



# BOLETÍN OFICIAL

## Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur

República Argentina

### PODER EJECUTIVO

María Fabiana RIOS  
Gobernadora

Dr. Guillermo Horacio ARAMBURU  
Ministro de Gobierno, Coordinación General y Justicia

Sr. Roberto Luis CROCIANELLI  
Ministro de Economía

Arq. Daniel Rubén LEPEZ MACIAS  
Ministro de Obras y Servicios Públicos

Sr. Darío Rubén VARGAS  
Ministro de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología

Dra. María Haydee GRIECO  
Ministro de Salud

Lic. Silvia Cristina FOSSINI  
Ministro de Desarrollo Social

Dr. Marcelo Oscar ECHAZU  
Ministro de Trabajo

Lic. Adrián Alberto CAMERANO  
Secretario de Derechos Humanos

Lic. Sandra Graciana GARNICA  
Secretario de Representación Oficial del Gobierno  
en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Sr. Daniel Alejandro LEON  
Secretario General de Gobierno

Dr. Eduardo Raúl OLIVERO  
Secretario Legal y Técnico

Sr. Eduardo Humberto D'ANDREA  
Secretario de Hidrocarburos

Dr. Nicolás Juan LUCAS  
Secretario de Desarrollo Sustentable y Ambiente

### Ushuaia, Lunes 12 de Enero de 2009

#### LEY PROVINCIAL N° 776

Sancionada el día 23 de Diciembre de 2008  
Promulgada el día 06 de Enero de 2009

#### LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO, E ISLAS DEL ATLANTICO SUR SANCIONA CON FUERZA DE LEY:

Artículo 1°- Establécese la impresión obligatoria en todas las facturas de las empresas, organismos o entes que presten servicios públicos domiciliarios en el territorio de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, la fotografía de la niña Sofía Yasmín Herrera, acompañada del siguiente texto: "TODOS BUSCAMOS A SOFIA YASMIN HERRERA. Desaparecida el 28 de septiembre de 2008. Cualquier dato de

interés que Ud. pueda aportar, comunicarse al teléfono 101", exceptuando a aquellas que tengan sistema de facturación fuera de la Provincia.

Artículo 2°- Invitar a adherir a las municipalidades y comuna a la presente ley.

Artículo 3°- Comuníquese al Poder Ejecutivo Provincial.

DADA EN SESIÓN ORDINARIA DEL DÍA 23 DE DICIEMBRE DE 2008.

RAIMBAULT

---0---

#### DECRETO N° 038 06-01-09

POR TANTO:

Téngase por Ley N° 776, Comuníquese, dése al Boletín Oficial de la Provincia y archivar.

RIOS  
Marcelo O. ECHAZÚ

#### DECRETO N° 001 05-01-09

ARTICULO 1°- A partir del día dos (2) de Enero de 2009, la suscripta reasume sus funciones.

ARTICULO 2°- De forma.

RIOS

Marcelo O. ECHAZÚ

#### DECRETO N° 002 05-01-09

ARTICULO 1°- Autorizar el traslado de la señora Presidente del Instituto Fuegoino de Turismo, Lic. María Silvia BOUTEILLER, a las ciudades de Lyon y París, Francia, con el objetivo de representar a la Provincia en el Seminario de capacitación para propietarios y/o gerentes de centros de deportes invernales organizado por France Neige International, a partir del día nueve (09) y hasta el día veinte (20) del mes de Enero de 2009.

ARTICULO 2°- La presente comisión devengará gastos que serán solventados con fondos del

Instituto Fuegoino de Turismo, debiéndose imputar a las partidas presupuestarias del ejercicio económico y financiero en vigencia.

ARTICULO 3°- De forma.

RIOS

Marcelo O. ECHAZÚ

#### DECRETO N° 003 06-01-09

ARTÍCULO 1°- Modificar el punto 1 del artículo 1° del Decreto Provincial N° 3702/07 el que quedará redactado del siguiente modo: "1. El Ministro de Gobierno, Coordinación General y Justicia, será sustituido por el Ministro de Economía, o por el Ministro de Obras y Servicios Públicos o el Ministro de Trabajo en forma indistinta".Ello por lo expuesto supra.

ARTICULO 2°- Comunicar a quienes corresponda, dar al Boletín Oficial de la Provincia y archivar.

RIOS

Marcelo O. ECHAZÚ

*"Las Islas Malvinas, Georgias y Sandwich del Sur, son y serán Argentinas"*

**DECRETO N° 004** 06-01-09

ARTICULO 1°- Rechazar el Recurso de Alzada interpuesto subsidiariamente por el apoderado de la firma Sociedad Hotelera del Sur S.A., contra la Resolución I.P.A.U.S.S. N° 454/08, en virtud de los considerandos precedentes y el Dictamen S.L. y T. N° 766/08.

ARTICULO 2°- Notificar a la firma recurrente con copia autenticada del presente y del Dictamen S.L. y T. N° 766/08, haciéndole saber que ha agotado la vía administrativa y que podrá interponer acción judicial dentro del plazo de noventa (90) días hábiles judiciales, computados a partir del día siguiente de su notificación, ello en virtud de lo dispuesto en los artículos 7°, 15° y 24° de la Ley Provincial N° 133.

ARTICULO 3°- De forma.

RIOS  
Marcelo O. ECHAZÚ

**DECRETO N° 005** 06-01-09

VISTO el expediente N° 13323-SD/08 del registro de esta Gobernación; y

**CONSIDERANDO:**

Que mediante el mismo tramita el Contrato de Locación de Servicios suscripto el día 19 de noviembre de 2008, celebrado entre la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, representada por el señor Secretario de Desarrollo Sustentable y Ambiente Dr. Nicolás Juan LUCAS y el señor Santiago Orlando MALDONADO, D.N.I. N° 18.464.976.

Que el mismo ha sido registrado bajo el N° 13502, siendo procedente su ratificación.

Que el contrato de Locación de Servicios será afrontado con fondos provenientes de la Ley Provincial N° 211, de afectación específica.

Que la suscripta se encuentra facultada para el dictado del presente acto administrativo en virtud de lo establecido en el artículo 135° de la Constitución Provincial.

Por ello:

LA GOBERNADORA DE LA  
PROVINCIA DE TIERRA DEL  
FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS  
DEL ATLÁNTICO SUR  
DECRETA:

ARTÍCULO 1°- Ratificar en sus diez (10) cláusulas el Contrato de Locación de Servicios, suscripto el día 19 de noviembre de 2008, entre la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, representada por el señor Secretario de Desarrollo Sustentable y Ambiente, Dr. Nicolás Juan LUCAS y el señor Santiago Orlando MALDONADO, D.N.I. N° 18.464.976, registrado bajo el N° 13502, cuya copia autenticada forma parte integrante del presente.

ARTÍCULO 2°- Imputar el gasto que demande el cumplimiento del presente a las partidas presupuestarias UGG 6103, Inc.003 correspondiente al Fondo Provincial Ley 211 de afectación específica.

ARTÍCULO 3°- Notificar al interesado, comunicar, dar al Boletín Oficial de la Provincia y archivar.

RIOS  
Marcelo O. ECHAZÚ

**DECRETO N° 006** 06-01-09

ARTÍCULO 1°- Adscribir al Bloque Movimiento Popular Fueguino del Concejo Deliberante de la ciudad de Ushuaia, al agente Marcos Fabián Agustín LUGONES, categoría 21 P.A. y T., legajo N° 18421761/00, a partir del día primero (1°) de enero de 2009, y por el término de trescientos sesenta y cinco (365) días, en virtud de lo establecido en el Decreto Nacional N° 2058/85, anexo I, punto 2.3 -Reglamentario de la Ley Nacional N° 22.251.

ARTÍCULO 2°- La institución que solicitó la adscripción del agente de referencia deberá enviar dentro de los primeros cinco (5) días de cada mes a la Dirección General de Administración Financiera, dependiente de la Secretaría General de Gobierno, la real prestación de servicios del mes anterior; teniendo en cuenta que la no presentación en tiempo y forma de la información requerida, dará lugar a la suspensión del pago de los haberes.

ARTÍCULO 3°- Notificar al interesado, comunicar a quienes corresponda, dar al Boletín Oficial de la Provincia y archivar.

RIOS  
Marcelo O. ECHAZÚ

**DECRETO N° 007** 06-01-09

ARTÍCULO 1°- Adscribir al Insti-

tuto Provincial Autárquico Unificado de Seguridad Social, al agente Fabricio CARRARA, categoría 10 P.A. y T., legajo N° 29903364/00, a partir del día siguiente al de su notificación, y por el término de seis (06) meses, en virtud de lo establecido en el Decreto Nacional N° 2058/85, anexo I, punto 2.3 -Reglamentario de la Ley Nacional N° 22.251.

ARTÍCULO 2°- La institución que solicitó la adscripción del agente de referencia deberá enviar dentro de los primeros cinco (5) días de cada mes a la Dirección General de Administración Financiera, dependiente de la Secretaría de Desarrollo Sustentable Ambiente, la real prestación de servicios del mes anterior; teniendo en cuenta que la no presentación en tiempo y forma de la información requerida, dará lugar a la suspensión del pago de los haberes.

ARTÍCULO 3°- Notificar al interesado, comunicar a quienes corresponda, dar al Boletín Oficial de la Provincia y archivar.

RIOS  
Marcelo O. ECHAZÚ

**DECRETO N° 008** 06-01-09

ARTÍCULO 1°- Comisionar a la señora Secretaria de la Representación Oficial del Gobierno en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Lic. Sandra G. GARNICA, a las ciudades de Ushuaia y Río Grande, por los motivos expuestos en el exordio, los días 5, 6 y 7 de enero de 2009.

ARTÍCULO 2°- El presente generará gastos de pasajes y la liquidación de viáticos correspondientes.

ARTÍCULO 3°- El gasto que demande el cumplimiento del presente deberá ser imputado a las partidas presupuestarias del ejercicio económico en vigencia.

ARTÍCULO 4°- De forma.

RIOS  
Marcelo O. ECHAZÚ

**DECRETO N° 009** 06-01-09

ARTÍCULO 1°- Conceder el período de Descanso Anual correspondiente al año 2008, al señor Ministro de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología, Prof. Darío Rubén VARGAS, a partir del día dos (2) de enero de 2009.

ARTÍCULO 2°- De forma.

RIOS  
Marcelo O. ECHAZÚ

**DECRETO N° 010** 06-01-09

ARTÍCULO 1°- Conceder el período de Descanso Anual correspondiente al año 2008, al señor Secretario de Relaciones Institucionales, dependiente del Ministerio de Gobierno, Coordinación General y Justicia, Dn. Daniel Oscar RAVAGLIA, a partir del día cinco (5) de enero de 2009.

ARTÍCULO 2°- De forma.

RIOS  
Marcelo O. ECHAZÚ

**DECRETO N° 011** 06-01-09

ARTÍCULO 1°- Conceder el período de Descanso Anual correspondiente al año 2008, al señor Secretario de Derechos Humanos, Lic. Adrián CAMERANO, a partir del día cinco (5) de enero de 2009.

ARTÍCULO 2°- De forma.

RIOS  
Marcelo O. ECHAZÚ

**DECRETO N° 012** 06-01-09

ARTÍCULO 1°- Rectificar el Artículo 1° del Decreto Provincial N° 2713/08, el que quedará redactado de la siguiente manera: "ARTÍCULO 1°- Conceder el período de Descanso Anual correspondiente al año 2008, al señor Secretario General de Gobierno, Dn. Daniel Alejandro LEON, a partir del día seis (6) de enero de 2009".

ARTÍCULO 2°- De forma.

RIOS  
Marcelo O. ECHAZÚ

**DECRETO N° 013** 06-01-09

ARTÍCULO 1°- Conceder el período de Descanso Anual correspondiente al año 2008, al señor Secretario de Promoción Económica y Fiscal, C.P.N. Fabio DELAMATA, a partir del día dos (02) de enero de 2009.

ARTÍCULO 2°- De forma.

RIOS  
Marcelo O. ECHAZÚ

**DECRETO N° 014** 06-01-09

ARTICULO 1°- Reconocer y autorizar el traslado del señor Secretario de Desarrollo Sustentable y Ambiente Dr. Nicolás Juan LUCAS, desde el día quince (15) de Diciembre hasta el día dieciséis (16) de Diciembre de 2008, a la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, quien participo de la convocatoria del Consejo Federal de Medio Ambiente. (COFEMA).

ARTICULO 2°- El presente no ocasionó gastos al Tesoro Provincial, en virtud de que los mismos fueron afrontados por los organizadores del citado evento.

ARTICULO 3°- De forma.

RIOS  
Marcelo O. ECHAZÚ

**DECRETO N° 015** 06-01-09

VISTO el expediente 17686-EC/08 del registro de esta Gobernación y el Decreto Provincial N° 2048/08; y

**CONSIDERANDO:**

Que mediante el mismo se establecieron medidas tendientes a la reducción del gasto público que no impliquen afectación de derechos subjetivos de los agentes públicos. Que habiéndose dispuesto la implementación del Retiro Voluntario y de la Licencia Extraordinaria para todo el personal de la Administración Pública Provincial, deviene procedente fijar precisiones a los efectos de su inmediata implementación y de la salvaguarda de los derechos de los agentes que adhieran a los regímenes propuestos así como de las finanzas provinciales.

Que en consecuencia corresponde modificar el Decreto Provincial N° 2048/08, conforme los antecedentes obrantes en el expediente de referencia.

Que la suscripta se encuentra facultada para el dictado del presente de acuerdo a las facultades otorgadas por el artículo 135° de la Constitución Provincial.

Por ello:

LA GOBERNADORA DE LA PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO, ANTARTIDA E ISLAS DEL ATLANTICO SUR  
DECRETA:

ARTICULO 1°- Extender el plazo establecido en el artículo 2° del

Decreto Provincial N° 2048/08 para la presentación de la solicitudes de adhesión al régimen de Retiro Voluntario por el Término de seis (6) meses a partir del primer día hábil del mes de Enero de 2009.

ARTICULO 2°- Establecer que deberá interpretarse la remuneración referenciada en los artículos 5° y 13° del Decreto Provincial N° 2048/08 como la remuneración neta que el agente goza por todo concepto, excepto las asignaciones familiares.

ARTICULO 3°- Modificar el artículo 7° de la norma citada, el que quedará redactado de la siguiente forma: "ARTICULO 7°- La falta de pago de una cuota se establece como condición resolutoria de la extinción de la relación laboral, dando ello en consecuencia el derecho al interesado a solicitar el inmediato reingreso con las liquidaciones y compensaciones pertinentes en idénticas condiciones que se le reconocían al momento de su desvinculación o de iniciar las acciones judiciales correspondientes a los daños y perjuicios sufridos".

ARTICULO 4°- Modificar el artículo 8° el que quedará redactado de la siguiente manera: "ARTICULO 8°- Las vacantes que se produzcan con motivo del Régimen de Retiro Voluntario no podrán ser cubiertas, quedando automáticamente suprimidas de la planta de personal de la Administración".

ARTICULO 5°- Modificar el artículo 14° el que quedará redactado de la siguiente manera: "ARTICULO 14°- La Licencia Extraordinaria podrá ser usufrutuada a partir de la notificación del decreto por el cual se resuelva otorgar dicho beneficio y por el término de un (1) año".

ARTICULO 6°- Comunicar a quienes corresponda, dar al Boletín Oficial de la Provincia y archivar.

RIOS  
Marcelo O. ECHAZÚ

**DECRETO N° 016** 06-01-09

ARTÍCULO 1°- Autorizar el traslado en comisión de servicios del señor Secretario de Ingresos Públicos del Ministerio de Economía, Dr. Cristian Mauricio DURRIEU, a la ciudad Autónoma de Buenos Aires, a partir del día 09 hasta el 19

de enero de 2009, por los motivos expuestos en los considerandos.

ARTÍCULO 2°- Autorizar el gasto derivado de la adquisición de un pasaje vía aérea por el tramo Ushuaia- Buenos Aires- Ushuaia y de la liquidación de los viáticos correspondientes, a favor del funcionario mencionado en el artículo 1°.

ARTÍCULO 3°- La erogación resultante del presente será imputado a la UGG 5005, Incisos 371 y 372 correspondientes al ejercicio económico financiero en vigencia.

ARTICULO 4°- De forma.

RIOS  
Marcelo O. ECHAZÚ

**DECRETO N° 017** 06-01-09

VISTO: el expediente N° 18186-EC/08 del registro de esta Gobernación, y

**CONSIDERANDO:**

Que mediante el citado expediente tramita el pago de los Haberes, Asignaciones Familiares y Contribuciones Patronales de los funcionarios y agentes del Superior Tribunal de Justicia, período Diciembre 2008.

Que corresponde transferir los fondos necesarios para hacer frente al pago de haberes y contribuciones, según requerimiento efectuado por Nota de foja 2.

Que es pública y notoria la grave crisis financiera que atraviesa la Provincia, lo cual hace necesario el pago escalonado de los salarios. Que los montos y fechas de pago estarán sujetos al Cronograma de Pago según lo establezca el Ministerio de Economía.

Que la suscripta se encuentra facultada para dictar el presente acto administrativo en virtud de lo dispuesto en el artículo 135° de la Constitución Provincial.

Por ello:

LA GOBERNADORA DE LA PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO, ANTARTIDA E ISLAS DEL ATLANTICO SUR  
DECRETA:

ARTICULO 1°- AUTORIZAR Y APROBAR la transferencia al Superior Tribunal de Justicia de los Haberes y Contribuciones Patronales correspondiente al mes de Diciembre 2008, por un total de PESOS CINCO MILLONES QUINIENTOS VEINTITRES

MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE CON SIETE CENTAVOS (\$ 5,523,619.07).

ARTICULO 2°- IMPUTAR las erogaciones del artículo 1° a las partidas presupuestarias del Ejercicio 2008.

ARTICULO 3°- De forma.

RIOS  
Marcelo O. ECHAZÚ

**DECRETO N° 018** 06-01-09

VISTO los expedientes del registro de esta Gobernación obrantes como Anexo I, y

**CONSIDERANDO:**

Que mediante los mismos tramitan los reclamos administrativos deducidos por los agentes de la Administración quienes, bajo el fundamento de igual remuneración por igual tarea, requieren la equiparación salarial con sus pares de la misma Administración que se encuentran percibiendo distintos adicionales o suplementos salariales.

Que la Secretaría Legal y Técnica tomó intervención mediante el Informe S.L. y T. N° 1966/08, en el cual aconseja abrir a prueba las actuaciones, en los términos de los artículos 66° y s.s. de la Ley Provincial N° 141 por el plazo de diez (10) días.

Que la suscripta se encuentra facultada para la emisión del presente acto administrativo conforme lo dispuesto por los artículos 66°, s.s. y 123° de la Ley Provincial N° 141 por el plazo de diez (10) días.

Por ello:

LA GOBERNADORA DE LA PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO, ANTARTIDA E ISLAS DEL ATLANTICO SUR  
DECRETA:

ARTÍCULO 1°- Abrir a prueba los expedientes detallados en el Anexo I del presente decreto, mediante los cuales tramitan los reclamos administrativos deducidos por los agentes de esta Administración quienes, invocado el principio constitucional de igual remuneración por igual tarea, requieren la equiparación salarial con sus pares de la misma Administración quienes perciben distintos adicionales o suplementos salariales.

ARTÍCULO 2°- En el marco del procedimiento probatorio instau-

rado, requerir a los Ministros y Secretarios de Estado, se sirvan informar directamente a la Secretaría Legal y Técnica, en el plazo de diez (10) días de notificados, lo siguiente:

a) Detalle de todos las Adicionales que actualmente percibe el personal dependiente del Ministerio o Secretaría de Estado a su cargo.  
b) Nómina de los actos administrativos aprobatorios de los adicionales aludidos en el apartado precedente.  
c) Motivos y fundamentos objetivos que justifiquen la percepción de cada adicional como tratamiento diferenciado, ello en relación al principio constitucional: "igual remuneración por igual tarea".

d) Tipos de tareas que desarrollan los agentes administrativos que perciben adicionales en el Ministerio o Secretaría de Estado a su cargo.  
ARTÍCULO 3°- Notificar a los distintos Ministerios y Secretarías de Estado, y a los reclamantes con copia del presente.  
ARTÍCULO 4°- De forma.

RIOS  
Marcelo O. ECHAZÚ

**DECRETO N° 019** 06-01-09

ARTICULO 1°- Ratificar en todos sus términos la Resolución M.E. N° 686/08, de conformidad a lo expuesto en los considerandos.  
ARTICULO 2°- De forma.

RIOS  
Marcelo O. ECHAZÚ

**DECRETO N° 020** 06-01-09

ARTICULO 1°- Promuévase a partir del 1° de enero de 2009 al Personal de la Policía de la Provincia que revista en los cuadros Superior y Subalterno, de acuerdo a las jerarquías que se mencionan en los Anexos I al XII, que forman parte del presente, de acuerdo a lo expuesto en los considerandos.  
ARTICULO 2°- El gasto que demande el presente se imputará al ejercicio económico en vigencia.  
ARTICULO 3°- Notificar a los interesados, comunicar, dar al Boletín Oficial de la Provincia y archivar.

RIOS  
Marcelo O. ECHAZÚ

**DECRETO N° 021** 06-01-09

ARTICULO 1°- Promuévase al Personal de la Policía de la Provincia que revista en el cuadro del Personal Subalterno, de acuerdo a las jerarquías que se mencionan en los Anexos I y II, con retroactividad al primero (1°) de enero del año 2008, de acuerdo a los motivos expuestos en los considerandos.

ARTICULO 2°- El gasto que demande el presente se imputará al ejercicio económico en vigencia.  
ARTICULO 3°- Notificar a los interesados, comunicar, dar al Boletín Oficial de la Provincia y archivar.

RIOS  
Marcelo O. ECHAZÚ

**RESOLUCION MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA**

**RESOL. N° 2270** 07-10-08

VISTO las Notas N° 1028/08 y N° 1115/08, ambas presentadas por la Dirección Provincial de Educación Permanente para Jóvenes y Adultos; y

**CONSIDERANDO:**

Que mediante las mismas la Dirección Provincial eleva a este Ministerio, para su aprobación, el Prototipo de Estructura Curricular de Nivel Secundario para Adultos. Que en el ámbito de la Provincia de Tierra del Fuego y bajo la órbita del Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología funcionan ocho (8) Centros Educativos de Nivel Secundario (C.E.N.S.), en la Modalidad de Jóvenes y Adultos.

Que el marco legal que los regula es la Resolución del Ministerio de Educación de la Nación N° 206/83, donde se establece un Plan de Estudios que fija los objetivos, distribución de contenidos y cargas horarias, como así también el Reglamento Orgánico donde se determinan las funciones de los distintos actores sociales y el Régimen de Evaluación y Promoción. Que las Resoluciones Ministeriales Nacionales N° 2637/85, N° 90/86 y N° 2362/86, derogan los Capítulos VII y VIII del Reglamento Orgánico, ambos correspondientes al Régimen de Evaluación y Promoción de los alumnos que concurren a dichos Centros, estableciéndose el actual Sistema de Evaluación.

Que por Nota N° 019/08, la Comisión Provincial de Reconocimiento de Títulos pone en conocimiento de este Ministerio, a través de la Dirección Provincial de Educación Permanente para Jóvenes y Adultos, que desde el año 2004 no determina los alcances, competencias e incumbencias en aquellos Títulos que se presentan para el ejercicio de la docencia en los Centros Educativos de Nivel Secundario de la Provincia, a raíz de la inexistencia de Contenidos Comunes para dichas Instituciones Educativas.

Que a fin de poder normalizar dicha situación, se han llevado a cabo una serie de reuniones de trabajo entre los docentes que se desempeñan en las distintas áreas que forman parte del Plan de Estudios de los Centros Educativos de Nivel Secundario de las ciudades de Ushuaia, Río Grande y de la localidad de Tolhuin.

Que como resultado de las mismas y contando con el consenso de todos los actores participantes, se elaboraron Programas de contenidos mínimos, obteniendo como resultado, en el presente año, el Prototipo de Estructura Curricular de Nivel Secundario para Adultos, el que se integra como Anexo I de la presente Resolución. Que ha tomado debida intervención el señor Secretario de Educación, solicitando la continuidad del trámite.

Que por todo lo expuesto se hace necesario emitir la presente Resolución.

Que el suscrito se encuentra facultado para dictar el presente acto administrativo, en virtud de lo establecido en el artículo 11° de la Ley Provincial 752.

Por ello:

EL MINISTRO DE  
EDUCACIÓN, CULTURA,  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
R E S U E L V E :

ARTÍCULO 1°- Aprobar el «PROTOTIPO DE ESTRUCTURA CURRICULAR DE NIVEL SECUNDARIO PARA ADULTOS», que como Anexo I, forma parte integrante de la presente Resolución; ello por los motivos expuestos en el exordio.

ARTÍCULO 2°- De forma.

VARGAS

**LICITACIONES**

**LA MUNICIPALIDAD DE USHUAIA LLAMA A LICITACION PUBLICA S.D. y G.U. N° 03/2008, PARA LA EJECUCION DE LA OBRA: «PASEO DE LA COSTA ETAPA I SECTOR COMPRENDIDO ENTRE LAS CALLES PIEDRA BUENA Y DON BOSCO».**

**PRESUPUESTO OFICIAL:** PESOS CUATROCIENTOS TREINTA MIL NOVECIENTOS CINCUENTA (\$ 430.950,00), a valores del mes de apertura de ofertas.

**SISTEMA DE CONTRATACION:** AJUSTE ALZADO.

**FECHA DE APERTURA DE LAS PROPUESTAS:** 14/01/2009

**HORA:** 11:00

**LUGAR DE APERTURA Y PRESENTACION DE OFERTAS:** SECRETARIA DE DESARROLLO Y GESTION URBANA SITA EN CALLE ARTURO CORONADO N° 486 1° PISO - USHUAIA. PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO A.E.I.A.S.

**VALOR DEL PLIEGO:**  
\$ 3.000,00.

**CONSULTA DE PLIEGOS:** DIRECCION DE ADMINISTRACION DE LAS SUBSECRETARIAS DE OBRAS PÚBLICAS SITA EN CALLE ARTURO CORONADO N° 486 1° PISO - USHUAIA, EN EL HORARIO DE 08:00 A 15:30 HS.

**VENTA Y RETIRO DE PLIEGOS:** DIRECCION GENERAL DE RENTAS MUNICIPAL SITA EN ARTURO CORONADO N° 486 PLANTA BAJA, DE USHUAIA. DELEGACION MUNICIPAL EN CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES SITA EN LA CALLE ROQUE SAENZ PEÑA N° 825 2° PISO - OFICINA 26.

B.O. 2515/2521

**Instituto Provincial de Regulación de Apuestas**

**Referente:** Licitación Pública N° 01/2008 - Concesión Bar Americano Sala de Bingo de la ciudad

de Río Grande.

**Período:** veinticuatro (24) meses desde el 05 de febrero de 2009.

**Canon Mínimo Mensual:** PESOS UN MIL DOSCIENTOS (\$ 1.200.-).

**Consulta del Pliego:** desde las 10:00 hs. y hasta las 15:00 hs., en: la Delegación Río Grande - Rosales y Estrada.

**Valor del Pliego:** PESOS CIEN (\$ 100.-)

**Venta de Pliegos:** desde las 09:00 hs. hasta las 15:00 hs., en: la Delegación Río Grande - Rosales y Estrada.

**Fecha de Apertura:** 26 de enero de 2009, a las 12:00 hs., en la Delegación Río Grande del Instituto Provincial de Regulación de Apuestas, sita en calle

Rosales y Estrada.

B.O. 2517/2521

## EDICTO

**Ministerio de Educación  
Cultura, Ciencia y Tecnología**

**Oficina de Sumarios - Río Grande**

Se informa a la agente Camacho Silvia Marta, DNI N° 12639267, que por disposición de la suscripta, Prof. Norma Mabel Giglio, Instructora en el Expediente N° 16/07, caratulado «**TRAMITE URGENTE - CAMACHO SILVIA MARTA S/ PTO. ABANDONO DE SERVICIO**», que tramita por ante esta oficina de su-

marios del Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de la provincia de Tierra del Fuego Antártida e Islas del Atlántico Sur, que dando cumplimiento a lo establecido en el Art. 85° del Reglamento de Investigaciones Administrativas (Decreto Nac. 1798/80) y luego de la publicación del presente Edicto, dispondrá del término de tres (3) días contados a partir del día siguiente a la última publicación, para TOMAR VISTA del Informe Final producido.

A partir del día en que tome vista, dispondrá del plazo de DIEZ (10) días para efectuar su descargo. Vencido dicho plazo, sin hacer uso del mismo, se dará por decaído el derecho de hacerlo en

el futuro.

Conforme el Art. 85° de la normativa mencionada «el sumariado o su letrado no podrán retirar las actuaciones, debiendo examinarlas en presencia de personal autorizado, pero podrán solicitar fotocopias a su cargo».

Podrá presentarse en esta Oficina de Sumarios, sita en el Gimnasio de la Escuela Provincial N° 2 (calle Rivadavia esquina Rosales 1er Piso) de la ciudad de Río Grande, en el horario de 09:00 a 12:00 horas.

QUEDA UD. DEBIDAMENTE NOTIFICADA

Prof. Norma Giglio  
Instructora Sumariante

B.O. 2520/2522

## ANEXOS

### DECRETO N° 005/09 CONTRATO DE LOCACION DE SERVICIOS

Entre la GOBERNACION DE LA PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO, ANTARTIDA E ISLAS DEL ATLANTICO SUR, representada en este acto por el señor Secretario de Desarrollo Sustentable y Ambiente, Dr. Nicolás Juan LUCAS, en adelante LA GOBERNACION, con domicilio real y legal en San Martín N° 450 de la ciudad de Ushuaia por una parte y por la otra el Sr. Santiago Orlando MALDONADO D.N.I. N° 18.464.976, con domicilio legal, en la Casa N° 8 - (Barrio Albatros) de la ciudad de Ushuaia, en adelante EL CONTRATADO, se convienen en celebrar el presente contrato de locación de servicios sujeto a ratificación de la Sra. Gobernadora, bajo las siguientes cláusulas y condiciones.

PRIMERA: LA GOBERNACION contrata los servicios de EL CONTRATADO a los fines que el mismo realice tareas como Profesional Bioquímico, en tareas de campo y gabinete de acuerdo a las actividades detalladas en los Términos de Referencia en el Anexo I, que forma parte integrante del presente. Las tareas previstas en el mismo serán realizadas por EL CONTRATADO, en forma personal, para la Dirección de Laboratorio de Toxinas Marinas y Microbiología, dependiente de la Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente con asiento en la ciudad de Ushuaia, de acuerdo a los servicios que se requieran.

SEGUNDA: La vigencia del presente contrato será a partir de la suscripción del mismo y por el periodo de doce (12) meses, el cumplimiento de la prestación será establecido de lunes a viernes en el horario normal de la Administración Pública Provincial ó de acuerdo a las necesidades que requiera cada trabajo, estableciéndose una carga horaria de treinta y cinco (35) horas semanales.

TERCERA: La retribución del servicio contratado se estipula en la suma de PESOS CUATRO MIL CIEN (\$ 4.100,00) mensuales. El pago se efectuará mensualmente dentro de los diez (10) primeros días del mes, inmediato posterior a aquel en el que la actividad haya sido desarrollada, previa presentación de la factura, con fondos provenientes de la Ley Provincial N° 211. Asimismo se requerirá a EL CONTRATADO la presentación de un Informe Mensual de Actividades realizado en base al Anexo I del presente, el cual al ser aprobado por el funcionario actuante, certificará los servicios prestados para que se proceda al pago de la factura correspondiente.

CUARTA: Queda establecido con respecto a la cláusula tercera, que LA GOBERNACION podrá disponer la movilidad y adecuación de las modalidades de pago de la asignación mensual por los servicios contratados, cuando tal decisión le resultare impuesta por condiciones legales, presupuestarias, o financieras, de carácter general, y reúna los requisitos de razonabilidad y proporcionabilidad, conforme lo disponga el Ministerio de Economía, Hacienda y Finanzas de la Provincia. En su caso, la medida deberá ser notificada a EL CONTRATADO con una antelación de siete (07) días, reservándose éste la facultad de rescindir el presente contrato con igual antelación temporal.

QUINTA: EL CONTRATADO se obliga a poner en conocimiento de la Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente, la marcha de los trabajos a su cargo en la frecuencia que ésta se lo indique.

SEXTA: LA GOBERNACION, a través de la Dirección de Laboratorio de Toxinas Marinas y Microbiología autoriza a EL CONTRATADO a hacer uso de su infraestructura administrativa (edificio, mobiliario, líneas telefónicas, útiles de oficina, y todo aquel elemento de oficina que resulte indispensable para el desarrollo efectivo de las actividades), para el adecuado cumplimiento de sus tareas. EL CONTRATADO firmara toda documentación que la Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente, a través de la Dirección de Laboratorio de Toxinas Marinas y Microbiología crea conveniente para el normal desempeño de sus funciones y que serán especificadas mediante acto administrativo expreso de la mencionada Secretaría.

SEPTIMA: LA GOBERNACION, podrá rescindir el presente contrato en el momento que considere oportuno, sin que ello genere a EL CONTRATADO derecho a reclamar indemnización, daños ni perjuicio alguno, previa notificación acorde con la ley con diez (10) días de anticipación. No obstante, la rescisión referida genera a LA GOBERNACION la obligación de abonar el servicio en la medida de la prestación realizada, a cuyos efectos EL CONTRATADO deberá entregar un detalle de las tareas realizadas para su evaluación y devolver toda documentación o material que le haya sido entregado, bajo apercibimiento de descontar en dinero el daño que genere dicha omisión. Por su parte EL CONTRATADO podrá rescindir el presente contrato, en el momento que estime oportuno, debiendo cursar comunicación fehaciente en tal sentido con DIEZ (10) días de antelación. El incumplimiento de

este requisito le genera a EL CONTRATADO la carga de no abandonar la prestación del servicio hasta la efectiva sustitución por otro profesional.

OCTAVA: EL CONTRATADO, declara y manifiesta formalmente que no se encuentra contratado en otra jurisdicción de la administración centralizada, descentralizada o autárquica, ni de otro poder del Estado Provincial, Nacional y/o Municipal, ni comprendido en el régimen de retiro voluntario.

NOVENA: El presente contrato no implica ninguna relación de dependencia de EL CONTRATADO respecto de LA GOBERNACION, rigiéndose por las normas del artículo 1623 y concordantes del código civil, en cuanto no sean modificadas por el presente contrato, correspondiendo en consecuencia asumir a cargo de EL CONTRATADO las obligaciones fiscales, previsionales y la suscripción de un seguro de vida. A tales fines EL CONTRATADO deberá presentar las constancias de inscripción en la Administración Federal de Ingresos Públicos y en la Dirección General de Rentas de la Provincia.

DECIMA: Las divergencias que se susciten en virtud del presente contrato serán sometidas a la Jurisdicción y Competencia de los Tribunales Ordinarios de LA PROVINCIA con asiento en la ciudad de Ushuaia, renunciando expresamente a todo otro fuero o jurisdicción. A los efectos del presente contrato, las partes constituyen domicilio indicados "ut supra", donde serán válidas todas las notificaciones que deban cursarse.

En prueba de conformidad, se firman dos (2) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Ushuaia, Provincia de Tierra del Fuego, Antártica e Islas del Atlántico sur, a los /.../ del mes de ... del año 2008.

*[Firma]*  
Maldonado, Santiago O  
DNI 18464976

*[Firma]*

## ANEXO I

### A) MARCO DE REFERENCIA Y BREVE DESCRIPCION

La puesta en vigencia de nueva legislación a nivel nacional, a la cual adhiere la Provincia, en relación a la calidad sanitaria de los moluscos destinados a consumo humano directo, implica el control en el agua que constituye el ambiente de desarrollo de los moluscos y de la carne de los mismos de toxinas marinas (paralizante, diarreica y amnésica), bacterias de origen fecal (Coliformes fecales y E. Coli) y metales pesados.

Con el objeto de cumplir con los requerimientos antes descriptos se han iniciado las gestiones correspondientes a refacciones y la confección del Proyecto de Ampliación del Laboratorio (planos definitivos), capacitación de los técnicos y profesionales en análisis de toxina diarrea, gestión de calidad, compra de equipamiento a través de fondos provinciales (para análisis de toxina diarrea) y de un Proyecto del GEF (para controles bacteriológicos).

La puesta en marcha del Proyecto de Clasificación Sanitaria de Zonas de Producción Provincial, que permitirá entre otras cosas inicialmente el tránsito federal de los moluscos de la provincia y en un futuro su exportación genera un aumento considerable del número de muestras a analizar en el laboratorio y como se mencionara previamente, la ejecución de nuevos análisis. Para el desarrollo de estas actividades resulta imprescindible el contar con personal capacitado y con formación específica en el tema.

#### B) OBJETIVO DE LA CONTRATACION

El objetivo es la contratación de un Profesional Bioquímico, para efectuar las tareas que demanden los análisis bacteriológicos, y cumplir con el rol de Responsable Técnico ante el SENASA (Organismo de Contralor a Nivel Nacional), que representa la autoridad que expide nuestra habilitación como Laboratorio de Red.

#### C) ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR PARTE DEL PROFESIONAL CONTRATADO

✓ Desarrollar análisis bacteriológicos y de toxinas marinas en moluscos según las normas analíticas vigentes y la colaboración en la redacción del Manual de Calidad, de Procedimiento, registros e informes de los resultados obtenidos, a requerimiento del Ente Auditor a Nivel Nacional (SENASA) o por la Dirección de Laboratorio de Toxinas Marinas y Microbiología, área de la que depende el Laboratorio LR-0046.

✓ Efectuar algún viaje a otra provincia en su rol de Responsable Técnico o por algún curso de capacitación según la necesidad y en beneficio del área.

### DECRETO N° 018/09 ANEXO I

EXPTE. N° 13243-XX/08	S/Reclamo administrativo presentado por la agte. Mariela Fernanda UMERES.
EXPTE. N° 13238-XX/08	S/Reclamo administrativo presentado por el agte. Diego Martín GRIGERA.
EXPTE. N° 13254-XX/08	S/Reclamo administrativo presentado por el agte. José María ABDALA.
EXPTE. N° 13253-XX/08	S/Reclamo administrativo presentado por la agte. Valeria Alejandra DIAZ.
EXPTE. N° 13240-XX/08	S/Reclamo administrativo presentado por el agte. Ricardo Esteban CHEUQUEMAN.
EXPTE. N° 13241-XX/08	S/Reclamo administrativo presentado por la agte. Mariela Susana MARCONCINI.
EXPTE. N° 13242-XX/08	S/Reclamo administrativo presentado por el agte. Luis Antonio RETAMAR.
EXPTE. N° 13245-XX/08	S/Reclamo administrativo presentado por el agte. Jorge Ariel LOPEZ OSORNIO.
EXPTE. N° 13239-XX/08	S/Reclamo administrativo presentado por la agte. Ana Margarita GONZALEZ HEGEMANN.
EXPTE. N° 14075-XX/08	S/Reclamo administrativo presentado por el agte. Gilberto E. IAS CASAS.
EXPTE. N° 6570-XX/08	S/Reclamo administrativo presentado por el agte. Ramón Guillermo CABANA.
EXPTE. N° 13244-XX/08	S/Reclamo administrativo presentado por el agte. Maximiliano VALENCIA MORENO.

### DECRETO N° 020/09 ANEXO I

#### A COMISARIOS INSPECTORES LOS COMISARIOS

APELLIDO Y NOMBRE	L.P.	D.N.I.
NUÑEZ, Cesar Rubén	80.642	17.039.564
MARINO, Mario Norberto	80.662	16.603.108
ROSENTAL, José Luis	80.749	16.774.432
PINTO TROCHE, Seferino	80.710	17.369.365

### DECRETO N° 020/09 ANEXO II

#### A COMISARIO LOS SUBCOMISARIOS

APELLIDO Y NOMBRE	L.P.	D.N.I.
DEBAZ, Carlos Rafael	80.682	13.811.931
ALEGRE, Librado Ceferino	80.856	17.997.894
TINTILAY, Osvaldo Hugo	80.636	18.457.347
KUNST, Marcelo Julián	80.943	21.616.228

### DECRETO N° 020/09 ANEXO III

#### A SUBCOMISARIO LOS PRINCIPALES

APELLIDO Y NOMBRE	L.P.	D.N.I.
DIAZ, Maricel Ines	81.256	21.636.312
ROJAS, Monica Alicia	81.314	22.388.777
MANETTI, Carlos Roberto	81.068	23.602.874
CONTRERAS, Sergio Eduardo	81.069	23.225.564

### DECRETO N° 020/09 ANEXO IV

#### A PRINCIPAL LOS INSPECTORES

APELLIDO Y NOMBRE	L.P.	D.N.I.
GIMENEZ, Diego Reinaldo	81.320	24.662.076
HUELL, Néstor Rolando	81.299	24.465.806
ASCONA, Indalecio Luis	81.537	13.592.666
VARGAS, Horacio David	81.539	23.077.734
DEL PRADO, Luis Marcelo	81.348	22.806.931
LEDESMA, Ariel Alejandro	81.354	25.839.792
BRAZANOVICH, Mariano Daniel	81.345	25.114.922
ESTEVECORENA, Héctor Luis	81.349	23.579.683
RUIZ, Sergio Fabián	81.364	23.225.580
MAIZARES, Gustavo Adrián	81.356	24.088.691
ALBELO, Juan Diego	81.342	25.281.577
MORGAN, Guillermo David	81.358	22.356.551
FIGUEROA, Raúl Edgard	81.871	12.996.806
GIACCHETTI, Guillermo Emilio	81.352	23.074.304
CHAMORRO, Diego Ariel	81.347	24.695.125
ALVARES, Alejandro	81.344	23.652.985
OLMEDO, Blas Antonio	81.362	22.340.248
SILVA, Saúl Andrés	81.368	25.076.621

### DECRETO N° 020/09 ANEXO V

#### A INSPECTOR LOS SUBINSPECTORES

APELLIDO Y NOMBRE	L.P.	D.N.I.
LOPEZ, Andrés Anibal	81.519	26.971.753
ARIAS, Anibal Horacio	81.664	24.911.328
MEDINA, Javier Osvaldo	81.687	27.230.570
MONZON, Darío Nicolás	81.689	27.409.729
MONTOLLA, María Elena	81.688	29.429.210
LOPEZ LOTERO, Leopoldo Javier	81.685	28.625.427
BOBBA, Martín Miguel	81.668	28.490.632
GALVAN PELAYES, Gaston Rodolfo	81.681	28.394.514
CORTEZ, Jorge Sebastián	81.675	28.503.952
GALLUCCI MANSILLA, Ivan Omar	81.680	28.008.218
CEJAS, Estebán Javier	81.672	24.729.684
SORIA, Diego Gustavo	81.696	26.185.325
FRANZEN, Gustavo Orlando	81.679	27.114.662
SOTELO, Jorge Ramón	81.697	26.707.559
AGUILERA, Gastón Gustavo	81.661	26.987.634
ALDERETE, Diego Roberto	81.662	27.472.935
ALMADA, Miguel Angel	81.663	28.509.730
SANTILLAN, Juan Angel	81.694	25.414.143
OLMOS, Julio Antonio	81.690	27.730.446
VILLARREAL, María Gabriela	81.699	25.570.558
GONZALEZ, Cesar Alberto	81.868	29.903.440
SANCHEZ, Gabriel Osvaldo	81.870	26.685.673

### DECRETO N° 020/09 ANEXO VI

#### A SUBINSPECTOR LOS AYUDANTES

APELLIDO Y NOMBRE	L.P.	D.N.I.
RAMOS, Héctor Ceferino	81.784	26.850.747
LAZZARINI, Juan Pablo	82.049	30.665.954
OLARTES, Cristian José	82.050	28.797.334

### DECRETO N° 020/09 ANEXO VII

#### A SUBOFICIAL MAYOR LOS SUBOFICIALES AUXILIARES

APELLIDO Y NOMBRE	L.P.	D.N.I.
LOPEZ, Agustín Jorge	80.541	17.293.309
TEJEDA, Fermín Luis	80.527	14.580.892
VARGAS, Jesús Guillermo	80.536	17.680.417
GOMEZ, Jorge Enrique	80.517	17.767.277
LARES, Oscar Roberto	80.476	13.579.092

**DECRETO N° 020/09 ANEXO VIII****A SUBOFICIAL AUXILIAR LOS SUBOFICIALES ESCRIBIENTES**

APELLIDO Y NOMBRE	L.P.	D.N.I.
BENITEZ, Roberto Dalmacio	80.439	16.205.263
IRALA, Emilio Omar	80.624	16.859.943
TEVEZ, Héctor Orlando	80.567	18.365.209
MARTINEZ, Juan Egidio	80.678	16.384.427
MELIAN, Angel Clemente	80.596	17.780.524
ROMERO, Horacio Alberto	80.554	13.304.559
ALEGRE, Ramón Luis	80.681	17.497.691
ALEGRE, Benjasmín	80.651	12.890.763
ANZOATEGUI, Sergio Alberto	80.675	18.195.688
PINTOS, Pedro Ceferino	80.665	14.609.509
SOSA, Guillermo Oscar	80.668	16.060.430
FERNANDEZ, Rubén Enrique	80.692	20.276.233
COMINI, Carlos Darío	80.677	20.530.426
SANDOVAL, Alfredo Daniel	80.725	16.897.319
SANCHEZ, Isidro	80.703	12.440.017
GRANDE, Mario Ricardo	80.742	16.540.408
RODRIGUEZ, Juan José	80.777	14.227.921
TOVANI, Javier Lorenzo	80.738	20.142.015
RUIZ, Walter Rubén Eduardo	80.765	17.723.067
PONCE, Ladislao	80.735	12.343.311
DIAZ, Elpidio Linardo	80.775	14.549.992
MENDOZA, Francisco	80.756	14.749.054
OCHOA, Julio Angel	80.524	18.035.741
OCAMPO, Raul Leonardo	80.763	20.625.007
MARTINEZ, Luis Alberto	80.778	17.680.784
COLQUI, Epifanio Luciano	80.811	16.388.884
BARRETO, Manuel Antonio	80.812	16.338.326
LAZARTE, Antonio Ceferino	80.808	17.908.850
RODRIGUEZ, Juan Bautista	80.799	26.758.216
ROMERO, Francisco	80.813	14.302.861

**DECRETO N° 020/09 ANEXO IX****A SUBOFICIAL ESCRIBIENTE LOS SARGENTOS PRIMEROS**

APELLIDO Y NOMBRE	L.P.	D.N.I.
CASTRO, Héctor Tránsito	80.872	14.005.551
KACMAJOR, Eduardo Alberto	80.822	18.003.893
CARDOZO, Sergio Omar	80.907	17.596.514
OLIVA, Osmar Rito	80.925	13.592.790
LOW, Walter Humberto	80.893	20.921.478
TESSARE, Carlos Rubén	80.928	20.089.135
ALFARO, Marcelo Lucas	80.918	16.241.329
ORTIZ, Gabino Alvaro	80.912	14.878.336
SANCHEZ, María del Pilar	80.904	14.238.665
DIAZ, María Isabel	80.933	22.206.059
ALMADA, Francisco Miguel	80.919	20.774.224
PANTOJA, Carmen Rosa	80.969	18.505.196
ACUÑA, Javier Alejandro	80.960	20.887.131
VALDERAS, Silvia Roxana	80.971	21.661.202
HEREDIA, Fabián Armando	80.953	20.317.074
COSTILLA, Rubén César	80.948	16.105.242
GUALTIERI, Ricardo Alfredo	80.983	21.169.426
MARANDINO, Nancy Liliana	80.966	17.620.079
MUÑOZ, Enzo Fabián	80.975	17.474.842
MACIEL, Rubén Darío	80.984	16.609.901
HERRERA, Roque Gabriel	80.979	17.067.236
HERRERA, Jorge Alejandro	80.985	18.383.581
FELIX, Adrián Antonio	80.987	20.366.657
MORALES, Nestor Javier	80.958	18.493.776
AGUIRRE, Raúl	80.955	21.860.437
SENA, Héctor Fabián	80.977	18.388.573
JOFRE, Francisco Walter	80.964	18.117.436
ESCALADA, Héctor Leonardo	80.950	17.369.822
SALVATIERRA, Walter David	80.956	22.254.010
AGUIRRE, Ernesto	80.976	21.860.091

**DECRETO N° 020/09 ANEXO X****A SARGENTO PRIMERO LOS SARGENTOS**

APELLIDO Y NOMBRE	L.P.	D.N.I.
MENDIETA, Juan Ramón	81.064	21.427.165
FERRERO, Mariana Alicia	81.158	22.680.261
CORDOBA, Miguel Angel	81.104	21.098.073
VARGAS, Cristian Pastor	81.041	21.474.949
FLORES, Marcelo David	81.231	21.453.308
VALDEZ, Ricardo Guillermo	81.209	21.559.885
CORONEL, Fernando Abal	81.236	21.642.799
ZAMBRANO, Humberto	81.198	21.698.650
AGUIRRE, Sergio Ignacio	81.220	20.454.105
ESCALADA, Federico Eduardo	81.227	20.223.314
ZUCK, José Teodoro	81.221	21.036.216
SALCEDO, Carlos José	81.239	18.169.539
BUSI, Juan Carlos	81.242	21.651.198
LOPEZ, Carlos Alberto	81.217	21.846.394
ROSAS, Silvio Daniel	81.199	21.175.493
SOSA, José Santiago	81.214	20.182.526
GODOY, Eugenio Daniel	81.233	24.727.681
ARCE, Gerardo Roberto	81.210	17.280.168
MANDZIUK, Enrique	81.225	20.412.788
OLIVA, Fabián Arnaldo	81.229	21.347.614
PELLIZARDI, Hugo Alberto	81.219	16.641.790
AGUIRRE, Gustavo Walter	81.212	24.077.691
BRIVIO, Gabriel Alberto	81.215	22.884.498
MENCIA, Eugenio	81.211	23.424.179
MAIDANA, Alejandro Mariano	81.223	23.273.601
GUTIERREZ, Andrés Avelino	81.237	18.535.733
GRAS, Marcelo José Gustavo	81.216	23.165.637
REY, Roger Osmar	81.226	20.774.241
LOPEZ, Gabriel Germán	81.234	22.295.757
CANSINO, Moises Rafael	81.208	20.701.764
ABALOS, Victor Gustavo	81.204	23.966.367
PERICH, José Héctor	81.224	18.045.954
ROMERO, Raúl Esteban	81.228	18.327.541
FERNANDEZ, Vicente	81.205	17.164.291
MOREIRA, Rubén Daniel	81.253	16.684.747
GÜEMES, Gustavo Gabriel	81.254	21.392.627
GODOY, Mirta Elizabeth	81.285	23.391.738
CORDOBA, Ricardo Gabriel	81.244	22.295.800

**DECRETO N° 020/09 ANEXO XI****A SARGENTO LOS CABOS PRIMEROS**

APELLIDO Y NOMBRE	L.P.	D.N.I.
ALVARENGA, Esteban Eduardo	81.371	24.297.063
AVALOS, Daniela Fernanda	81.372	24.518.632
GOMEZ, Pablo Martín	81.383	25.839.694
BRAHIM, Luisa Dora	81.421	22.681.877
PODWIAZNY, Juan Alejandro	81.468	21.485.557
GERONIMO, Patricia Miriam	81.486	23.424.422
PEREZ HERNANDEZ, Stella Maris	81.431	23.258.927
PAREDES MAYORGA, Claudia Elisabet	81.430	25.633.289
FERNANDEZ, Gabriela Fernanda	81.425	22.993.129
CONTRERAS, María Eugenia	81.422	23.217.813
MORENO, María Noel	81.496	24.366.502
ROLDAN, Oguer Alberto	81.473	22.802.920
HERRERA, Andrea Laura	81.491	24.582.665
CEBALLOS, Mariela Beatriz	81.481	22.507.349
MAIDANA BAHAMONDE, Tatiana A.	81.493	23.441.152
GUEVARA, Laura Carolina	81.489	24.178.997
AGLIERI, Miriam Ethel	81.418	24.203.031
TORRES, Sergio Daniel	81.416	23.528.023
VILLAGRA, César Claudio	81.417	25.614.567
RECABAL, Nelson Fernando	81.471	22.206.003
MIRANDA, José Francisco	81.465	26.472.598
SISTERNA, Luis Alberto	81.476	23.225.575
GOMEZ, Javier Alejandro	81.457	24.877.411
CHACON MANQUEMILLA, Susana	81.482	25.774.826

SANTANA, Juan Cruz	81.413	25.640.825
MAMANI, Christian Martín	81.463	23.770.582
PAIDANCA, Claudia Mariela	81.429	22.305.905
VACA, Mónica Patricia	81.438	24.109.242
FERNANDEZ, Víctor Arnaldo	81.402	25.109.773
HARO MANSILLA, Marcela Beatriz	81.490	23.994.858
GOMEZ, Diego Alberto	81.456	24.356.899
MARTIN, Jorge Alejandro	81.409	22.423.836
NIETO, Dardo Alejandro	81.466	24.915.756
RODRIGUEZ, María Eugenia	81.433	23.584.147
MILLALEO, Mirta Yolanda	81.494	25.311.146
MENDEZ, Hugo César	81.410	22.287.440
VELAZQUEZ, Alicia Ester	81.440	22.855.276
VELAZQUEZ, Elizabeth	81.441	24.187.701
SERRADORI, Edgardo Javier	81.414	23.096.698
MARQUEZ, Carlos Gustavo	81.408	24.557.495
GONZALEZ, Mauricio Raúl	81.404	22.027.182
CUESTAS, Timoteo Marcos	81.401	23.938.558
DIAZ, Sergio Ramón	81.453	25.202.820
LUCERO, Paula Isabel	81.427	23.707.560
ARIAUDO, Oscar Alberto	81.399	22.104.182
VARGAS CARDENAS, Paula Pamela	81.503	25.774.959
SANCHEZ, Marcelo Fabián	81.475	25.346.421
ROMANO, Carlos Omar	81.411	25.467.234
RETAMAL, Judit Edit	81.499	22.295.627
FIDALGO, Diego René	81.455	26.133.477
VERON, Gabriel Hernán	81.477	25.518.499
HUARACAN PAILLAN, Angel Marcelo	81.459	23.994.706
GONZALEZ, Darío Enrique	81.403	24.298.057
PRUYAS, Juan José	81.469	22.340.234
URIBE RUIZ, Ana Isabel	81.502	24.441.176
CAMPOS, Alejandro Rider	81.400	21.581.083
REYNOLDS, Luis Roberto	81.472	22.484.148
DO SANTOS, Juan Alberto	81.454	22.520.262
GONZALEZ, Sebastián	81.458	25.395.452
CARDOZO, Myriam Claudia	81.480	22.587.293
BARRIA, Daniel Adrián	81.446	25.640.389
BARRIOS, María del Rosario	81.478	24.807.798
AMAYA, Carina del Valle	81.419	23.890.912
SANCHEZ PAREDES, Mariana Elisabeth	81.434	25.075.705
VELAZQUEZ, Nidia Yudi	81.504	23.031.461
GOMEZ, Analía Verónica	81.488	24.110.941
ÁLVAREZ, Daniel Alberto	81.398	30.014.316
SANCHEZ, Gustavo Daniel	81.474	24.534.061
DIAZ, Carlos Alberto	81.506	22.372.348
ACOSTA, Hugo Walter	81.396	22.931.086
PACHECO AGUILAR, Rolando Gabriel	81.467	25.401.081
GONZALEZ, Nicolás Emilio	81.405	22.002.198
ALFONZO, Ricardo Francisco	81.397	25.346.577
PONCE, Pablo Ramón	81.389	26.212.009
GUTIERREZ, Normando Joaquín	81.298	21.696.994
BARSANTE, Nancy Mabel	81.530	25.684.784
MIGUEL, Lorena Elizabeth	81.606	25.839.893
GALLARDO SALMAN, Verónica Beatriz	81.593	24.682.857
WALTTER, Luis Bernardino	81.631	26.217.056
FERRERO, Claudio Marcelo	81.590	23.714.147
JEREZ, Diego Daniel	81.598	23.867.535
LOPEZ, Marco Augusto	81.599	25.966.036
URIBE GALLARDO, Gloria Beatriz	81.626	25.401.019
OLIVA, Hilda Fabiana	81.611	26.649.631
MURIÑO, Valeria Fernanda	81.608	25.075.742
AYALA, Nicolás Ariel	81.583	24.509.774
ULLUA, Claudio Marcelo	81.625	23.872.254
SAIRES, Adriana Gabriela	81.621	23.744.671
FAUSTINO, Jorge Rafael	81.589	24.655.768
FORQUERA, Alejandro Aníbal	81.591	24.263.909
AIBAR, Sergio Gabriel	81.581	25.130.191
AMANTE, Diego Ariel	81.582	27.144.283
MALLON VARGAS, Javier Luis	81.602	24.268.542
GALARZA, Ester Lilian	81.592	24.518.782
ORTIZ, María Fernanda	81.612	26.399.706
BENITEZ, Ramón Fabián	81.584	24.798.500
AIBAR, Adriana Virginia	81.580	23.297.642

OBREGON ALMADA, Dante Gabriel	81.610	25.633.280
PRUYAS, Diego Osvaldo	81.617	23.405.503
PEREA, Melisa del Valle	81.613	26.782.083
SENA, Claudio Alejandro	81.622	25.401.184
AGUIRRE, Rodolfo Javier	81.578	26.185.476
RICCA, Maria Alexandra	81.618	25.371.795

**DECRETO N° 020/09 ANEXO XII**  
**A CABO PRIMERO LOS CABOS**

APELLIDO Y NOMBRE	L.P.	D.N.I.
FRACA, Raúl Ariel Silvestre	81.820	23.981.692
RIVERO, David Marcos	81.8847	27.842.384
VELAZQUEZ, Valeria Lorena	81.862	26.501.532
GARRO, María Griselda	81.763	23.567.187
FUENTES, Silvana Noelia	81.821	25.839.806
SILVA, Valeria Carolina	81.857	26.185.313
GARCIA ROBLES, Walter Andrés	81.594	25.633.191
OPORTO, Julio Marcelo	81.778	25.544.186

**DECRETO N° 021/09 ANEXO I**  
**DE CABO A CABO PRIMERO**

APELLIDO Y NOMBRE	L.P.	D.N.I. N°
MAGGERI, Matías Damián	81.836	28.008.525

**DECRETO Nº 021/09 ANEXO II**  
**DE AGENTE A CABO**

PELIDO Y NOMBRE	L.P.	D.N.I.
QUICHAPAI OYARZO, Oscar Anselmo	82.028	30.128.793

**RESOL. M.E.C.C. y T. N° 2270/08 ANEXO I**  
**MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA CIENCIA Y**  
**TECNOLOGIA**

**DIRECCION PROVINCIAL DE EDUCACION PERMANENTE  
DE JÓVENES Y ADULTOS**

## PROTOTIPO ESTRUCTURA CURRICULAR

**NIVEL SECUNDARIO PARA ADULTOS**  
**"ESPACIOS CURRICULARES OBLIGATORIOS"**

### DISTRIBUCIÓN HORARIA

	1er.	Ciclo	2do.	Ciclo	3er.	Ciclo	
ÁREA COSMOLÓGICA SUB - ÁREAS	1º.s.	2º.s.	1º.s.	2º.s.	1º.s.	2º.s.	Totales
* BIOLOGÍA	2	2	-	-	-	-	2
* EDUCACIÓN PARA LA SALUD	-	-	2	2	-	-	2
* MATEMÁTICA	4	4	4	4	2	2	10
* FÍSICA	-	-	2	2	-	-	2
* QUÍMICA INORGÁNICA	-	-	-	-	2	2	2
ÁREA CIENCIAS SOCIALES SUB-ÁREAS							
* HISTORIA Y GEOGRAFÍA	4	4	3	3	-	-	7
* HISTORIA Y GEOGRAFÍA	-	-	-	-	3	3	3
* FILOSOFÍA-PSICOLOGÍA	-	-	2	2	-	-	2
* FORMACIÓN CÍVICA	2	2	-	-	-	-	2
* INTROD. AL EST. DE LA CUL. Y LA SOC	-	-	-	-	2	2	2
ÁREA DE LA COMUNICACIÓN SUB-ÁREAS							
* LENGUA Y LITERATURA	5	5	-	-	-	-	5
* LENGUA Y LITERATURA	-	-	4	4	-	-	4
* INGLÉS	2	2	2	2	2	2	6
* LITERATURA	-	-	-	-	2	2	2
ÁREA PROFESIONAL SUB-ÁREAS							
* SEGUN MODALIDAD ESPECÍFICA	6	6	6	6	12	12	24
HORAS-CÁTEDRA SEMANALES:	25	25	25	25	25	25	75



**Espacio Curricular: MATEMÁTICA****CICLO: 1º****UNIDAD I**

Números enteros. Conjunto de los números enteros. Representación en la recta numérica, orden y valor absoluto. Suma y resta de números enteros, propiedad cancelativa. Reglas de signos, suma algebraica. División y multiplicación. Propiedad distributiva. Operaciones combinando las cuatro operaciones fundamentales. Potencia. Propiedades de la Potencia. Radicación. Propiedades de la Radicación. Operaciones combinando las seis operaciones. Lenguaje matemático. Ecuaciones. Problemas de aplicación. Inecuaciones. Conjunto. Solución.

**UNIDAD II**

Números racionales. El conjunto Q. Fracciones y Expresiones decimales. Orden y representación gráfica de números racionales. Suma y resta de Números Racionales. Multiplicación y división de fracciones. Operaciones combinadas. Potencia y radicación. Operaciones combinadas. Ecuaciones. Fracción y número decimal por la unidad seguida de ceros. Notificación científica. Números periódicos, no periódicos y mixtos. Conversión en fracciones. Operaciones. Combinadas. Ecuaciones.

**UNIDAD III**

Ángulos: definición y clasificación. Bisectriz de un ángulo. Ángulos complementarios y suplementarios. Ángulos adyacentes y opuestos por el vértice. Sistema sexagesimal de medición de ángulos. Ángulos determinados por dos rectas cortadas por una tercera. Triángulo: definición y clasificación. Ángulos interiores y exteriores. Triángulos rectángulos. Propiedad Pitagórica.

**UNIDAD IV**

Figuras: Medidas de longitud, capacidad, peso, superficie. Medidas agrarias. Elementos, Perímetros y Superficies de Triángulo. Cuadriláteros. Polígonos regulares.

Cuerpos: elementos y Clasificación de cuerpos geométricos. Medidas de volumen. Superficie lateral y total de cuerpos poliedros y redondos. Volumen de cuerpos geométricos.

**CICLO: 2º****UNIDAD I**

Funciones. Pares ordenados. Representación. Relación: dominio e imagen. Función, concepto, clasificación y representación. Función numérica. Función lineal. Paralelismo y perpendicularidad. Ecuación de una recta que pasa por un punto. Ecuación de una recta que pasa por dos puntos. Sistemas de ecuaciones. Métodos analíticos y gráficos.

**UNIDAD II**

Vectores. Elementos y definición de vectores. Representación gráfica. Suma y resta de vectores. Método de paralelogramo y de la poligonal. Transformación en el plano. Construcciones.

**UNIDAD III**

Trigonometría. Definición de funciones fundamentales. Razones trigonométricas. Representación en los círculos trigonométricos en los cuatro cuadrantes. Resolución de triángulo rectángulo. Problemas. Teorema de Pitágoras. Teorema del Seno. Teorema del Coseno. Problemas.

**UNIDAD IV**

Proporcionalidad. Razón: definición. Proporción. Propiedad fundamental de la proporción. Magnitudes directas e inversamente proporcionales. Regla de tres simple (directa e inversa). Problema de aplicación. Porcentaje. Teorema de Tales.

**CICLO: 3º****UNIDAD I**

Números reales. Revisión de números racionales: operaciones combinando las seis operaciones fundamentales. Irracionales: representación en la recta numérica, radicales. Simplificación de radicales fundamentales. Potencia de radicales. Potencia de exponente fraccionario. Racionalización de denominadores. Ejercicios combinados.

**UNIDAD II**

Función cuadrática. Gráfica de una función. Determinación del vértice y eje de simetría de la parábola. Máximo y mínimo. Resolución de ecuaciones de 2º grado completas e incompletas. Discriminante de raíces.

**UNIDAD III**

Estadísticas. Nociones elementales de estadística. Población. Muestra. Representatividad. Recolección, registro y análisis de datos. Variable: clasificación. Tabla estadística. Gráfico de barra y circular. Parámetros estadísticos de centralización: media aritmética y moda. Parámetros estadísticos de centralización de dispersión: rango y desviación.

**UNIDAD IV**

Logaritmo de un número decimal. Propiedades de los logaritmos. Función logarítmica. Representación gráfica. Función exponencial. Ecuación logarítmica. Ecuación exponencial.

**Espacio Curricular: LENGUA Y LITERATURA****CICLO: 1º****UNIDAD I**

Normativa. Acentuación de palabras. Casos especiales. Signos de puntuación, entonación y auxiliares. Uso de mayúsculas y minúsculas. Reglas ortográficas. Gramática: Las categorías gramaticales: sustantivo, adjetivo, artículo, adverbio, pronombre, verbos, conjunción, preposición, contracción, interjección. Reconocimiento y clasificación semántica y morfológica. Sintaxis: La oración simple: oración unimembre y bimembre. Tipos de sujeto y predicado. Modificadores. Textualidad: Noción de texto y no texto. Funciones del lenguaje. Tramas textuales.

**UNIDAD II**

Los géneros discursivos: conceptos generales. Características. El género administrativo: correspondencia comercial, diversos formatos, carta de presentación, curriculum vitae. El género periodístico: características, elementos paratextuales. Subtipos: noticia, crónica, artículo de opinión. El género narrativo: elementos, superestructura, secuencia narrativa. Subtipos: cuento, leyenda, fábula, mito, novela. El texto expositivo: organización, producción, recursos. Estrategias de cohesión: sinonimia, antonimia, hiperónimos, hipónimos, referencia.

**CICLO: 2º****UNIDAD I**

Tramas y funciones. Géneros discursivos. Correspondencia comercial, solicitud, carta de presentación y curriculum vitae. Otros documentos. Carta documento, telegrama y giro. Textos argumentativos. Características. Clases de textos. Superestructura y estrategias argumentativas.

**UNIDAD II**

Literatura. Concepto, origen y evolución. Cronología de las manifestaciones literarias relacionadas con las edades históricas, desde la antigüedad hasta hoy. Las literaturas aborígenes americanas. Mitos y leyendas. Lectura y análisis de mitos y leyendas. El barroco americano: contexto social y cultural. Características.

**UNIDAD III**

Romanticismo: Origen del movimiento. Características y temáticas del Romanticismo argentino. Las antinomias: civilización – barbarie. Literatura gauchesca: antecedentes y características.

**UNIDAD IV**

Generación del 80": contexto social y cultural. Características. Realismo y naturalismo. Características, contexto social y cultural. Noción de texto y no texto. Funciones del lenguaje. Tramas textuales.-Los géneros discursivos: conceptos generales. Características.- El género administrativo: correspondencia comercial – diversos formatos -, carta de presentación, curriculum vitae. El género periodístico: características, elementos paratextuales. Subtipos: noticia, crónica, artículo de opinión. El género narrativo: elementos, superestructura, secuencia narrativa. Subtipos: cuento, leyenda, fábula, mito, novela.- El texto expositivo: organización, producción, recursos. Estrategias de cohesión: sinonimia, antonimia, hiperónimos, hipónimos, referencia.

**CICLO: 3º****UNIDAD I**

Síntesis cronológica de los períodos literarios. Características, autores y obras representativas. Origen del teatro. El teatro en el Río de la Plata. El género dramático: característica. El texto y el hecho teatral: elementos constitutivos.

**UNIDAD II**

La narrativa: características. La narrativa contemporánea. Lectura y análisis de leyendas regionales y cuentos. La literatura fantástica.

**UNIDAD III**

La lírica. Características. Recursos, métrica y rima. La lírica en Hispanoamérica y argentina. Características. Autores y obras representativas. El vanguardismo y sus elementos. Selección poética.

**Espacio Curricular: HISTORIA Y GEOGRAFÍA****CICLO: 1º****UNIDAD I**

El origen del universo. El big-bang. La tierra en el sistema solar. Importancia de la atmósfera. Tierra y agua: continentes y océanos. La esfera terrestre. Coordenadas geográficas. Latitud y longitud. Cartografía, tipos de mapas.

Introducción a las ciencias sociales. Concepto de historia y geografía. Espacio geográfico. Ciencias auxiliares de la historia. Fuentes de la historia. Proceso histórico.

**UNIDAD II**

Origen del hombre. Proceso de homonización. Distintas teorías. Primeras civilizaciones (Mesopotámica, Egipto, Grecia y Roma). Caída del Imperio Romano de Oriente. Comienzo de la Edad Media. Origen del feudalismo. Características generales. Vasallaje. Estamentos sociales. Economía, vivir en la Edad Media. Origen del hombre americano. Principales civilizaciones americanas. Mayas. Incas. Aztecas. Culturas indígenas en Argentina. Origen y evolución de la tierra. (Eras y Placas). Formas del relieve. Tipos de suelos. Cuencas hídricas. Paisaje natural. Elementos meteorológicos y factores geográficos modificadores del clima. Tipos de climas. Características principales.

**UNIDAD III**

Edad moderna: Expansión ultra marina. Causas y consecuencias. Descubrimiento de América. Conquista y colonización de América. Conflictos entre España y Portugal. Diferencia entre la colonización de América del Norte y del Sur. Organización económica. Mercantilismo y Libre Comercio. Evolución del aspecto económico y comercial de América Colonial.

Recursos naturales (renovables y no renovables). Localización y evaluación de los recursos.

**CICLO: 2º****UNIDAD I**

El Proceso de Formación del Territorio Argentino. Creación del Virreinato del Río de la Plata. Causas y Consecuencias. Revolución de Mayo. Primeros Gobiernos Patrios. Asamblea del año XIII. Independencia de 1816. Organización política entre 1810 – 1820.

Ubicación geográfica de la República Argentina. División política actual. Límites y fronteras. Características de cada una de ellas.

**UNIDAD II**

La Organización de un Estado Centralizado en la República Argentina (1820 – 1880). Disolución del gobierno central en 1820. Presidencia de Bernardino Rivadavia. Los enfrentamientos entre Unitarios y Federales. 1º y 2º Gobierno de Rosas. Política Social y Económica.. Bs. As. y la Confederación Argentina frente a la Constitución Nacional. Economía y Sociedad hacia mediados del siglo XIX. La aduana y el poder económico de Bs. As.

Argentina y sus ambientes. Diversidad ambiental en nuestro país. Ambientes de montañas. Llanuras y mesetas. Condiciones climáticas en Argentina. Hidrografía en Argentina.

**UNIDAD III**

La unificación del Estado Argentino. La unificación del estado argentino. La obediencia al gobierno central. La organización de las nuevas instituciones del estado. La integración del territorio: Guerra del Indio y Conquista del desierto. Las bases del orden capitalista.

La Argentina moderna. La consolidación del poder central. El orden conservador. La Argentina agro exportadora. Generación del 80: política económica. La inmigración. Organización de los obreros. Democracia restringida. Fraude electoral.

**CICLO: 3º****UNIDAD I**

Crisis del régimen oligárquico. La revolución del 90. Organización política de los sectores populares. Origen de la UCR. Ley Sáenz Peña. La democracia ampliada. 1º y 2º gobierno de Hipólito Irigoyen. Política social y económica. Relación política con los grupos conservadores. Reforma universitaria. Crisis de 1929. Consecuencias en Argentina. Golpe militar de 1930.

Conformación del espacio urbano y rural en la Argentina. Las transformaciones en la producción agropecuaria. Expansión agropecuaria y nuevas industrias. Producción vacuna y ovina. Actividades primarias e industriales. Agroindustrias Formación del cordón Industrial.

**UNIDAD II**

Crisis del Modelo Agro-exportador. Pacto Roca-Runciman. Transformaciones económicas y sociales. Migraciones internas. Cambios en la clase obrera. Restauración oligárquica. Fraude patriótico. Origen del peronismo. 1º y 2º gobierno peronista. Políticas sociales y económicas. Derrocamiento de Perón 1955.

Actividad industrial. Ciudad e industrias. Estructura industrial. Argentina. Áreas industriales. Evolución de la industria.

**UNIDAD III**

La República Condicionada. Cronología de los distintos presidentes de 1955 – 1976. Proceso de Reorganización Nacional. Política social y económica. Restauración de la democracia. Gobierno de Ricardo Alfonsín. Política social y económica. Carlos Menem: 1º y 2º Gobierno.

**Espacio Curricular: INGLÉS****CICLO: 1º****UNIDAD I**

Pronombres Personales. Verbo "TO BE". Usos y formas. Oraciones afirmativas negativas e interrogativas. Países y nacionalidades. Lugar de origen. "WHERE... FROM? El alfabeto. Deletreo de palabras, nombres y apellidos. Números cardinales del 1 al 100. La hora: What's the time? Sustantivos comunes. Objetos de una oficina. Preposiciones: "next to", "venid", "near", etc. Existencia y cantidades: Uso de "there is/are" "how many".

**UNIDAD II**

Habilidades: Aux. "Can". Oraciones afirmativas, negativas e interrogativas. Pronombres posesivos: my, you, his, her, etc. Presente simple. Auxiliares "do / does". Usos y formas, oraciones afirmativas, negativas e interrogativas. Rutinas personales y de terceros. Adverbios de frecuencia: "Usually", "sometimes", etc.

**CICLO: 2º****UNIDAD I**

Presente simple, auxiliares "DO/DOES". Oraciones afirmativas negativas e interrogativas. Descripción de trabajos y días laborales. Rutinas, personales y de terceros. Gustos, desagradados e intereses. Uso de "LIKE+ING". "WANT/ WANT TO". Uso de "INTERESTED IN...". Condiciones climáticas. Estaciones del año. Números ordinales. Fechas. Adjetivos posesivos VS Pronombres Posesivos. Uso del apóstrofe.

**UNIDAD II**

Pasado simple del verbo "TO BE". Usos y formas. Oraciones afirmativas, negativas e interrogativas. Pasado Simple. Verbos regulares e irregulares. Oraciones afirmativas, negativas e interrogativas. Preposiciones de tiempo lugar y direcciones.

**CICLO: 3º****UNIDAD I**

Pasado simple, Auxiliar Verbos regulares e Irregulares. Oraciones afirmativas negativas e interrogativas. Usos y formas. Comidas y Bebidas. Descripción de comidas saludables. Lectura de artículos, periódicos, etc. Sustantivos contables e incontables. Uso de "SOME" "ANY" "A LOT OF". Imperativos. Dar órdenes. Cartas personales.

**UNIDAD II**

Presente continuo. Oraciones afirmativas negativas e interrogativas. Usos y formas. Llamadas telefónicas. Expresiones. La ropa y la apariencia física. Lectura de revistas. Adjetivos comparativos y superlativos.

**UNIDAD III**

Sugerencias. Uso de "SHOULD/ SHOULN'T". Intenciones. "GOING TO". Usos y formas. Oraciones afirmativas, negativas e interrogativas. Predicciones "WILL / WON'T". Usos y formas. Oraciones afirmativas, negativas e interrogativas. Vocabulario en una computadora.

**Espacio Curricular: FORMACIÓN CÍVICA****CICLO: 1º****UNIDAD I**

El Estado. Pueblo, masa y multitud, concepto. Requisitos, caracteres. Nación. Estado. Estado nacional: concepto, elementos, caracteres y requisitos. Reconocimiento internacional. Globalización y Soberanía Nacional, conceptos, límites, conflictos y resolución de los mismos.

**UNIDAD II**

La democracia. Forma de Gobierno puras e impuras: concepto. Democracia. Monarquía Constitucional y República: concepto y requisitos. Autocracia. Totalitarismo, Golpe de Estado y Estado de Sitio: concepto y requisitos. Forma de gobierno de la República Argentina: artículos 1,5 y 22 de la Constitución Nacional, Federalismo, las provincias, autonomía y atribuciones. Intervención federal. Régimen municipal.

**UNIDAD III**

Los derechos. La Constitución Nacional. El Preámbulo. Reseña histórica. Antecedentes históricos, significado. Supremacía Constitucional. Reformas. Los Principios, Garantías, Declaraciones. Concepto. Análisis y contenido. Los Derechos Constitucionales: Clasificación en Civiles, Sociales y Políticos. Los nuevos derechos. Los Derechos Humanos. Pacto de San José de Costa Rica.

**UNIDAD IV**

Poderes del Estado. Los Poderes del Estado Nacional, Provincial y Municipal. Poder Legislativo. Funciones, atribuciones, control, representación, mandato y elección, composición, incompatibilidades y juicio político. Proceso y formación de leyes. Poder Ejecutivo. Funciones, atribuciones, control, representación, mandato y elección, composición, incompatibilidades, juicio político y derecho al veto. Jefe de Gabinete y Ministros. Poder Judicial. Funciones, atribuciones, control, representación, mandato y elección, composición, incompatibilidades y juicio político. Consejo de la Magistratura.

**UNIDAD V**

Civismo. Sufragio. Sistemas Electorales: Concepto, caracteres, reseña histórica. Partidos Políticos. Importancia e incidencia en la vida democrática. Reseña histórica. Indiferencia Cívica. Representatividad. Acto electoral. Emisión de voto.

**UNIDAD VI**

El cuarto poder: Medios de comunicación. Importancia e incidencia en la vida democrática. Sindicatos. Importancia e incidencia en la vida democrática. Reseña histórica.

**Espacio Curricular: BIOLOGÍA****CICLO: 1°****UNIDAD I**

Ecosistemas. Conceptos. Componentes Bióticos y Abióticos. Tipos de Ecosistemas. Características más importantes de cada uno. Adaptación de los seres vivos a los distintos ambientes. Contaminación ambiental. Materia y Energía. Ciclo de la materia y flujo de la energía. Distintos tipos y fuentes de la energía. Fotosíntesis y respiración celular. Cadenas y Redes Alimentarias. Características. Productores. Consumidores. Descomponedores. Pirámide ecológica.

**UNIDAD II**

El origen de la vida: distintas teorías. Niveles de la organización de los seres vivos: célula, tejidos, órganos, sistema de órganos, organismos. La célula: procariotas y eucariota. Estructuras y sus funciones generales. Núcleo. Membrana celular, orgánulos. Nutrición celular. Excreción y respiración celular. Reproducción celular. Tejidos: epitelial, conjuntivo, muscular, óseo, nervioso.

**UNIDAD III**

Sistema Digestivo. Alimento. Alimentación. Nutrientes. El proceso digestivo: etapas. Importancia de las enzimas en la degradación de la materia. El sistema respiratorio: órganos que lo componen. Intercambio gaseoso. Importancia de la respiración en el proceso de la liberación de la energía. Sistema circulatorio sanguíneo y linfático: órganos y funciones. La sangre: componentes. Grupos sanguíneos. El sistema excretor. Aparato urinario, órganos y funciones.

**UNIDAD IV**

Sistema inmunitario. Sistema endocrino. Hormonas. Sistemas óseo-artro-muscular. Huesos, su formación y crecimiento. Articulaciones. Fisiología muscular. Sistema nervioso. Órganos de los sentidos. Sistema reproductor.

**Espacio Curricular: EDUCACIÓN PARA LA SALUD****CICLO: 2°****UNIDAD I**

Salud y enfermedad. Concepto de salud según la OMS. Concepto de enfermedad. Etapas de la salud a la enfermedad. Tríada ecológica. Componentes del nivel de salud: individuo, ambiente, población. Definición y clasificación de noxas. Epidemia. Endemia. Pandemia. Acciones de salud: promoción, prevención, recuperación, rehabilitación e inserción social. Importancia de la Prevención y Promoción de la salud. Prevención primaria, secundaria y terciaria. Definición de salud pública.

**UNIDAD II**

Grupos vulnerables. Concepto de grupo vulnerable. Clasificación de enfermedades. Estudio de las enfermedades: etiología, epidemiología. Vía de contagio. Periodo de incubación. Periodo de contagio. Cuadro clínico. Diagnóstico presuntivo. Diagnóstico definitivo. Tratamiento. Prevención. Evolución. Importancia de los controles médicos.

**UNIDAD III**

Inmunidad. Definición de inmunidad. Funciones del sistema inmunológico. Inmunidad primaria, secundaria, terciaria. Inmunidad innata, adquirida. Inmunidad específica e inespecífica. Barreras primarias: piel, jugo gástrico, lágrimas, sudor, etcétera. Barreras secundarias: inflamación. Barreras terciarias: inmunidad celular, inmunidad humoral. Linfocitos B, T. Concepto de antígeno y anticuerpo. Vacunas, importancia en la prevención de enfermedades. Sueros. Sida e inmunidad.

**UNIDAD IV**

Genética y salud. ADN y ARN. Concepto de Genética Humana. Cromosoma. Gen. Homocigota y Heterocigota. Genotipo y Fenotipo. Anomalías cromosómicas. Enfermedades hereditarias, ligadas y no ligadas al sexo. Grupo sanguíneo. Aglutinación. Factor Rh. Leyes de Mendel.

**UNIDAD V**

La salud en la infancia. Crecimiento y desarrollo. Etapas del crecimiento, recién nacido, primera y segunda infancia. Principales características del crecimiento y desarrollo en el primer año de vida. Alimentación y cuidados en esta etapa. Lactancia materna ablactación. La dentición. Principales características de la primera infancia. Nuevo calendario de vacunación. Enfermedades prevalentes en la infancia, infecciosas bacterianas, meningitis, escarlatina, difteria, tos convulsa, enfermedades virales, rubéola, sarampión, varicela. Hepatitis y sus tipos. Enfermedades respiratorias. Prevención de intoxicaciones y accidentes en el hogar.

**UNIDAD VI**

La salud en la adolescencia. Cambios físicos y fisiológicos. Hormonas sexuales y caracteres sexuales secundarios. El ciclo menstrual. Aspectos psicológicos y sociales. Alimentación. Trastornos alimentarios. Bulimia y anorexia. Adicciones. Tabaquismo. Alcoholismo. Drogadependencia. Drogas lícitas e ilícitas.

**UNIDAD VII**

Sexualidad y salud. Educación sexual. Control endocrino de la actividad sexual. Higiene de la sexualidad. Enfermedades de transmisión sexual: sífilis, gonorrea, herpes, HIV, otras. Embarazo y parto. Aborto. Métodos de anticoncepción: natural, químico, quirúrgico. Clasificación de acuerdo al mecanismo de acción.

**UNIDAD VIII**

Madurez y ancianidad. Vida adulta y madurez. Adultez temprana, media, tardía. Cambios físicos en la etapa adulta. Factores que influyen en los cambios. La constitución de la familia. Menopausia. Andropausia. Ancianidad. Enfermedades de la vejez cardiopatías, diabetes. Enfermedades reumáticas. Aspectos psico-sociales de la vejez.

**Espacio Curricular: FÍSICA****CICLO: 2°****UNIDAD I**

Dinámica. Fuerzas. Sistemas de fuerzas: colineales, concurrentes y paralelas. Resultante de un sistema de fuerzas. Descomposición de fuerzas. Peso y fuerzas de vínculo. Leyes de Newton. Sistemas de unidades. Fuerzas de fricción. Coeficiente de rozamiento (estático – dinámico). Estática: primera condición de equilibrio. Momento de una fuerza (torque). Cupla o par de fuerzas. Segunda condición de equilibrio.

**UNIDAD II**

Cinemática. Trayectorias (rectilíneas y curvilíneas). Posición, velocidad y aceleración. Movimiento Rectilíneo Uniforme (M. R. U.) y Uniformemente variado (M.R.U.V.). Caída libre y Tiro vertical.

**UNIDAD III**

Trabajo. Energía. Potencia. Trabajo. Unidades. Energía Cinética. Energía Potencial. Potencia. Unidades. Principio de conservación de la Energía.

**UNIDAD IV**

Hidráulica. Densidad. Peso específico. Concepto de presión. Principio de Pascal. Principio de Arquímedes.

**Espacio Curricular: FILOSOFÍA Y PSICOLOGÍA****CICLO: 2°****ÁREA: FILOSOFÍA****UNIDAD I**

Filosofía antigua: El origen de la actitud crítica en el hombre. ¿Cómo surgió el saber crítico? Filosofía: Definición. El nacimiento de la Filosofía. Primeros filósofos griegos. El pasaje del mito al logos. Los presocráticos y el problema cosmológico. El "arjé". Sócrates y los Sofistas: Ideas principales y diferencias. Platón: La teoría de los mundos (Alegoría de la Caverna). Ignorancia y educación. Aristóteles: la metafísica y la política.

**UNIDAD II**

Filosofía medieval y moderna: el conflicto Fe y Razón en el pensamiento medieval. El surgimiento del Cristianismo. ¿Cómo conciliar racionalidad filosófica con Verdad Revelada? La Patrística: San Agustín. La filosofía como "sierva" de la Teología. La Escolástica: Santo Tomás de Aquino. Diferentes concepciones religiosas: Medieval y Contemporánea. El fundamentalismo religioso. Modernidad / Posmodernidad: Características. El problema del conocimiento en la Filosofía Moderna ¿Cómo conocemos? Racionalismo: Descartes (El método – La Duda). Empirismo: Hume. Criticismo: E. Kant.

**UNIDAD III**

Filosofía contemporánea. ¿Qué es el hombre?, ¿Cuál es el papel en la historia? La revolución industrial y los cambios en la sociedad contemporánea. El problema antropológico en la filosofía contemporánea. ¿El hombre es libre o está determinado? El existencialismo. La alineación y cosificación del hombre contemporáneo. Nuevos avances científicos: Debates sobre Bioética y clonación humana.

**ÁREA: PSICOLOGÍA****UNIDAD IV**

Psicología: definición. Aparición de las escuelas psicológicas. Tres perspectivas para el análisis de la conducta humana: a) El conductismo (Watson). b) El Psicoanálisis (Freud). c) La teoría de la Gestalt. La personalidad (Carácter / Temperamento). Cultura y personalidad.

**UNIDAD V**

El psicoanálisis. Importancia del descubrimiento del inconsciente humano. Etapas evolutivas de la energía psíquica. Frustración y conflicto. Mecanismos de defensa.

**UNIDAD VI**

Psicopatología: Definición. Lo normal y lo anormal en la conducta humana. Crisis vitales. Enfermedades psicopatológicas. Principales trastornos mentales (psicosis, neurosis, esquizofrenias), su sintomatología. Parafilias. Adicciones: criterios (tabaquismo, alcoholismo, drogadicción).

**UNIDAD VII**

La Reflexología (Pavlov): los reflejos condicionados e incondicionados. Psicología conductista: su influencia en educación.

**UNIDAD VIII**

El campo grupal. La dinámica y emergentes grupales (Líder, rol, status, tipologías). Psicometría y Sociometría. Terapias de grupos, familiar y de parejas. Psicología organizacional (Motivación, satisfacción y vocación laboral).

### Espacio Curricular: INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA CULTURA Y LA SOCIEDAD

**CICLO: 3°****UNIDAD I**

La Sociología, Cultura y Socialización. La Sociología como ciencia. Los problemas que trata la Sociología. El cambio en el mundo moderno. ¿Qué nos puede enseñar la sociología de nuestras acciones? Importancia práctica de la Sociología. Cultura y Sociedad: concepto de cultura en sentido antropológico. Diversidad de culturas. Encuentro de culturas. Sociedades antiguas, premodernas, sociedades industrializadas y no industrializadas en el mundo moderno. Sociedades del tercer Mundo. Socialización y ciclo vital. Formación de la personalidad. Desarrollo del niño. Socialización y desarrollo temprano. Niños no socializados. Agentes de socialización: la familia, los grupos de pares. La escuela. Medios de comunicación de masas, otros agentes.

**UNIDAD II**

Estructuras de Poder-Grupos, Rol y "Status". Sistema de estratificación social: Casta, estados, clases sociales. Evolución del sistema de clases. Movilidad social. Estudios comparativos. Grupos y organizaciones. Grupos primarios y secundarios. Organizaciones formales. Burocracia. Burocracia y oligarquía. Organizaciones no burocráticas: grupos de autoayuda. Status: Concepto. Rol y status. Status adscripto y adquirido. Aprendizaje de roles. Transición de roles. Conducta de rol y personalidad.

**UNIDAD III**

Instituciones políticas y sociales. Educación y medios de comunicación. Estados. Características de los estados. El aparato político. Partidos políticos y participación. La política en el dominio internacional. Los nacionalismos. Relaciones familiares. Familia y matrimonio. Cambios en las pautas familiares. La cara oculta de la familia. Violencia familiar. ¿Decadencia de la familia? Educación. Comparación de los sistemas. Educación y desigualdad. Educación y reproducción cultural. Educación y alfabetismo en el Tercer Mundo. Comunicación y medios de comunicación. Comunicación de masa. Televisión y su impacto en el comportamiento. La televisión como proveedora de actitudes sociales.

### Espacio Curricular: QUÍMICA INORGÁNICA

**CICLO 3°****UNIDAD I**

Concepto de materia, cuerpo y sustancia. Diferencias. Propiedades. Materia y energía. Distintos tipos de mezclas. Soluciones y Suspensiones. Sistemas coloidales. Métodos de separación.

**UNIDAD II**

Concepto de átomo y molécula. Modelo de Bohr. Clases de átomos. Partículas. Características. Diferencia entre átomo y molécula. Número atómico, número másico. Masa atómica. Átomo – gramo. Peso molecular.

**UNIDAD III**

Tabla periódica de los elementos o tabla de Medeleiev. Propiedades de los elementos según la tabla. Significado de la ubicación según los grupos y períodos. Electronegatividad. Elementos Alcalinos, alcalinotérreos. Y de transición. Elementos metálicos y no metálicos. Gases inertes o gases raros. Elementos radioactivos.

**UNIDAD IV**

Uniones químicas. Concepto de la unión química. La unión desde el punto de vista eléctrico. Movimiento de los electrones. Órbitas y orbitales. Niveles de energía. Descomposición electroquímica (electrólisis de una solución). Electrodo y electrolitos. Uso de electrolisis a la industria.

**UNIDAD VI**

Uniones químicas binarias. Óxidos básicos, óxidos ácidos o anhídridos. Compuestos Ternarios. Hidróxidos, oxácidos y sales neutras. Nomenclatura clásica y moderna. Modelos de reacciones químicas: Transferencia de partículas y reordenamiento de enlaces. Concepto de PH.

**UNIDAD V**

Compuestos Inorgánicos. Compuestos binarios: óxidos básicos, óxidos ácidos e hidruros. Compuestos ternarios: hidróxidos o bases, oxácidos y sales neutras. Nomenclatura clásica, moderna y numeral de stock. Modelos de reacciones químicas: transferencias de partículas y reordenamiento de enlaces. Reacciones ácido-base. Concepto de PH. Indicadores ácido-bases.

**UNIDAD VI**

Característica del átomo de Carbono. Compuestos del Carbono. Compuestos orgánicos. Diferentes uniones carbono – carbono. Familias de compuestos: grupos funcionales. Nomenclatura IUPAC de compuestos orgánicos. Hidrocarburos. Alcanos. Alquenos. Alquinos. Propiedades físicas y químicas de los diferentes grupos funcionales. Aplicaciones. Biomoléculas.

# ORIENTACIÓN “PERITO EN RECURSOS NATURALES”

**DISTRIBUCIÓN HORAS – CÁTEDRA ÁREA PROFESIONAL****PERITO EN RECURSOS NATURALES**

	1er.	Ciclo	2do.	Ciclo	3er.	Ciclo	
SUB - ÁREAS	1°s.	2°s.	1°s.	2°s.	1°s.	2°s.	Totales
* RECURSOS NATURALES I, II Y III	3	3	3	3	4	4	12
* GEOGRAFÍA ARGENTINA	3	3	-	-	-	-	3
* QUÍMICA	-	-	3	3	-	-	3
* ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	-	-	-	-	2	2	2
* FÍSICA	-	-	-	-	4	4	4
* BIOLOGÍA	-	-	-	-	2	2	2
HORAS-CÁTEDRA SEMANALES:	6	6	6	6	12	12	24

### Espacio Curricular: RECURSOS NATURALES I

**CICLO 1°****UNIDAD I**

**Recurso Agua**

.El agua de la tierra. Ubicación. Distribución. Cantidad. Ciclo del agua. Diagrama del ciclo del agua. El agua a nuestro alrededor. Lluvia. Agua superficial. Uso del agua superficial. Ríos y arroyos. Escurrimientos de la lluvia. Ríos y paisajes. Lagos y embalses. Flujo del agua, medición. Relación altura del arroyo y Agua subterránea. ¿Qué es agua subterránea? Uso. Calidad. Flujo, disminución. Plaguicidas en aguas subterráneas. Acuíferos subterráneos. Pozos de agua subterránea, pozo artesiano. Hundimientos. Desplome de la tierra.

**UNIDAD II**

Economía y política ambiental. Los sistemas económicos: economía de los recursos naturales. Funciones de producción. Sustentabilidad. Costos de producción. Costos ambientales. Política ambiental, zonas y regiones protegidas. Tratados. Políticas del desarrollo sustentable. Constitución de Tierra del Fuego Artículo 54.

**UNIDAD III****Recurso Suelo**

El suelo y el ambiente. Ciclos biogeoquímicos. Clasificación utilitaria y taxonómica. Contaminación. Tolerancia hídrica. Aprovechamiento según su clasificación, en lo agrícola y ganadero. Como modificados directo. Como modificador de biomas de acuerdo a su deterioro y modificaciones en sus componentes por contaminación.

**Espacio Curricular: RECURSOS NATURALES II****CICLO 2°****UNIDAD I****AGUA**

Importancia del agua. Cuencas hidrográficas. Importancia del agua de mar y su potabilización. Las cuencas como áreas de desarrollo económico-Pesca Recolección de bivalvos, salud pública. Calentamiento global. Contaminación. Tratado de Kyoto y las C~P Costos y beneficios.

**UNIDAD II****ECONOMIA y POLITICA AMBIENTAL**

Ley Provincial 54. Parques nacionales, provinciales y zonas protegidas. Zonas productivas del norte de Tierra del Fuego. Políticas provinciales para enfrentar la problemática del desarrollo sustentable.

La demanda y oferta de bienes ambientales de los recursos zonales. Valoración de bienes

Ley de bosques autóctonos.

**UNIDAD III****RECURSO SUELO**

Perfil del suelo fueguino. Estructura interna de la tierra. Relieve. Minas. Explotación.

Áreas naturales protegidas. Ecoturismo: recurso turístico Combustibles fósiles-petróleo-gas natural. Riesgos geológicos. Renasa.

**UNIDAD IV****RECURSO ANIMAL**

Aves de rivera y marina. Ganadería: ovina, porcina, camélida, vacuna. Impacto ambiental - problemáticas de sobrepoblaciones (gaviotas, castores) Mamíferos marinos- turismo-caza.

**UNIDAD V****RECURSO VEGETAL**

Flora autóctona y naturalizada. Clasificación- algas autóctonas. Aprovechamiento económico.

Contaminación por rodophytas (mareas rojas). Efecto de factores adversos Importancia de la fisiología vegetal en la conservación y manejo de los recursos.

**UNIDAD VI****RECURSO GENÉTICO**

Material hereditario: composición, organización, reproducción, expresión, variación. Transmisión: a nivel de organismo y de población.

Genética y evolución natural. Artificial, modificada por el hombre. Animal y vegetal Recurso. Clasificación y conservación. Biotecnología. Manejo del recursos.

**Espacio Curricular: RECURSOS NATURALES III****CICLO 3°****UNIDAD I****ENERGÍA**

Energías, consumo energético, importancia, uso racional casero y comercial, medidas.

Fuentes de energías nuevas alternativas. Energías verdes.

Bio-climáticas. Técnicas.

**UNIDAD II****AGUA**

Ordenamiento del recurso hídrico. Cuenca binacional del Río Grande

Balance hídrico y tolerancia hídrica. Acuíferos naturales de la provincia. Examen bacteriológico del agua. Indicadores microbiológicos y bacterianos de aguas de consumo.

**UNIDAD III****SUELO.**

Ordenamiento ambiental y conservación de la biodiversidad: acciones de la institución.

Productividad de un ecosistema: productividad primaria: método de cosecha, método de oxígeno, método de gas carbónico absorbido, empleo de elementos radiactivos, método de ph, método de desaparición de materia, método de la clorofila.

Productividad secundaria: a nivel individuo, a nivel población, a nivel ecosistema. Ecosistemas regionales en la argentina, eco-regiones en la provincia: bosques, sotobosques, pastizales, turberas.

**UNIDAD IV****RECURSO VEGETAL**

Vegetación austral de tierra del fuego: plantas vasculares y no vasculares. Flora y frutos. Especies introducidas y autóctonas

Circuitos turísticos en la isla, Problemáticas ambientales sobre el impacto de la actividad humana en la flora fueguina. Aprovechamiento sustentable. Recurso forestal. Bosques. Curvas de crecimiento Deforestación y forestación, Manejo Forestal, Árboles fuera del Bosque, Cambio de uso de la Tierra, Productos Forestales, Productos Forestales No Madereros, Madera para Energía.

**UNIDAD V****RECURSO ANIMAL**

Zoografía y Zoogeografía regional. Fauna autóctona e introducida. Los microorganismos y ciclos de la materia y ciclos de la materia. Los microorganismos como agentes para el tratamiento de efluentes y vertidos de hidrocarburos

**Espacio Curricular: GEOGRAFÍA ARGENTINA****CICLO 1°****UNIDAD I****Argentina**

División política, provincias y capitales.

División física, relieves, clasificación.

Medios de transporte de la Argentina; terrestre; red vial y ferroviaria; aéreo; conexiones aéreas de cabotajes; marítimo y fluvial; puertos y vías navegables.

**UNIDAD II**

División geográfica, regiones, actividad económica

Países que conforman el MERCOSUR, relaciones de exportación e importación.

**UNIDAD III****Recurso Suelo**

Suelo: formación, clasificación.

Clasificación de los minerales, explotación de recursos minerales, carbón, petróleo, gas natural, hierro, aluminio, calcio, fósforo, factores condicionantes de la actividad minera, mercado interno y externo, mercado interno y externo.

**UNIDAD IV****Recurso Animal**

Zoología y ubicación.

Adaptaciones, relaciones evolutivas de acuerdo a las regiones. Zoogeografía regional. Zonas criaderas de ganado, vacuno, bovino, ovino, porcino, caprino. Características generales.

Zonas productoras de aves de corral, producción de carne y huevo. Características generales.

**Espacio Curricular: QUÍMICA ORGÁNICA**  
(Modalidad Actividades Petroleras y Recursos Naturales)

**CICLO: 3°**

**UNIDAD I**

Compuestos inorgánicos. Compuestos binarios. Óxidos básicos. Óxidos ácidos o anhídridos. Compuestos Ternarios: Hidróxidos o bases, oxácidos y sales neutras. Nomenclatura.

**UNIDAD II**

Biomoléculas. Proteínas, Lípidos, hidratos de Carbono. 5 Vitamina AC. Nucleicos. Sales minerales. Agua. Alimentación y Nutrición.

**UNIDAD III**

Características del átomo de carbono. Compuestos del carbono. Compuestos del carbono. Compuestos orgánicos. Diferentes uniones carbono – carbono. Familia de compuestos: grupos funcionales. Nomenclatura IUPAC de compuestos orgánicos. Hidrocarburos: clasificación (Alcanos- Alquenos y Alquinos). Diferencia entre hidrocarburos saturados y no saturados. Propiedades Física y Química de los diferentes grupos funcionales. Isómeros.

**Espacio Curricular: ESTADÍSTICA y PROBABILIDADES**

**CICLO 3°**

**UNIDAD I**

**ESTADÍSTICA: PARÁMETROS ESTADÍSTICOS**

Estadística descriptiva- Estadística inductiva. Análisis de gráficos: Gráficos de barra- Gráfico circular. Pictogramas: Población - muestra. Variables aleatorias (discretas y continuas). Variable Cualitativa. Tabla de frecuencias. (Construcción). Frecuencias (absoluta, relativa, porcentual).

Gráficos: Gráficos de barra- Gráfico circular. (Construcción)  
Estadísticos de centralización o posición: Media Aritmética, Moda, Mediana  
Estadísticos de dispersión: Amplitud- Varianza - Desviación Típica.

**UNIDAD II**

**INTERVALOS DE CLASES**

Amplitud de intervalos, frecuencia de cada intervalo, Marcas de clase. Gráficos: Histograma de áreas. Polígonos de frecuencia. Diagramas de frecuencias acumuladas. Estadísticos de centralización o posición: Media Aritmética. Moda. Mediana. Estadísticos de dispersión: Amplitud. Varianza. Desviación Típica. Correlación: Coeficiente de correlación lineal. Recta de regresión de y sobre x Uso de la calculadora. Trabajos prácticos.

**UNIDAD III**

**PROBABILIDADES**

Combinatoria, estrategia para el recuento de casos. Permutaciones. Variaciones. Combinaciones. Propiedad de los números combinatorios. Experimentos aleatorios. Definición. Espacio muestral. Cálculo de probabilidades. Sucesos Equiprobables. Regla de Laplace.

Probabilidad total. Sucesos incompatibles, sucesos complementarios, sucesos compatibles. Probabilidad compuesta: sucesos independientes, sucesos dependientes.

**Espacio Curricular: FÍSICA**

**CICLO 3°**

**UNIDAD I**

Energía: Tipos, conservación. Transformación de energía eólica en eléctrica. Transformación de energía hidráulica en eléctrica. Transformación de energía nuclear en eléctrica. Transformación de energía solar en eléctrica.

**UNIDAD II**

Calor. Calor y temperatura. Diferencia. Transmisión del calor: conducción, convección y radiación. Calor específico. Dilatación y contracción de gases, líquidos y sólidos. Temperatura: escalas termométricas.

**UNIDAD III**

Electricidad. Naturaleza eléctrica de la materia. Propiedades. Electricidad estática. Transformación de energía química a eléctrica. Electromagnetismo. Fotoelectricidad. Conducción de corriente. Materiales aislantes y conductores. Corriente eléctrica. Circuito eléctrico. Serie, paralelo y mixto. Ley de Ohm. Potencia eléctrica. Cortocircuito, protección.

**Espacio Curricular: BIOLOGÍA**

**CICLO 3° AÑO**

**UNIDAD I**

Dinámica de poblaciones: concepto. Factores que modifican su desequilibrio: natalidad, mortalidad, migraciones. Ejemplos.

**UNIDAD II**

Relaciones: conceptos de relaciones intra e inter específicas. Características y ejemplos. Nicho y hábitat.

**UNIDAD III**

Ciclo de energía: concepto de bioenergía. Cadenas tróficas. Cadenas y pirámides de masa y de energía.

**UNIDAD IV**

Ciclo de la materia; ciclo del carbono. Ciclo del nitrógeno. Ciclo del potasio. Ciclo del fósforo. Otros ciclos. El impacto antrópico en la naturaleza.

# ORIENTACIÓN “PERITO EN ELECTRICIDAD MECÁNICA”

**DISTRIBUCIÓN HORAS – CÁTEDRA ÁREA PROFESIONAL**

**PERITO EN ELECTRICIDAD Y MECÁNICA**

	1er.	Ciclo	2do.	Ciclo	3er.	Ciclo	
SUB - ÁREAS	1°s.	2°s.	1°s.	2°s.	1°s.	2°s.	Totales
* MECÁNICA E HIDRÁULICA	3	3	-	-	-	-	3
* ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	3	3	-	-	-	-	3
* DIBUJO Y ELEMENTOS DE MÁQUINA	-	-	3	3	-	-	3
* ESTÁTICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES	-	-	3	3	-	-	3
* ELECTROTECNIA	-	-	-	-	2	2	2
* ELECTROMECAÁNICA	-	-	-	-	2	2	2
* TERMODINÁMICA Y MÁQUINAS TÉRMICAS	-	-	-	-	2	2	2
* MÁQUINAS ELÉCTRICAS	-	-	-	-	2	2	2
* METALURGIA Y TÉCNICA MECÁNICA	-	-	-	-	2	2	2
* INSTALACIONES ELÉCTRICAS	-	-	-	-	2	2	2
<b>HORAS-CÁTEDRA SEMANALES:</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>

**Espacio Curricular: MECÁNICA E HIDRÁULICA**

**CICLO 1°**

**UNIDAD I**

Fuerza. Elementos que determinan una fuerza. Composición y descomposición de fuerzas. Fuerzas concurrentes. Polígono funicular. Determinación de las reacciones.

**UNIDAD II**

Esfuerzo. Clasificación de los esfuerzos. Fuerzas que accionan sobre una máquina - Trabajo motor - Trabajo mecánico en las máquinas simples.

**UNIDAD III**

Rotación. Momento. Teorema de Varignon. Condición de equilibrio: Condiciones generales de equilibrio. Par de fuerza o cupla.

**UNIDAD IV**

Hidráulica. Aplicación de una fuerza a un líquido. Transmisión de una fuerza por un líquido. Caudal. Volumen desplazado. Cupla.

**UNIDAD V**

Componentes básicos de un sistema hidráulico. Bombas. Actuadores. Depósitos. Válvulas. Conductos.

**Espacio Curricular: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO****CICLO 1°****UNIDAD I**

Magnetismo: concepto. Aplicaciones. Imanes: tipos y características. Efectos de magnetización el campo magnético: acción y reacción. La brújula: usos cotidianos. Trabajos prácticos de magnetismo.

**UNIDAD II**

Electricidad: concepto. Manifestación de la electricidad. Generación, transporte y almacenamiento. Empalmes eléctricos: tipos y usos. Circuitos eléctricos básicos. Serie paralelo. Combinación equipo fluorescente. Símbolos eléctricos. Normas técnicas obligatorias en instalaciones eléctricas.

**UNIDAD III**

Corriente eléctrica: concepto. Ley de Ohm: concepto y aplicaciones. Intensidad, tensión y resistencia eléctrica. Unidades de medidas. Fórmulas de cálculo materiales eléctricos conductores, semiconductores y aislantes. Clasificación según sus propiedades. Prácticas de taller y normas de seguridad en instalaciones eléctricas básicas.

**Espacio Curricular: DIBUJO Y ELEMENTOS DE MÁQUINA****CICLO: 2°****UNIDAD I**

Grupos de líneas. Formatos, dimensiones de acuerdo a norma IRAM y SIMELA. Trabajos de los distintos tipos de líneas. Construcción de figuras geométricas. Rótulos.

**UNIDAD II**

Perspectivas. Distintos tipos. Obtención de las distintas vistas a partir de una perspectiva. Acotación.

**UNIDAD III**

Símbolos. Determinación superficial. Breve noción sobre ajustes, tolerancias y empleos de tablas.

**UNIDAD IV**

Croquis de una pieza y dibujo en escala de la misma.

**Espacio Curricular: ESTÁTICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES****CICLO: 2°****UNIDAD I**

Estructuras planas. Operaciones fundamentales de la estática. Elementos fundamentales de la estática. Sistema de fuerzas. Transformación de sistemas de fuerzas. Las cuatro operaciones fundamentales de la estática. Representación analítica de fuerzas.

**UNIDAD II**

Composición gráfica de fuerzas, composición de fuerzas concurrentes, composición de fuerzas no concurrentes.

**UNIDAD III**

Condiciones gráficas de equilibrio. Equilibrio de un sistema de fuerzas. interpretación cinemática de los polígonos vectorial y funicular.

**UNIDAD IV**

Equilibrio estático o externo. Fuerzas interiores. Equilibrio elástico o interno. Estados de tensión simple. Clases de resistencia simple.

**UNIDAD V**

Ensayos de tracción y de compresión simples. Magnitudes determinadas en el ensayo de tracción. Consecuencias del ensayo de tracción. Ensayo de compresión. Tensión admisible. Coeficiente de seguridad.

**Espacio Curricular: ELECTROTECNIA****CICLO 3° AÑO****UNIDAD I**

Revisión de conceptos básicos de electricidad. Energía eléctrica. Generación, almacenamiento y transporte. Normas básicas de seguridad para el uso de máquinas eléctricas.

**UNIDAD II**

Leyes fundamentales de corriente eléctrica. Ley de Ohm. Circuito, serie paralelo y serie/paralelo. Resistencia y conductividad: los elementos de un circuito. Leyes de Kirchoff. Potencia eléctrica: concepto y aplicaciones.

**UNIDAD III**

Electromagnetismo. Campo magnético de una corriente eléctrica. Intensidad, magnetización del hierro por influencia. Circuito magnético. Comparación de circuitos eléctricos y magnéticos. Electromagnetismo. Campo magnético de una corriente eléctrica: conceptos. Energía de un campo magnético.

**UNIDAD IV**

Corriente alterna. Generación: conceptos, medios de transporte. Variaciones de tensión según necesidades. Usos domiciliarios. Esquemas de conexión de medidor. Normas de higiene y seguridad en la manipulación de la corriente alterna.

**Espacio Curricular: ELECTROMECAÁNICA****CICLO 3° AÑO****UNIDAD I**

Instalaciones eléctricas. Su función y necesidad. Materiales: aisladores, conductores: su clasificación. Sección y aislamiento. Accesorios. Tableros. Instalaciones domiciliarias. Líneas interiores. Concepto principal. Normas para instalaciones. Normas básicas de seguridad y prevención. Protección de instalaciones

**UNIDAD II**

Iluminación. Concepto y generalidades. Flujo luminoso. Intensidad de iluminación. Relación iluminación-distancia-fuente de iluminación. Factores que influyen en la iluminación. Tipos: directo, semi directo, semi indirecto, indirecto. Conceptos y particularidades. Artefactos. Clasificación. Elección según propiedades y necesidades. Lámparas: características y propiedades. Lámparas fluorescentes: su instalación y uso. Componentes. Cálculos básicos para determinar: cantidad y tipo de artefactos, tipo de iluminación necesario, nivel de iluminación (lux) y flujo de luminosos (lúmenes) a utilizar.

**UNIDAD III**

Otras instalaciones. Fuerza motriz. Concepto. Instalación de motores. Motores monofásicos y trifásicos. Tipos de conexión (estrella-triángulo). Bomeras. Reóstatos. Interruptores. Otros sistemas y equipos. Antena de radio y TV. Luz de escalera.

**UNIDAD IV**

Mecanismos, transmisión y variación de velocidad por medio de correas, cadenas y engranajes. Características, ventajas y desventajas de cada tipo. Cálculo de velocidad.

**UNIDAD V**

Práctica final. Desarrollo de un proyecto. Evaluación de posibilidades. Recursos. Necesidades. Requerimientos. Funcionalidad. Croquis de instalaciones. Cálculos planilla de carga. Equipamiento. Planilla de materiales a usar. Valorización del costo del proyecto. Presentación final del trabajo.

**Espacio Curricular: TERMODINÁMICA Y MÁQUINAS TÉRMICAS****CICLO 3° AÑO****UNIDAD I**

Sistemas de unidades. SIMELA. Problemas. Magnitudes escalares y vectoriales. Fuerza. Vectores. Representación sistemas de fuerzas. Regla del paralelogramo. Problemas. Cinemática. Movimiento rectilíneo uniforme. Leyes del movimiento. Movimiento rectilíneo variado. Leyes del movimiento. Gráficas. Dinámica. Peso, masa. Sistema. Ciclo. Ecuación de estado. Tipos de energía

**UNIDAD II**

Calorimetría. Calor específico. Capacidad calórica. Calor ganado o perdido. Calor de fusión, vaporización, de sublimación. Problema de calorimetría. Humedad absoluta. Humedad relativa. Punto de rocío.

**UNIDAD III**

Transferencia de energía calórica. Energía térmica transmitida. Conducción resistencia térmica. Convección, radiación.

**UNIDAD IV**

Primera ley de la termodinámica. Energía térmica, interna. Trabajo efectuado por un sistema. Procesos isobáricos. Procesos isotérmicos. Proceso adiabático. Calor específico de los gases. Razón de calor específico.

**UNIDAD V**

Entropía. Segunda ley de la termodinámica la entropía como medida del desorden. El estado más probable.

**Espacio Curricular: MÁQUINAS ELÉCTRICAS****CICLO 3° AÑO****UNIDAD I**

Revisión de conceptos básicos de la electricidad. Energía eléctrica. Generación, almacenamiento y transporte. Normas básicas de seguridad para el uso de máquinas eléctricas.

**UNIDAD II**

Máquinas eléctricas: conceptos, generalidades, tipos y usos, funcionamiento y mantenimiento: preventivo y correctivo. Conceptos y aplicaciones. Importancia del mantenimiento. Normas de seguridad para el uso de máquinas eléctricas.

**UNIDAD III**

Contactores: conceptos. Electroimán: función. Contactos o polos. Contactos auxiliares. Protección térmica. Corriente parásita o de Foucault. Interruptor de mando a distancia. Conexiones reales térmicas: concepto, protección de sobrecarga. Mantenimiento de prevención.

**UNIDAD IV**

Motores: concepto. Monofásicos y trifásicos: conceptos y aplicaciones. Tipos de conexión. Estrella, triángulo. Esquemas. Circuito de fuerza. Circuito de comando. Enclavamiento de motores. Esquemas de conexión. Mantenimientos de instalaciones de motores. Norma de seguridad en instalaciones de motores.

**Espacio Curricular: METALURGIA Y TÉCNICA MECÁNICA****CICLO 3° AÑO****UNIDAD I**

Combustión. Cálculos de combustión. Poder calórico. Combustibles; distintos tipos, características. Distintos tipos de quemadores, hornos usados en metalurgia. Principios de cálculos de hornos. Materiales refractarios.

**UNIDAD II**

Minerales de hierro. Distintos tipos. Tratamiento de los minerales. Reducción de los minerales. Alto horno. Arrabios. Hierro esponja.

**UNIDAD III**

Aceros. Métodos de obtención. Carburación. Pudelado, al crisol. Convertidores. Hornos: eléctricos, a resistencia, de arco, resistencia e inducción. Colada continua. Plantas siderúrgicas integradas y semi-integradas.

**UNIDAD IV**

Acero fundido moldeado. Fundición gris. Fundición maleable. Fundición nodular. Moldeo: tierras para moldear. El modelo. Preparación en hoyos.

**UNIDAD V**

Aceros especiales. Proceso para su obtención: influencia de los elementos de aleación. Aceros para herramientas de corte. Tratamientos térmicos. Tratamientos térmicos especiales.

**UNIDAD VI**

Forjado, máquinas empleadas para forjar. Martillos y prensas. Fraguas y hornos. Recalcadotes. Forjadores a rodillos. Defectos de forja. Magna flux y otros métodos.

**Espacio Curricular: INSTALACIONES ELÉCTRICAS****CICLO 3° AÑO****UNIDAD I**

Revisión de conceptos básicos de electricidad. Energía eléctrica. Generación, almacenamiento y transporte. Normas básicas de seguridad y prevención en instalaciones eléctricas.

**UNIDAD II**

Instalaciones eléctricas: generalidades, tipos y usos. Empalmes eléctricos: tipos y usos. Circuitos eléctricos básicos. Serie paralelo/serie. Combinación equipo fluorescente: símbolos eléctricos. Normas técnicas obligatorias en instalaciones eléctricas.

**UNIDAD III**

Planos eléctricos. Lectura e interpretación. Proyecto de instalación. Conexión de tablero de mando principal. Diseño, planificación. Necesidad y recursos. Planilla de cargas. Cómputos y presupuestos de materiales eléctricos.

**UNIDAD IV**

Proyecto final. Planificación, viabilidad y desarrollo en función de las necesidades. Maqueta. Construcción y exposición del proyecto terminado.

# ORIENTACIÓN “PERITO AUXILIAR EN ENFERMERÍA”

**DISTRIBUCIÓN HORAS - CÁTEDRA ÁREA PROFESIONAL****PERITO AUXILIAR EN ENFERMERÍA**

	1er.	Ciclo	2do.	Ciclo	3er.	Ciclo	
SUB - ÁREAS	1°s.	2°s.	1°s.	2°s.	1°s.	2°s.	Totales
* EDUCACIÓN PARA LA SALUD	4	4	-	-	-	-	4
* PUERICULTURA	2	2	-	-	-	-	2
* NUTRICIÓN	-	-	3	3	-	-	3
* MEDICINA LABORAL	-	-	-	-	3	3	3
* PRIMEROS AUXILIOS	-	-	3	3	-	-	3
* SANEAMIENTO AMBIENTAL					2	2	2
* EPIDEMIOLOGÍA					2	2	2
* SALUD PÚBLICA	-	-	-	-	5	5	5
<b>HORAS-CÁTEDRA SEMANALES:</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>

**Espacio Curricular: EDUCACIÓN PARA LA SALUD****CICLO: 1°****UNIDAD I**

Funciones de nutrición. Interacción de los sistemas digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor con respecto al metabolismo celular.

**UNIDAD II**

Sistema osteo-artro muscular. El esqueleto humano. Huesos: clasificación, estructura interna de un hueso largo. Articulaciones inmóviles, semimóviles y móviles. Elementos de una articulación sinovial. Tendones. Músculos lisos, estriados y cardíacos. Movimientos articulares.



**UNIDAD III**

Sistema nervioso: Sistema nervioso central y periférico. La neurona. El impulso nervioso. Sinapsis. Acto reflejo. Arco reflejo: componentes. Órganos de los sentidos: estructura y función.

**UNIDAD IV**

Sistema endocrino. Homeostasis. Glándulas endocrinas. Hormonas y acción principal de cada una. Control por retroalimentación negativa.

**UNIDAD V**

Aparato reproductor. Anatomía y fisiología de los aparatos reproductores femenino y masculino. Ciclo menstrual y control endocrino.

**UNIDAD VI**

La célula. Componentes celulares. Función de cada uno. Funciones celular. Nutrición, metabolismo y reproducción.

**UNIDAD VII**

Integración. Relaciones anatómicas y fisiológicas entre los distintos aparatos y sistemas del cuerpo humano. Respuesta integrada ante situaciones concretas.

**Espacio Curricular: PUERICULTURA****CICLO: 1º****UNIDAD I**

Órganos de la reproducción humana. Embarazo-parto. Planificación familiar. Métodos anticonceptivos. Recién nacido normal (R.S.N.). Aspectos generales del crecimiento y desarrollo del niño. Factores que regulan el crecimiento. Enfoque de riesgo.

**UNIDAD II**

Definición de puericultura. Aspectos generales del crecimiento y desarrollo del niño. Factores que regulan el crecimiento. Enfoque de riesgo.

**UNIDAD III**

Periodos de crecimiento. Concepto de maduración Crecimiento compensatorio. Crecimiento prenatal: período embrionario-período fetal. Crecimiento post-natal: 1ª infancia- 2ª infancia-etapa puberal-adolescencia. Evaluación del crecimiento. Registro antropométrico. Percentilos. Tablas. Interpretación de gráficos de crecimiento. El desarrollo del niño. Concepto de desarrollo. Evaluación del desarrollo: área social, lenguaje, coordinación, conducta motora.

**UNIDAD IV**

Nutrición y crecimiento. Información básica sobre alimentos. Nutrientes: función energética, plástica, reguladora. Alimentación de la embarazada y de la madre que amamanta. Alimentación en el primer año de vida.

**UNIDAD V**

Enfermedades infectocontagiosas más comunes en el niño. Inmunizaciones. Desarrollo de la inmunidad. Esquema de vacunas. Accidentes: definición. Factores asociados. Accidentes domésticos. Accidentes de la circulación. Prevención de accidentes a todas las edades.

**Espacio Curricular: NUTRICIÓN****CICLO: 2º****UNIDAD I**

Generalidades. Historia de la nutrición. Nociones generales sobre alimentación y nutrición. Etapas de la nutrición. Alimentación y sus etapas. Metabolismo. Excreción. Concepto de alimento y de principio nutritivo, nutrimento o nutriente. Definición de producto alimenticio y de sustancia alimenticia. Funciones de los alimentos.

**UNIDAD II**

Metabolismo: concepto. Anabolismo y catabolismo. Metabolismo basal: concepto. Factores que influyen. Acción dinámica y específica. Proteínas. Grasas e hidratos de carbono: funciones, fuentes y necesidades.

**UNIDAD III**

Vitaminas. Concepto y clasificación: Vitaminas liposolubles e hidrosolubles. Fuentes y funciones, factores que influyen en la utilización de vitaminas. Alimentos antiestrés. Envejecimiento y antioxidantes.

**UNIDAD IV**

Minerales. Concepto. Fuentes y funciones. El agua: funciones y contenido de agua en los alimentos.

**UNIDAD V**

Leyes de la alimentación. Ley de la cantidad, de la calidad, de la armonía, de la adecuación: características. El régimen normal.

**UNIDAD VI**

Los alimentos: clasificación: por su origen: animal, vegetal y mineral. Por su composición química. Por su función. Alimentos protectores. Valor de los alimentos. La pirámide nutricional. Grupos de alimentos.

**UNIDAD VII**

El régimen laboral. Estimación de las necesidades del ser humano. Valor calórico de los alimentos. Importancia de la dieta. Ración alimentaria. Pasos en la confección de la dieta. Régimen para embarazadas, niños, jóvenes y ancianos. Nuestro rol en la educación alimentaria. Los buenos hábitos en nuestra alimentación. Corrección de errores.

**Espacio Curricular: MEDICINA LABORAL****CICLO: 3º****UNIDAD I**

Disciplinas que abarca. Ámbito en que se desarrolla. Reseña histórica de la evolución de la medicina laboral como protección del trabajador.

**UNIDAD II**

Requisitos del servicio de medicina laboral en el ámbito del trabajo. Ley 19587 de higiene y seguridad industrial. Exámenes de salud obligatorios: preocupacional, anual y exámenes especiales. Aptitud.

**UNIDAD III**

Fisiología del trabajo. Trabajo muscular aerobio y anaerobio. Potencia aeróbica máxima. Concepto de deuda de oxígeno. Modificaciones respiratorias, cardiovasculares y hormonales durante el ejercicio. Gasto energético.

**UNIDAD IV**

Ruido: características, medición. Audiometría normal y patológica. Trauma acústico. Hipoacúsicas. Logaudiometría. Mediciones. Protección del trabajador. Programa de reducción de ruidos.

**UNIDAD V**

Regulación de la temperatura corporal. Trabajo expuesto a condiciones de extrema temperatura. Patologías producidas por el frío y el calor.

**UNIDAD VI**

Infortunios del trabajo. Enfermedad inculpable. Ley 20744: ley de contrato de trabajo. Ausentismo: controles al trabajador. Indemnizaciones.

**UNIDAD VII**

Toxicología laboral. Sustancias sólidas, líquidas y gaseosas. Hidrocarburos, ácidos, plaguicidas, plomo, saturnismo, mercurio, cianuro, arsénico. Sustancias cancerígenas.

**UNIDAD VIII**

Accidentes de trabajo. Enfermedades profesionales. Accidente "in itinere". Ley 24557. ART. SRT. Comisiones médicas. Evaluación de incapacidades. Recalificaciones.

**UNIDAD IX**

Ergonomía: concepto, ciencias que involucra. Estudio de un puesto de trabajo. Sistema hombre-máquina. Condiciones y medio ambiente de trabajo. Ruido, vibraciones, ventilación, iluminación. Pirámide de la necesidad.

**Espacio Curricular: PRIMEROS AUXILIOS****CICLO: 2°****UNIDAD I**

Conceptos básicos de primeros auxilios. Normas generales a observar ante diferentes situaciones críticas. Signos vitales: presión arterial, respiración, pulso, temperatura. Valores normales y sus variaciones.

Trabajo práctico N° 1: aprendizajes y manejo del termómetro y tensiómetro. Auscultación cardíaca y registro de los distintos pulsos corporales.

**UNIDAD II**

Heridas: clasificación: contusas, punzantes, punzocortantes y cortantes. Mordeduras de animales: asepsia y tratamientos. Hemorragias: clasificación, signos de alarma. Tratamiento de la urgencia. Trabajo práctico N° 2: torniquete: su aplicación.

**UNIDAD III**

Traumatismos: clasificación, contusiones, esguinces, luxaciones. Fracturas simples y expuestas. Politraumatismo. Primeros auxilios para cada caso en particular. Inmovilizaciones y traslado. Trabajo práctico N° 3: vendajes e inmovilizaciones.

**UNIDAD IV**

Quemaduras. Agentes causales: clasificación. Cálculo de la superficie corporal afectada. Primeros auxilios: signos de alarma, traslado.

**UNIDAD V**

Asfixia. Agentes causales. Paro cardiorrespiratorio: conductas de reanimación en el adulto y en el niño. Respiración artificial. Infarto agudo de miocardio: factores predisponentes. Prevención del I.A.M.. Trabajo práctico N° 5: R.C.P.

**UNIDAD VI**

Electrocución: primeros auxilios. Intoxicaciones: causas y tratamiento en la urgencia. Congelamiento: qué hacer y qué no hacer. Lesiones producidas por calor. Hipertermia. Convulsiones. Tratamiento de urgencia.

**Espacio Curricular: SANEAMIENTO AMBIENTAL****CICLO: 3°****UNIDAD I**

Estadística. Definición. Concepto de estadística descriptiva e inferencial. Concepto de bioestadística. Definiciones de utilización corriente en el campo de la estadística.

**UNIDAD II**

Variables: definición. Concepto y clasificación. Recolección de datos y agrupación de los mismos (escalas).

**UNIDAD III**

Análisis de datos: tablas de distribución de frecuencias. Concepto de frecuencia absoluta, acumulada, relativa y relativa porcentual. Ejercitación.

**UNIDAD IV**

Medidas de tendencia central: generalidades. Media aritmética: definición. Mediana: definición. Análisis de datos. Ejercitación.

**UNIDAD V**

Gráficos: generalidades. Clasificación y tipos de presentación análisis de gráficos.

**Espacio Curricular: EPIDEMIOLOGÍA****CICLO: 3°****UNIDAD I**

Epidemiología general: usos y perspectivas. Relación: salud, pirámide salud: bienestar, espiral de pobreza-enfermedad. Proceso social: concepto. Determinantes sociales del perfil patológico de un grupo. Medicina social: concepto y alcances. El qué y para qué de la epidemiología.

**UNIDAD II**

Evolución histórica de la epidemiología. Rol de epidemiólogo. Usos de la epidemiología. Historia natural de la enfermedad. Necesidad y demanda: definición. Iceberg de necesidad y demanda en la atención médica.

**UNIDAD III**

Triada ecológica: concepto. Elementos que componen la triada: agente-medio-huésped. Multicausalidad: concepto, asociación causal, asociación no causal.

**UNIDAD IV**

Epidemiología descriptiva: definición. Análisis de las variables: persona, tiempo y lugar. Consideraciones generales.

**UNIDAD V**

Epidemiología del proceso infeccioso. Análisis de los componentes de la cadena epidemiológica: agente-reservorio-puerta de salida-vías de transmisión-puerta de entrada-huésped.

**Espacio Curricular: SALUD PÚBLICA****CICLO: 3°****UNIDAD I**

Salud y enfermedad. Necesidades del hombre. Los factores agresivos. Factores que inciden sobre la salud. Concepto de salud y enfermedad. Importancia de la salud. Acciones de salud.

**UNIDAD II**

Medicina en salud pública. Concepto. Aportes multidisciplinarios. Diagnóstico de la situación sanitaria: concepto. Tratamiento de la situación sanitaria. Planificación en salud pública. Programas de salud.

**UNIDAD III**

Actividades en salud pública. Atención médica y saneamiento ambiental: funciones, acciones y niveles de prevención. El hospital: funciones, objetivos y organización. Fundamentos económicos de las actividades. Financiación.

**UNIDAD IV**

Atención primaria de la salud. Características. El centro de salud y el hospital. Agentes sanitarios. Participación comunitaria. Educación para la salud.

**UNIDAD V**

Educación para la salud en estos ámbitos. Formación de hábitos. Responsabilidades familiares. Obligaciones del estado. Relaciones entre familia y comunidad.

**UNIDAD VI**

Saneamiento ambiental. Concepto. Acciones de salud sobre el ambiente. Contaminación del agua, aire y suelo: causas y consecuencias. Educación ambiental. Higiene de los alimentos.

**ORIENTACIÓN****“PERITO AUXILIAR****EN TELEFONÍA****Y TELECOMUNICACIONES”**

DISTRIBUCIÓN HORAS - CÁTEDRA ÁREA PROFESIONAL

## PERITO AUXILIAR EN TELEFONÍA Y TELECOMUNICACIONES

	1er.	Ciclo	2do.	Ciclo	3er.	Ciclo	
SUB - ÁREAS	1°s.	2°s.	1°s.	2°s.	1°s.	2°s.	Totales
* TELEFONÍA BÁSICA	2	2	-	-	-	-	2
* ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	4	4	-	-	-	-	4
* INTRODUCCIÓN A LA PLANTA EXTERNA	-	-	2	2	-	-	2
* ELECTROTÉCNIA	-	-	2	2	-	-	2
* ELECTRÓNICA	-	-	2	2	-	-	2
* CONMUTACIÓN	-	-	-	-	4	4	4
* TRANSMISIÓN	-	-	-	-	4	4	4
* TÉCNICAS DIGITALES	-	-	-	-	4	4	4
HORAS-CÁTEDRA SEMANALES:	6	6	6	6	12	12	24

**Espacio Curricular: TELEFONÍA BÁSICA****CICLO: 1°****UNIDAD I**

Historia de la Telefonía. Desarrollo de la Telefonía en nuestro país. Plantel Telefónico. Plata Interna y Planta Externa.

**UNIDAD II**

Sistemas de Conmutación. Definición, distintas tecnologías, centrales Electromecánicas: Concepto de Selector. Concepto de Etapa, diagrama de una Central, recorrido de una comunicación, circuito de abonado, buscador de llamada. Primer Selector. Segundo Selector. Selector Final. Centrales de Conmutación Digital. Técnicas S.P.C. concepto de ordenador y Red de Conmutación. Distintos servicios y posibilidades.

**UNIDAD III**

Redes. Concepto de redes, sus utilidades y funcionamiento. Red Arpac, Red Telex, Líneas Punto a Punto, de voz y datos. Concepto de Centrex.

**UNIDAD IV**

Centros de Conmutación. Ubicación de centrales de acuerdo a su jerarquía. Numeración. Su utilidad y uso, Plan Fundamental.

**UNIDAD V**

Introducción a las Mediciones. Reafirmación de las magnitudes eléctricas, elementos de medición, Multimetros Analógicos y Digitales, normas de seguridad personal de equipos, práctica intensiva de mediciones.

**UNIDAD VI**

Introducción al aparato telefónico. Reconocimiento de elementos, ensamble y desensamble, Circuito Campanilla y circuito de discado decádico. Códigos de Colores: distintos códigos, práctica e intervención en multipares.

**UNIDAD VII**

Principales fallas en Cableados. Enunciación de la fallas, su causa determinación y localización.

**UNIDAD VIII**

Presurización. Concepto de Cable, necesidad de la presurización, sistemas, concepto de gradiente. Cable Relleno. Pupinización: concepto, utilización y limitaciones. Cable cargado.

**UNIDAD IX**

Canal Telefónico. Orígenes, definición, concepto de ancho de banda, distintos tipos de enlaces. Transmisión de datos: transmisiones binarias, Asincrónicas y Sincrónicas, velocidades de transmisión. Necesidad de un Módem, funciones tipos de transmisiones. Introducción a la Fibra óptica. Definición de la Fibra y la transmisión por luz, introducción al láser. Concepto de una central de Conmutación: componentes, principales funciones, circuito de abonado.

**Espacio Curricular: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO****CICLO: 1°****UNIDAD I**

Circuito eléctrico. Generador de Fuerza Electromotriz. Corriente Eléctrica. Definición, intensidad de corriente. Diferencia de potencial. Resistencia eléctrica: Asociaciones serie y Asociaciones paralelo. Código de colores de las resistencias. Ejercicios. Cálculo de la Resistencia Equivalente en una malla visualizando las distintas configuraciones.

**UNIDAD II**

Leyes Eléctricas. Ley de Ohm. Enunciado. Unidades: Amperes. Voltios. Ohm. Resolución de ejercicios aplicando la ley de Ohm. Leyes de Kirchoff. Ley de Tensiones y Ley de Corrientes. Enunciado. Ejemplos y ejercicios. Cálculo de corrientes y tensiones en una malla de mayor complejidad aplicando las tres leyes.

**UNIDAD III**

Energía, calor y potencia. Definición de energía. Potencia eléctricas. Relaciones de la potencia con la corriente, el voltaje y la resistencia.

**UNIDAD IV**

Multimetro: definición, clasificación: Multimetros Digitales, multimetros analógicos. Escalas: Ohmetro. Voltímetro. Amperímetro.

**UNIDAD V**

Capacidad. Ley de Coulomb. Potencial Eléctrico. Condensador: definición, asociaciones Serie y Asociaciones paralelo. Unidades. Faradio, microfaradio, picoFaradio. Energía almacenada en un condensador.

**UNIDAD VI**

Campo magnético de la corriente eléctrica. Imanes naturales, imanes artificiales. Efectos magnéticos de la corriente eléctrica. Dirección y sentido del campo magnético de una corriente. Inductancia. Unidades henrio. Asociaciones Serie y Asociaciones Paralelo.

**Espacio Curricular: INTRODUCCIÓN A LA PLANTA EXTERNA****CICLO: 2°****UNIDAD I**

Plantas externas. Organización. Elementos que las constituyen, canalizaciones, líneas, empalmes, soportes de distribución y mantenimiento de plantas externas.

**UNIDAD II**

Líneas y redes de transmisión. Redes de telefonía. Redes Networking. Redes ópticas. Productos adsl.

**Espacio Curricular: ELECTROTECNIA****CICLO: 2°****UNIDAD I**

Ley de Ohm: Tensión, corriente, resistencia. Leyes de kirchoff, de tensión y de corriente. Circuitos. Serie. Paralelo y mixto. Resolución de circuitos combinados.

**UNIDAD II**

Corriente alterna: generación de corriente alterna. Forma de onda. Frecuencia. Ciclo. Período. Longitud de onda. Valores máximos. Medios y eficaces de la tensión y la corriente alterna. Potencia en corriente alterna. Potencia máxima y potencia media, circuito resistivo puro, fase en un circuito resistivo.

**UNIDAD III**

Reactancia capacitiva: Inductancia: características. Relación entre la tensión y la corriente. Circuito R.L serie. Diagrama de tensiones. Fase. Angulo de fase. Circuito R.L paralelo. Diagrama de corrientes. Fase. Angulo de fase.

**UNIDAD IV**

Reactancia capacitiva: capacidad. Relación de fase entre tensión y corriente. Circuito R-C. Serie. Diagrama de tensiones. Angulo de fase. Circuito R.C paralelo. Diagrama de corriente. Angulo de fase.

**UNIDAD V**

Circuitos R.L.C: circuito R.L.C serie. Impedancia. Relación. Entre tensión y corriente. Angulo de fase. Diagramas de tensiones. Circuitos R.L.C paralelo. Diagramas de corrientes. Angulo de fase. Resonancia serie: frecuencia de resonancia. Factor de calidad Q. Ancho de banda. Aplicación en circuitos de sintonía.

**Espacio Curricular: ELECTRÓNICA****CICLO: 2°****UNIDAD I**

Diodo. Cristal tipo P -Tipo N. Símbolo. Curva característica. Funcionamiento. Diodo Zener. Tensión Zener. Funcionamiento. Circuitos con Zener. Cálculos de fuentes reguladas con Zener. Rectificador de media onda y de onda completa. Fuentes con diodos. Cargador de baterías.

**UNIDAD II**

Transistor: unión NPN y PNP. Amplificadores básicos, base común. Colector común. Emisor común. Características de cada uno. Amplificador de emisor de emisor común. Cálculo de las resistencias de polarización, de colector y emisor, diseño de amplificadores.

**UNIDAD III**

Amplificador operacional: funcionamiento, ganancia, parámetros y características. Amplificadores con A.O inversor y no inversor. Ganancia en cada uno de ellos. Frecuencia de corte del A.O. Ancho de banda. Amplificación en CC y en CA.

**UNIDAD IV**

Aplicaciones del amplificador operacional: circuitos de amplificadores de audio y de radio. Frecuencia. Filtro. Pasa bajos. Pasa banda. Pasa altos. Cálculos. Osciladores. Colpitts. Hartley.

**Espacio Curricular: CONMUTACIÓN****CICLO: 3°****UNIDAD I**

El decibel: Orígenes y necesidades, concepto de atenuación y ganancia, distintos tipos y utilidades.

**UNIDAD II**

Técnicas P.C.M. Definición, antecedentes. Modulación por pulsos. Procedimientos de las técnicas P.C.M. Codificación: Teorema del Muestreo. Cuantificación: Uniforme y no uniforme Codificación: Relación Señal -Ruido. Ley "A" y "mu". Ventajas del Sistema P.C.M. Modalidad operativa.

**UNIDAD III**

Multiplexación. Multiplexado electrónico de señales, Conformación de una trama, concepto de Time-slot, tiempo asignado a cada uno a y cada palabra M.L.C., concepto de Ancho de banda Digital. Concepto de trama de 2 Megabit/sg.

**UNIDAD IV**

Transmisión Digital. Concepto de Transmisor y Receptor Distintos Códigos de línea y Registro. NRZ, RZ, AMI, 13DB3, Codificación por Flanco. Taza de error.

**UNIDAD V**

Trama. Desarrollo PCM30. Concepto de Canales "O" y "16", alineación, de trama. Conformación de una multitrama, alineación de multitrama. Señales M.F.R.2 interpretación de trazadores.

**UNIDAD VI**

Red Digital de Servicios Integrados. Definición, objetivos, ventajas, tipos de acceso y bandas, Interfaz "U".

**UNIDAD VII**

Red Newbridge. Definición, capacidades, usos, posibilidades. Prestaciones.

**UNIDAD VIII**

Centrales Digitales. Conmutador Digital, memoria de Datos, memorias de Control, Sincronización de Redes. Relojes: Reloj Patrón, Maestro- Esclavo, Tipos de Reloj. Estructura de una Central de Conmutación, módulos funcionales, conceptos de concentradores digitales, manejadores de Grupos, Red de Conmutación, subsistema Procesador, definición de bases de datos relacionados con Procesamiento de Llamadas, Concepto de "Estado", Protocolo, "Configuración", "Codificación", "Zonificación", "Enrutamiento". Definición de Grupos Troncales y Troncales.

**UNIDAD IX**

Fibra óptica. Orígenes, ventajas, Teoría Laser, comunicaciones por fibra, principios de Transmisión, Ley de Snell, Rayo guiado, Fibras Multimodo, Fibras Monomodo, Espectro electromagnético. Atenuación en Fibra: Factores Intrínsecos y Extrínsecos. Tipos de Empalme.

**Espacio Curricular: TRANSMISIÓN****CICLO: 3°****UNIDAD I**

Introducción a los Sistemas de Telecomunicaciones. Constitución Básica de los sistemas de Telecomunicaciones: enlaces elementales, interconexiones urbanas e interurbanas. Medios de Transmisión: modos de operación, concepto de canal y circuito, circuitos a dos hilos y a cuatro hilos, concepto de multiplexión, tipos de multiplexión, análisis de los medios de transmisión (cables, coaxiales, fibra óptica, radio).

**UNIDAD II**

Unidades de transmisión. Relación de potencias: Decibel (dB), dBm, dBu.

**UNIDAD III**

Circuitos típicos utilizados en Transmisión. Generadores: definición, carga aplicada al generador. Líneas de Transmisión: Impedancia, característica, potencia y carga en una línea de transmisión. Redes de atenuación o atenuadores. Filtros: características de los filtros, filtros pasa bajos, pasa altos, pasabandas y eliminabandas. Ecualizadores. Dispositivos híbridos.

**UNIDAD IV**

Modulación y Demodulación. Conceptos básicos sobre modulación y demodulación. Modulación en amplitud. Modulación en frecuencia.

**UNIDAD V**

Propagación. Onda Electromagnética. Análisis de los mecanismos de Propagación. Nociones elementales de antenas, distintos tipos.

**UNIDAD VI**

Configuración básica de los equipos para transmisiones de radio. Equipo transmisor: diagrama en bloques de su configuración y análisis de su funcionamiento. Equipo Receptor: Diagrama en bloques de su configuración y análisis de su funcionamiento.

**Espacio Curricular: TÉCNICAS DIGITALES****CICLO: 3°****UNIDAD I**

Sistemas y códigos de numeración: Sistema binario. Octal. Hexadecimal. Transformación de un sistema a otro. Suma en binario. Octal y hexadecimal. Código BCD (decimal codificado en binario).

**UNIDAD II**

Álgebra de Boole: definición. Teoremas del Álgebra de Boole. Función. Tabla de una función lógica. Funciones importantes de un álgebra de boole. Función O - exclusiva. Función. Equivalencia. Implementación de funciones con compuertas AND. OR. NAND y NOR.

**UNIDAD III**

Sistemas combinacionales: simplificación de funciones lógicas. Método de minimización de funciones por mapas de Karnaugh. Mapas de tres y cuatro variables, Implementación de funciones lógicas con compuertas NAND y NOR.

**UNIDAD IV**

Circuitos combinacionales: Codificadores. Decodificadores. Multiplexores. Demultiplexores. Decodificador BCD a 7 segmentos. Display. Integrados CD 4511 y CD4510. Matrices programables lógicas PLA. Memorias RAM y ROM.

**UNIDAD V**

Aritmética en códigos binarios: Suma. Aritmética binaria. Circuito sumador total como bloque funcional. Resta binaria. Representación de los números negativos. Complemento a dos. Complemento en uno. Unidades aritméticas lógicas. Multiplicación binaria.

# ORIENTACIÓN

## “PERITO AUXILIAR

### EN

## BIOLOGÍA”

**DISTRIBUCIÓN HORAS - CÁTEDRA ÁREA PROFESIONAL****PERITO AUXILIAR EN BIOLOGÍA**

	1er.	Ciclo	2do.	Ciclo	3er.	Ciclo	
SUB - ÁREAS	1°s.	2°s.	1°s.	2°s.	1°s.	2°s.	Totales
* GEOGRAFÍA FÍSICA Y CLIMATOLOGÍA	3	3	-	-	-	-	3
* ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA	-	-	2	2	-	-	2
* QUÍMICA	-	-	2	2	-	-	2
* ZOOLOGÍA	-	-	2	2	-	-	2
* BOTÁNICA	3	3	-	-	-	-	3
* QUÍMICA BIOLÓGICA	-	-	-	-	3	3	3
* TÉCNICAS DE LABORATORIO	-	-	-	-	3	3	3
* BIOLOGÍA MARINA	-	-	-	-	3	3	3
* ECOLOGÍA MARÍTIMA Y TERRESTRE	-	-	-	-	3	3	3
<b>HORAS-CÁTEDRA SEMANALES:</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>

**Espacio Curricular: GEOGRAFÍA FÍSICA Y CLIMATOLÓGICA****CICLO: 1°****UNIDAD I**

Definición de Geografía. El espacio geográfico: La sociedad y la naturaleza. Naturaleza primera y segunda. Ramas de la Geografía. Geografía Matemática: Los paralelos y los meridianos. El Ecuador y el meridiano de Greenwich. Los hemisferios. Los puntos y la localización geográfica. Coordenadas: latitud y longitud. Los husos horarios. Escala gráfica y numérica. La representación de la tierra. El globo terráqueo y el planisferio. Tipos de mapas. Símbolos cartográficos. La tierra en el universo. Los movimientos de la tierra. Rotación y Traslación. Consecuencias. Las estaciones del año. La luna. Eclipses.

**UNIDAD II**

Geología: Las eras geológicas: acontecimientos físicos y biológicos. El big bang y el calendario cósmico. Tiempos precámbricos, eras Paleozoica, Mesozoica y Cenozoica. Principales acontecimientos. Las rocas. Localización en planisferio.

**UNIDAD III**

Geomorfología: Las formas del relieve: relieves emergidos y sumergidos. Agentes modificadores del relieve. Dinámica interna y externa: Movimientos sísmicos, volcánicos, orogénicos y epirogénicos. Erosión y Meteorización. Los agentes. Teoría de Placas. Áreas de hundimiento y expansión. Las costas. Geoformas. Localización en planisferio.

**UNIDAD IV**

Hidrología: El ciclo del agua en la naturaleza. El mar y sus características. Salinidad, temperatura, color y densidad. Los océanos. Los movimientos. Olas, mareas y corrientes marinas. El agua dulce: ríos, lagos y aguas subterráneas. Partes del río. Origen de las aguas dulces. Localización en planisferio.

**UNIDAD V**

Climatología: La atmósfera: sus divisiones y características. Temperatura, presión y vientos. Los climas y sus elementos. Los modificadores del clima. Tipos y variedades del clima. Cálidos, templados y fríos. Los desiertos. Localización en planisferio.

**UNIDAD VI**

Biogeografía: Los biomas arbóreos, arbustivos y herbáceos. Características y localización.

**Espacio Curricular: ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA****CICLO: 2°****UNIDAD I**

EL ORGANISMO HUMANO. Interpretación del organismo como un sistema complejo. Homeostasis. Introducción al funcionamiento del organismo humano: funciones de nutrición, de relación y coordinación y de reproducción. Niveles de organización del cuerpo humano: células, tejidos, órganos y sistemas de órganos. Tipos de tejidos. Formación de órganos. Regiones y cavidades del cuerpo humano.

**UNIDAD II**

**FUNCIONES DE NUTRICIÓN I:** Nutrición: su significado. Integración de los sistemas de las funciones de nutrición. Alimentación: alimentos y nutrientes. Requerimiento básico del organismo. Tipo de alimentos. Pirámide. Sistema digestivo: órganos que los forman. Etapa del proceso digestivo. Digestión mecánica y química. Transformaciones en la boca. Dientes y glándulas salivales. Transformaciones en el estómago y en el intestino delgado. Digestión de hidratos de carbono, lípidos y proteínas. Absorción de nutrientes. Transporte de nutrientes. Transformaciones en el intestino grueso. Egestión. Glándulas anexas: salivales, hígado, vesícula biliar y páncreas.

**UNIDAD III**

**FUNCIONES DE NUTRICIÓN II:** Sistema respiratorio: órganos que los forman. Composición del aire inspirado y exhalado. Mecánica respiratoria. Intercambio gaseoso. Frecuencia respiratoria. Emisión de la voz. Sistema cardiovascular. Estructura. Estructura y funcionamiento del corazón. Vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares. Circulación mayor y menor. Composición de la sangre. Ritmo cardíaco. Sístole y diástole. Control del ritmo cardíaco. Sistema urinario: órganos que los forman. Estructura interna y función de los riñones. El nefrón. Formación y composición de la orina. Otros tipos de excreción. Balance hídrico.

**UNIDAD IV**

**FUNCIONES DE RELACIÓN Y COORDINACIÓN I:** Sistema endocrino: funcionamiento. Hormonas: mecanismo de acción. Glándulas endocrinas y su funcionamiento: hipotálamo, hipófisis, tiroides, paratiroides, timo, suprarrenales, páncreas, epífisis, glándulas sexuales. Sistema nervioso: organización y componentes. Neuronas. Generación y transmisión del impulso nervioso: señales químicas y eléctricas. Sinapsis. Neurotransmisores. El tejido nervioso. Sistema nervioso central: órganos que lo forman. Encéfalo y médula espinal. Acto y arco reflejo. Sistema nervioso periférico. Sistema nervioso somático y autónomo. Percepción sensorial. Receptores: Gasificación. Órganos de los sentidos.

**UNIDAD V**

**FUNCIONES DE RELACIÓN Y COORDINACIÓN II: SISTEMA OSEOARTRO-MUSCULAR.** Los huesos: formación, crecimiento y clasificación. Estructura de los huesos. El esqueleto humano: reconocimiento de los principales huesos. Las articulaciones: tipos de articulaciones. Alteraciones más frecuentes. Los músculos: estructura y tipos de músculos. Fisiología de la contracción muscular. Reconocimiento de los principales músculos del cuerpo humano. El cuerpo en movimiento: integración de los componentes del sistema óseo-artromuscular.

**UNIDAD VI**

**FUNCIÓN DE REPRODUCCIÓN.** Sistema reproductor masculino y femenino: órganos que los forman. Desarrollo sexual y regulación hormonal masculina y femenina. Caracteres sexuales primarios y secundarios. Ciclo menstrual. Fertilidad. Fecundación y desarrollo embrionario. Gestación, parto y nacimiento. Lactancia. Enfermedades o trastornos de origen genético.

**Espacio Curricular: QUÍMICA ORGÁNICA****CICLO: 3°****UNIDAD I**

Química del carbono - Sustancias orgánicas: Características, estructura electrónica del átomo de carbono. Enlaces simples, dobles, triples. Tipos de átomos de carbono. Compuestos binarios de Carbono e hidrógeno. Hidrocarburos: Definición, Clasificación. Isomería: definición, tipos. Noción de radicales.

**UNIDAD II**

Hidrocarburos saturados: Alcanos. Fórmula general. Nomenclatura. Fórmula molecular y desarrollada. Isomería de cadena. Propiedades físicas y químicas. Hidrocarburos saturados cíclicos. Nomenclatura. Fórmula molecular y desarrollada. Hidrocarburos insaturados: Alquenos y alquinos. Fórmula general, nomenclatura. Fórmula molecular y desarrollada. Isomería de posición. Propiedades físicas y químicas. Polimerización: cauchos. Vulcanización. Hidrocarburos no saturados cíclicos. Estructura molecular. Fórmulas de resonancia. Propiedades.

**UNIDAD III**

Grupos funcionales: Definición y clasificación. Funciones oxigenadas. Alcoholes: características generales. Alcoholes aromáticos. Aldehídos: estructura y propiedades. Cetonas, ácidos, éteres, ésteres, anhídridos: propiedades físicas y químicas, clasificación, nomenclatura, estructura molecular.

**UNIDAD IV**

Funciones nitrogenadas: Aminoácidos, Amidas, Nitrilos: clasificación, nomenclatura, estructura molecular y desarrollada, propiedades físicas y químicas. Urea: obtención por síntesis: su importancia biológica.

**UNIDAD V**

Petróleo y petroquímica. Composición química del petróleo. Subproductos: propiedades. Carboquímica: Plástica y fibras sintéticas: definición, clasificación de los plásticos. Polimerización por adición y por condensación. Plásticos vinílicos y fibras textiles semisintéticas.

**Espacio Curricular: ZOOLOGÍA****CICLO: 2°****UNIDAD I**

Concepto de Zoología. Zoología Aplicada. Clasificación del Reino Animal. Concepto de especie. Taxonomía y Filogenia animal. Conceptos de Homología y Analogía. Tipos de Organización animal. Arquitectura Animal. Planes estructurales. Tamaño y simetría. Cavidades corporales.

**UNIDAD II**

Organismos unicelulares. Protozoos. Características y Clasificación. Origen de los Metazoos. Tipo Poríferos. Principales características. Anatomía. Evolución estructural. Biología. Grupos sistemáticos. Animales radiados: Tipo Cnidarios. Características. Grupos sistemáticos. Anatomía y biología de las clases más importantes. Animales acelomados: Plelmintos. Aportaciones biológicas. Características generales. Grupos sistemáticos. Anatomía y biología de sus representantes más característicos.

**UNIDAD III**

Animales pseudocelomados: Nematodos. Aportaciones biológicas. Tipo Nematodos. Características generales. Anatomía y biología. Animales celomados: Tipo Anélidos. Características generales. Principales grupos sistemáticos. Anatomía y biología de las clases más importantes. Artrópodos. Definición. Tipos básicos de apéndices. Tegumento. Crecimiento y su control. Anatomía interna. Sistema nervioso y órganos de los sentidos. Reproducción y desarrollo. Éxito evolutivo de los Artrópodos.

**UNIDAD IV**

Moluscos. Características generales. Regiones corporales. La concha. Anatomía interna. Reproducción y Desarrollo. Clasificación. Clase Gasterópodos. Características. Anatomía y Biología. Clase Bivalvos. Características. Anatomía y Biología. Clase Cefalópodos. Características. Anatomía y Biología. Equinodermos. Posición en el Reino Animal. Caracteres generales. Grupos sistemáticos. Anatomía y Biología de las Clases más importantes. Cordados. Caracteres generales. Subtipos Urocordados y Cefalocordados. Subtipo Vertebrado. Características. Agnatos: Características y aportaciones biológicas. Anatomía y Biología. Peces. Caracteres generales y clasificación de los Vertebrados. Importancia de la adquisición de mandíbulas. Clasificación de los Peces. Características y Biología de las clases más importantes.

**UNIDAD V**

Anfibios. Transición a la vida terrestre. Origen de los Anfibios. Aportaciones biológicas. Características generales. Clasificación. Anatomía y Biología. Reptiles. Origen. Características generales. Clasificación. Anatomía y biología. Aves. Origen. Características generales. Clasificación. Anatomía: Adaptaciones estructurales y funcionales al vuelo. Biología. Mamíferos. Origen. Caracteres generales. Clasificación. Adaptaciones estructurales y funcionales. Anatomía y biología.

**Espacio Curricular: BOTÁNICA****CICLO: 1°****UNIDAD I**

Clasificación de los organismos en reinos. Características de los Reinos. Introducción a la Taxonomía: Categorías sistemáticas o taxones: concepto de especie, género, familia, orden, clase, división. Categorías intermedias. Nomenclatura: definición y objetivo. Nombres vulgares y científicos. Nomenclatura binaria. Uso de claves. El herbario: significado, interés y modo de confección. Importancia de las colecciones biológicas para la preservación del patrimonio natural.

**UNIDAD II**

MICROBIOLOGÍA. LOS VIRUS: Características generales. Estructura morfológica. Clasificación de virus. Enfermedades virales. REINO MONERA: Características generales de los organismos procariontes. Bacterias: estructura celular. Clasificación morfológica. Tinción de Gram. Utilidad ecológica y económica. Enfermedades bacterianas. Cyanophyta (Algas azules, Cianobacterias). Principales características morfológicas. REINO PROTISTA: Euglenophyta, Chromophyta, Pyrrophyta, Chlorophyta, Charophyta. Características morfológicas y ecológicas. Myxomycota (Mixophyta): características morfológicas, ciclos de vida.

**UNIDAD III**

MICOLOGÍA (REINO FUNGI) Características morfológicas generales de los hongos. Estructuras vegetativas: Reproducción sexual y asexual. Gametofito y esporofito. Ciclo biológico. Clasificación. Hongos unicelulares y pluricelulares. Hongos tabicados y no tabicados. Principales grupos: zigomicetes, ascomicetes y basidiomicetes. Líquenes. Hongos benéficos y perjudiciales.

**UNIDAD IV**

FICOLOGÍA (ALGAS EUCARIOTAS). Características morfológicas generales de las algas. Estructuras vegetativas. Pigmentos fotosintéticos. Clasificación de

algas eucariotas (*Eukarya*). Algas pardas (división *Phaeophyta*), algas rojas (división *Rhodophyta*) y algas verdes (división *Chlorophyta*): características generales. Importancia ecológica y económica de las algas. Algas en Tierra del Fuego.

**UNIDAD V**

REINO PLANTAE. Clasificación del Reino Plantae. Plantas vasculares y avasculares. Ciclos biológicos y análisis comparativo del esporofito y del gametofito como indicadores del cambio evolutivo. PLANTAS AVASCULARES (BRYOPHYTA): características morfológicas. Ciclos de vida. Principales grupos: Hepaticae (hepáticas) y Bryopsida (musgos). PLANTAS VASCULARES (PTERIDOPHYTA, GYMNOSPERMAS y ANGIOSPERMAS) Características morfológicas generales. Ciclos de vida comparativos.

**UNIDAD VI**

MORFOLOGÍA VEGETAL DE ESPERMATOFITAS Morfología externa del cuerpo de las plantas con semilla (Spermatophyta). Estructura y desarrollo. Morfología externa de la semilla. Germinación hipógea y epigea. Morfología de la plántula. Células y tejidos del cuerpo de las plantas. Célula. Pared celular. Puntaciones. Meristemas apicales. Crecimiento. Diferenciación. Tipos de células. Tejidos: parénquima, colénquima, esclerénquima, epidermis; tipos: Xilema y Floema. ESTRUCTURA PRIMARIA. Morfología interna del tallo y raíz de monocotiledóneas y dicotiledóneas y de hoja de monocotiledóneas, dicotiledóneas y gimnospermas. ESTRUCTURA SECUNDARIA. Meristemas laterales. Crecimiento secundario. Morfología interna de tallo y raíz de dicotiledóneas y gimnospermas. Anillos de crecimiento. Albura y duramen. Peri dermis. Ritidoma. Relación de las estructuras observadas con la fotosíntesis, movimiento de agua, transpiración y translocación. Modificaciones del cuerpo de las plantas superiores: raíz, tallo, hoja. Órganos análogos y homólogos.

**UNIDAD VII**

REPRODUCCIÓN VEGETAL DE ESPERMATOFITAS GYMNOSPERMAE: Cycadinae, Ginkgoinae, Coniferae, Gnetae. Ciclo biológico de una conífera. Relación gametofito-esporofito; avance evolutivo con respecto a las plantas vasculares inferiores. ANGIOSPERMAE: Monocotiledóneas y Dicotiledóneas. Estructura morfológica de la flor. Inflorescencias. Placentación. Flor hipógina, perígina y epígina. Simetría. Diagramas y fórmulas florales. Sexualidad. Monoecia y diecia. Ciclo biológico de una angiosperma. Tipos de polinización. Fertilización y formación de fruto y semilla. Tipos de frutos. Dispersión de frutos y semillas.

**UNIDAD VIII**

INTRODUCCIÓN A LA SISTEMÁTICA DE PLANTAS VASCULARES Sistemática de las angiospermas (Cronquist). Angiospermas dicotiledóneas (Clase Magnoliopsida). Dicotiledóneas polícarpas: subclases y familias representativas. Dicotiledóneas apétalas: subclases y familias representativas. Dicotiledóneas dialipétalas y simpétalas pentacíclicas: subclases y familias representativas. Dicotiledóneas simpétalas tetracíclicas: subclases y familias representativas. Angiospermas monocotiledóneas (Clase Liliopsida): principales subclases y familias representativas. Biodiversidad vegetal en Tierra del Fuego.

**Espacio Curricular: QUÍMICA BIOLÓGICA****CICLO: 3°****UNIDAD I**

Introducción a la química biológica. Características que identifican a la materia viva. Bioquímica del estado vital. Biomoléculas. Transformaciones energéticas y acciones químicas en las células vivas. Componentes orgánicos de la materia viva: clasificación y generalidades.

**UNIDAD II**

Hidratos de carbono: Composición química de los glúcidos, generalidades, definición y clasificación: Monosacáridos, disacáridos, polisacáridos: clasificación, estructura química y física, generalidades. Reconocimiento químico de los distintos hidratos de carbono. Importancia biológica de los glúcidos.

**UNIDAD III**

Lípidos: definición, generalidades, composición química y clasificación: Ácidos grasos, grasas, fosfolípidos, terpenos, esteroides. Propiedades físicas y químicas. Jabones y detergentes, importancia biológica de los lípidos.

**UNIDAD IV**

Prótidos. Aminoácidos. Aminoácidos esenciales. Proteínas: clasificación, propiedades físicas y químicas, importancia biológica de las proteínas. Enzimas: catalizadores biológicos, clasificación y propiedades. Actividad enzimática. Mecanismo de las reacciones enzimáticas. Influencia del pH y la temperatura. Importancia biológica de las enzimas.

**UNIDAD V**

Ácidos nucleicos. Nucleótidos: estructura química, clasificación, composición química. Nucleótidos en la composición de coenzimas. Participación en las reacciones biológicas en la transferencia de energía química. ARN y ADN: composición y estructura química. Síntesis proteica. Importancia biológica de los ácidos nucleicos. Transmisión de la información genética. Herencia.

**UNIDAD VI**

Metabolismo celular: reacciones catabólicas y anabólicas. Acoplamiento energético. Manejo de la energía en los seres vivos. Distintos tipos de energía. Proceso de obtención de energía útil. Reacciones que producen energía. Metabolismo proteico y graso.

**UNIDAD VII**

Fermentaciones lácticas y alcohólicas. Glucólisis. Respiración aeróbica. Ciclo de Krebs. Cadena respiratoria. Fotosíntesis. Transformación de la materia. Bioquímica de la fotosíntesis. Captación de la energía luminosa.

**UNIDAD VIII**

Vitaminas liposolubles. Vitaminas hidrosolubles: definición, clasificación, funciones bioquímicas. Hormonas: definición, clasificación, generalidades. Mecanismos de regulación hormonal.

**Espacio Curricular: TÉCNICAS DE LABORATORIO**

**CICLO: 3°**

**UNIDAD I**

Las características de la ciencia. Las estrategias de investigación en ciencia. Las hipótesis científicas. Confirmación o refutación de una hipótesis. Modelos científicos. La divulgación científica. Confección de informes.

**UNIDAD II**

Normas de seguridad del laboratorio. Materiales de laboratorio clasificación y usos. Microscopio, uso, práctica del uso. Observación de distintos preparados histológicos.

**UNIDAD III**

Elaboración de diversos trabajos prácticos: TP. 1: Observación de células animales y vegetales. TPN ° 2: Mitosis en raíz de cebolla. TPN ° 3: Factores que afectan a la germinación. TPN ° 4: Importancia del agua para la vida de las plantas. TPN ° 5: Observación de levaduras. TPN ° 6: Producción de cuajada. TPN ° 7: Detección de los productos obtenidos por fermentación mediante levaduras. TPN ° 8: Influencia de la temperatura sobre los procesos de fermentación. TPN ° 9: Simulación de una cadena de infección, utilizando levaduras. TPN ° 10: La química y la cocina. TPN ° 11: Reconocimiento de hidratos de carbono. TPN ° 12: Reconocimiento de lípidos. TPN ° 13: Reconocimiento de proteínas. TPN ° 14: Observación de pulpa de tomate. TPN ° 15: Preparación de colorantes. TPN ° 16: Reconocimiento de sales minerales. TPN ° 17: Recolección de muestras y su identificación. TPN ° 18: Disección de distintos invertebrados y vertebrados. Los trabajos prácticos están sujetos a modificación.

**Espacio Curricular: BIOLOGÍA MARINA**

**CICLO: 3°**

**UNIDAD I**

Teorías sobre el origen del Planeta Tierra. Estructura de la Tierra. Historia geológica de Tierra del Fuego. Placas tectónicas: tipos. Bordes de placas. Límite de placas: divergentes, convergentes y transformantes. El caso de la Placa Sudamericana y la placa Scotia. Eras geológicas y su relación con la evolución biológica. Biodiversidad.

**UNIDAD II**

Ecosistemas acuáticos. Clasificación de los ecosistemas acuáticos. Humedales. Sitios Ramsar en Argentina. Factores que influyen sobre los ecosistemas acuáticos: salinidad, temperatura, radiación solar, turbiedad, oxígeno disuelto, mareas. Zonización del lecho marino. Perfil del lecho oceánico relacionado con la plataforma continental, con la penetración de la luz y con la interacción de los seres vivos con el sustrato. Playas rocosas, arenosas y fangosas. Zonización de los ecosistemas dulceacuicolas y estuarinos. Lagos. Lagunas. Pantanos y esteros. Manglares. Estuarios.

**UNIDAD III**

Biodiversidad de los ecosistemas acuáticos. Diversidad biológica relacionada con la interacción de los seres vivos y el sustrato. Comunidad bentónica y pelágica. Biodiversidad de las costas de Tierra del Fuego y aguas interiores. Impacto de la industria pesquera y del turismo.

**UNIDAD IV**

Antártica: características (origen, clima, etc). Biodiversidad. Tratado antártico. Situación argentina. Perspectivas para el futuro. Impacto del hombre sobre el ecosistema antártico.

**UNIDAD V**

Ecosistemas terrestres. Biomas terrestres. Características generales de los principales biomas terrestres. Biomas argentinos: principales características y biodiversidad. Características y biodiversidad de los biomas de Tierra del Fuego: bosque andino patagónico, estepa patagónica, costas e islas. Turberas. Especies introducidas y su impacto en el ecosistema natural.

**Espacio Curricular: ECOLOGÍA MARÍTIMA Y TERRESTRE**

**CICLO: 3°**

**UNIDAD I**

Los sistemas naturales desde un enfoque ecológico. Los sistemas naturales y sus niveles de organización. Los sistemas ecológicos. Ecología y evolución (El origen de las especies, evolución y selección natural teoría de Darwin, interacción con teorías de Lamarck, Wallace y Mendel).

**UNIDAD II**

Las poblaciones y sus interacciones con el ambiente. Ecología, concepto. Estructuras de las poblaciones, patrones de dispersión, densidad y tamaño poblacional, estructura eraria y proporción de sexo. Regulación del tamaño poblacional, los recursos limitantes, estrategias reproductivas. Las comunidades y sus relaciones entre las poblaciones. Las comunidades cerradas y abiertas. Interacción entre las poblaciones Comensalismo. Mutualismo. Relaciones consumidor-recursos. Competencia.

**UNIDAD III**

La Dinámica de los ecosistemas. Relaciones alimentarias y niveles tróficos. Cadenas y redes tróficas. Transferencia de energía. Producción de biomasa. Eficiencia fotosintética y ecológica. El reciclaje de la materia, ciclo del hidrogeno, ciclo del oxigeno, ciclo del azufre, ciclo del carbono, ciclo del nitrógeno y ciclo del fósforo. Sucesión ecológica primaria y secundaria. La sucesión y la estructura de la comunidad. La sucesión y el funcionamiento de los ecosistemas. Diversidad y estabilidad. Regresión. Cambios en la comunidad y clima.

**UNIDAD IV**

El hombre y el ambiente. Recursos energéticos renovables y no renovables. El ecosistema natural y humano en Tierra del Fuego, sus modificaciones en beneficio o perjuicio. Impacto ambiental y contaminación, contaminación atmosférica, contaminación del agua, contaminación del suelo y su degradación. Efectos globales de la contaminación, adelgazamiento de la capa de ozono, la lluvia ácida, e) efecto invernadero y el calentamiento global. Pérdida de la biodiversidad.

**UNIDAD: V**

Protección del ambiente. Desarrollo sustentable conservación del suelo. Control biológico de plagas. Mejoramientos de cultivos por ingeniería genética. Reducción de la contaminación atmosférica. Eliminación de residuos y tratamiento de aguas residuales. Protección de la biodiversidad. Áreas protegidas. Conservación de los recursos energéticos. Parques Nacionales.

# ORIENTACIÓN

## “PERITO EN ACTIVIDADES PETROLERAS”

**DISTRIBUCIÓN HORAS – CÁTEDRA ÁREA PROFESIONAL****PERITO EN ACTIVIDADES PETROLERAS**

	1er.	Ciclo	2do.	Ciclo	3er.	Ciclo	
SUB – ÁREAS	1°s.	2°s.	1°s.	2°s.	1°s.	2°s.	Totales
* GEOLOGÍA	3	3	-	-	-	-	3
* GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO	-	-	2	2	-	-	2
* PERFORACIÓN I, II y III	3	3	2	2	4	4	9
* PRODUCCIÓN	-	-	-	-	4	4	4
* FÍSICA	-	-	-	-	4	4	4
* QUÍMICA	-	-	2	2	-	-	2
<b>HORAS-CÁTEDRA SEMANALES:</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>

**Espacio Curricular: GEOLOGÍA****CICLO: 1°****UNIDAD I**

Geología: concepto. Estructura interna de la tierra. Ondas sísmicas: tipos. Movimientos sísmicos. Terremotos: partes, magnitud, intensidad. Temperatura y calor interno de la tierra. Teoría de la deriva continental. Trabajos con mapas, gráficos y esquemas correspondientes a temas.

**UNIDAD II**

Expansión del suelo oceánico. Relieve oceánico. Tipos de bordes de placas y sus uniones. Trabajos con mapas, gráficos y esquemas.

**UNIDAD III**

Vulcanismo: Formas, actividad primaria y secundaria. Materiales de una erupción. Principales formas volcánicas. Trabajo con mapas, gráficos y esquemas.

**UNIDAD IV**

Rocas sedimentarias, ígneas y metamórficas. Rocas ígneas, intrusivas y extrusivas. Clasificación de las rocas ígneas. Metamorfismo: factores que lo controlan, características y transformaciones. Principales rocas metamórficas. Rocas sedimentarias: formación, distintos tipos y clasificación.

**Espacio Curricular: GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO****CICLO: 2°****UNIDAD I**

El origen del petróleo. Transformación de la materia orgánica en petróleo. Roca madre. Roca reservorio o recipiente, formadas por precipitación química y de origen diversos. Características de la roca reservorio. Clasificación de las rocas recipientes. El espacio poral. Porosidad: efectiva, primaria e inducida. Permeabilidad. Transmisibilidad. Ejercicios. Trabajos prácticos, salidas al campo.

**UNIDAD II**

El reservorio. Sellos. Trampas. Trampas estructurales formadas por pliegues tectónicos tangenciales, pliegue de fondo y por falla. Exploración y detección de trampas estratigráficas. Domo salino. Exploración y detección de trampas estratigráficas. Trampas combinadas. Ejercicios. Trabajos prácticos, salidas al campo.

**UNIDAD III**

Los fluidos del reservorio. Distribución de los fluidos. Conceptos de saturación. Contactos agua-petróleo, gas-petróleo. Agua: superior, libre e intersticial. Características del agua. Ejercicios. Trabajos prácticos, salidas al campo.

**UNIDAD IV**

Manifestaciones de petróleo. De superficie y subterráneas, distintos tipos. Ejercicios. Trabajos prácticos, salidas al campo.

**UNIDAD V**

Cuenas sedimentarias de Argentina. Ubicación, características geológicas. Cuenca noroeste, cuyana, neuquina, golfo de san jorge y austral: formación. Geotectónica. Columna estratigráfica. Características estructurales. Entrampamientos. Sus reservas de gas y petróleo. Ejercicios. Trabajos prácticos, salidas al campo.

**Espacio Curricular: PERFORACIÓN I****CICLO 1°****UNIDAD I**

Reseña histórica de la explotación en el mundo y Argentina. Origen del petróleo. Condiciones básicas para la formación y acumulación de hidrocarburos. Rocas sedimentarias. Reservas. Métodos de exploración de superficie. Métodos geofísicos: magnetometría, gravimetría y sísmica. Métodos geoquímicas de profundidad. Perforación de pozos: estudio, exploración, avanzada, extensión, producción y de servicio.

**UNIDAD II**

Reseña histórica de los sistemas de perforación. Descripción del sistema de perforación a cable. Sistema de perforación Rotary. Funcionamiento del sistema. Descripción de las partes integrantes del equipo de perforación.

**UNIDAD III**

Torre, características. Aparejos, tambor, cabeza de inyección. Elementos auxiliares del equipo: Bombas, zarandas, mezcladores. Válvulas de surgencias.

**UNIDAD IV**

Descripción de los elementos constitutivos. Vástagos, barras de sondeo, portamechas, trépanos. Tipos, funciones, materiales de fabricación de cada uno de ellos.

**UNIDAD V**

Descripción del circuito de inyección. Descripción de los distintos elementos. Hidráulica de la perforación. Tipos de lodos de perforación. Funciones de los lodos de perforación.

**UNIDAD VI**

Entubación Distintos tipos de cañerías. Cañerías guía, intermedia, aislación, liners. Distintos tipos de entubación. Descripción de los distintos tipos de cemento. Funciones de la cementación. Descripción de las distintas maniobras.

**UNIDAD VII**

Normas de seguridad para el trabajo petrolero. Resguardos ambientales en la explotación de hidrocarburos. Cuidados ambientales con los lodos de perforación. Derrames de hidrocarburos en tierra y mar. Tratamiento en aguas de formación.

**Espacio Curricular: PERFORACIÓN II****CICLO 2°****UNIDAD I**

Generalidades del Gas Natural: Definición, composición y propiedades.

**UNIDAD II**

Explotación, separación. Separadores, tipos y usos. Separadores verticales, horizontales y ciclónicos. Filtros separadores y separadores de fases.

**UNIDAD III**

Concepto y medición del punto de rocío. Prevención. Medidores electrolíticos por capacitancia. Absorción de gasolina en carbón activado.

**UNIDAD IV**

Formación de hidratos en el gas natural. Deshidratación con TEG. Deshidratación por Absorción, adsorción y enfriamiento. Absorción en lecho sólido. Absorción en hidrocarburos pesados. Eliminación de tapones de hidratos.

**UNIDAD V**

Torres de intercambio. Hornos. Filtros separadores. Intercambiadores. Aeroenfriadores. Calentadores. Condensadores. Torres deshidratadoras.

**UNIDAD VI**

Oleoductos, gasoductos y poliductos. Gasoductos. Baja, media y alta presión. Redes de la Argentina. Gas envasado. Tipos de gas.

**Espacio Curricular: PERFORACIÓN III  
(Proyecto y Diseño de Instalaciones)****CICLO: 3°****UNIDAD I**

Normas de aplicación: ASME, ANSI, ASTM, IRAM, API, NFPA. Factores que intervienen en los diseños de una instalación (presión-temperatura-fluido-seguridad-costo-corrosión) Distintos procesos de fabricación de cañerías. Definir diferencias entre caños y tubos. Determinación según la tensión tangencial y longitudinal del espesor de pared de un caño. Ejercicios prácticos. Uso de tablas de caños sobre normas. Cálculo de cañerías sobre código ASME. Tensión admisible a la presión, Temp. de trabajo (S). Eficiencia de la junta (E). Número Schedule.

**UNIDAD II**

Cañerías de PVC, usos, cálculo espesor. Cañerías de H.F., usos, cálculo espesor. Cañerías de Acero Inoxidable, usos, cálculo espesor. Accesorios roscados, a enchufe, soldados y bridados. Materiales utilizados sobre normas.

**UNIDAD III**

De paso y reguladores de flujo. Principio de funcionamiento. Válvulas de seguridad y alivio. Válvulas automáticas. Juntas. Esquema de funcionamiento de un SEP.

**UNIDAD IV**

Tipos de flujo: laminar, neutro, y turbulento. Ecuación de continuidad: ejercicios. Principio de Torricelli: ejercicios. Teorema de Bernoulli: ejercicios. Número de Reynolds: ejercicios. Pérdida de presión en flujo laminar y flujo turbulento: ejercicios. Pérdida de presión localizada. Coeficiente de resistencia: ejercicios.

**UNIDAD V**

Recipientes a presión. Diseño de cálculos de recipientes. Cálculos de cabezales. Cálculos de refuerzos.



**Espacio Curricular: PRODUCCIÓN****CICLO: 3°****UNIDAD I**

Molécula elemental de un hidrocarburo. Hidrocarburos livianos y pesados. Clasificación de los Hidrocarburos. Diferencia entre cadena abierta y cerrada. Diferencia entre Hidrocarburos saturados y no saturados. Isómeros.

**UNIDAD II**

Fase líquida: cuerpo sólido, adicional gaseoso, adicional sólido. Fase gaseosa: gases y vapores. Factores que determinan la explotación de un yacimiento. Ensayo P.V.T. Presión de saturación. Factor de volumen. Relación gas Petróleo. Viscosidad. Vaporización flash y diferencial.

**UNIDAD III**

Sólido, líquido y gaseoso. Sistema de dos compuestos. Sistema multicompuesto. Yacimiento de gas humado

**UNIDAD IV**

Propiedades. Gas ideal. Ley de Boyle, Mariotte. (T=etc). Leyes de Gray Lusac. Ley de Abogadro. Ecuación del estado de un gas ideal. Ley de Dalton. Ley de Amagat. Peso molecular aparente. Peso específico de un gas. Gas real: ecuación de compresibilidad.

**UNIDAD V**

Métodos naturales: surgencia. Métodos artificiales: bombeo mecánico – gas lift – recuperación.

**UNIDAD VI**

Calentadores directos de petróleo. Calentadores indirectos de gas y petróleo. Separadores verticales, bifásicos y trifásicos. Separadores horizontales, bifásicos y trifásicos. Colectores: baja y alta presión. Tanque: control, general, lavador.

**UNIDAD VII**

Baterías. Estaciones de separación. Planta deshidratadora.

**Espacio Curricular: FÍSICA****CICLO 3°****UNIDAD I**

Energía: Tipos, conservación. Transformación de energía eólica en eléctrica. Transformación de energía hidráulica en eléctrica. Transformación de energía nuclear en eléctrica. Transformación de energía solar en eléctrica.

**UNIDAD II**

Calor. Calor y temperatura. Diferencia. Transmisión del calor: conducción, convección y radiación. Calor específico. Dilatación y contracción de gases, líquidos y sólidos. Temperatura: escalas termométricas.

**UNIDAD III**

Electricidad. Naturaleza eléctrica de la materia. Propiedades. Electricidad estática. Transformación de energía química a eléctrica. Electromagnetismo. Fotoelectricidad. Conducción de corriente. Materiales aislantes y conductores. Corriente eléctrica. Circuito eléctrico. Serie, paralelo y mixto. Ley de Ohm. Potencia eléctrica. Cortocircuito, protección.

**Espacio Curricular: QUÍMICA ORGÁNICA**

(Modalidad Actividades Petroleras y Recursos Naturales)

**CICLO: 3°****UNIDAD I**

Compuestos inorgánicos. Compuestos binarios. Óxidos básicos. Óxidos ácidos o anhídridos. Compuestos Ternarios: Hidróxidos o bases, oxácidos y sales neutras. Nomenclatura.

**UNIDAD II**

Biomoléculas. Proteínas, Lípidos, hidratos de Carbono. 5 Vitamina AC. Nucleicos. Sales minerales. Agua. Alimentación y Nutrición.

**UNIDAD III**

Características del átomo de carbono. Compuestos del carbono. Compuestos del carbono. Compuestos orgánicos. Diferentes uniones carbono – carbono. Familia de compuestos: grupos funcionales. Nomenclatura IUPAC de compuestos orgánicos. Hidrocarburos: clasificación (Alcanos- Alquenos y Alquinos). Diferencia entre hidrocarburos saturados y no saturados. Propiedades Física y Química de los diferentes grupos funcionales. Isómeros.

# ORIENTACIÓN

## “PERITO AUXILIAR EN DESARROLLO DE COMUNIDADES”

**DISTRIBUCIÓN HORAS – CÁTEDRA ÁREA PROFESIONAL****PERITO AUXILIAR EN DESARROLLO DE COMUNIDADES**

	1er.	Ciclo	2do.	Ciclo	3er.	Ciclo	
SUB - ÁREAS	1°s.	2°s.	1°s.	2°s.	1°s.	2°s.	Totales
* REALIDAD CONTEMPORÁNEA Y DOCTRINA SOCIAL	4	4	-	-	-	-	4
* TÉCNICAS DE TRABAJO INTELECTUAL	2	2	-	-	-	-	2
* FUNDAMENTOS DE LA EDUCACIÓN	-	-	2	2	-	-	2
* INTRODUCCIÓN A LA ACCIÓN SOCIAL	-	-	2	2	-	-	2
* HISTORIA DE LA CULTURA	-	-	2	2	-	-	2
* TALLER, INVESTIGACIÓN SOCIO-CULTURAL, PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN SOCIAL	-	-	-	-	6	6	6
* PROBLEMÁTICA FILOSÓFICA	-	-	-	-	3	3	3
* PSICOLOGÍA GENERAL	-	-	-	-	3	3	3
<b>HORAS-CÁTEDRA SEMANALES:</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>

**Espacio Curricular: REALIDAD CONTEMPORÁNEA Y DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA**
**CICLO: 1°****UNIDAD I**

El hombre como ser social. Hombre-sociedad. Fenómenos sociales: Procesos sociales: Adaptación, cooperación, conflicto, asimilación. Cambio social.

**UNIDAD II**

Hombre-cultura. El hombre y la comunicación.

**UNIDAD III**

El hombre y sus derechos: concepto de derecho, características del derecho, derecho objetivo, derecho subjetivo.

**UNIDAD IV**

El hombre y el trabajo. Noción de trabajo. Forma de trabajo. Trabajo-salario. El hombre y la propiedad privada. Noción de propiedad. Bienes

**Espacio Curricular: TÉCNICAS DE TRABAJO INTELECTUAL**
**CICLO: 1°****UNIDAD I**

Lectura: comprensión lectora: técnica para mejorarla. El libro y sus partes. El subrayado: ejercitación, aplicación y transferencia de técnicas notas marginales. Resúmenes y síntesis: paso y características. Esquemas y cuadros: elaboración, tipos uso y conveniencias. Toma de apuntes: práctica en clase y apuntes de bibliografía. Fichaje: bibliografía, de registro y de documentación. Presentación de trabajos escritos: borradores, corrección y presentación definitiva.

**UNIDAD II**

Análisis y evaluación de las motivaciones y procedimientos del propio estudio. Lectura y comprensión de texto. Lectura técnica del libro: fichaje, tipos, uso y elaboración. Identificar y caracterizar los párrafos. Elaborar ideas principales y secundarias. Realizar resúmenes y síntesis. Elaborar esquemas y cuadros. Tomar apuntes correcta y significativamente.

**Espacio Curricular: FUNDAMENTOS DE LA EDUCACIÓN**

**CICLO: 2°****UNIDAD I**

La educación en la época positivista 1883/1920. La educación argentina en sus orígenes institucionales, la hegemonía, la laicista, en la escuela primaria y media. El ingreso de la clase media al sistema de educación superior, y la reforma de 1918.

**UNIDAD II**

Educación y nuevo nacionalismo 1930- 1955. De la tutela militar al régimen peronista. La institución religiosa en el ámbito de la educación pública. El adoctrinamiento peronista.

**UNIDAD: III**

El sistema educativo como arma de luchas políticas 1955-1982.

**UNIDAD IV**

Democratización y reforma educativa 1983-1998. Nuevas políticas de estado. Del Congreso Pedagógico a la ley federal de Educación.

**Espacio Curricular: INTRODUCCIÓN A LA ACCIÓN SOCIAL**

**CICLO: 2°****UNIDAD I**

Ciencias Sociales. La materia entendida como Ciencia Social. Teoría y práctica en las Ciencias Sociales. Concepto de teoría y de práctica: su valor individual y como modo interaccional de abordar la materia. Consecuencias positivas y negativas. Presentación de tres niveles de intervención en accionar social. Individual. Grupal. Comunitario.

**UNIDAD II**

El hombre: individuo único e irreplicable. Esencia e identidad. Concepto de individualidad. Análisis comparativo de la temática en relación con otras ciencias.

**UNIDAD III**

El grupo: noción-concepto de "grupo". Sub-grupos: aspectos positivos-aspectos negativos. Tipología de los grupos: grupos primarios- grupos secundarios- grupo de pertenencia- grupo de referencia- grupos abiertos- grupos cerrados. Proceso de grupo: la historia grupal. Etapas del proceso de grupos. Formación-conflicto-organización-integración-disolución.

Estructura de grupo: roles, concepto. Distintos tipos de roles. Observador, participante y no participante. Coordinador. Animador. Líder. Tipos de líderes. Liderazgo. Tipo de líderes. Tipo de estructuras. Estructura Democrática o participativa. Estructura Autocrítica. Paternalista. Estructura Permisiva. Dinámica de grupo: dinámica grupal. Concepto. Técnicas de dinámica grupal. Tipos de técnicas: tradicionales y nuevas técnicas. Ejercicios de dinámica grupal en el aula.

**UNIDAD IV**

Las necesidades del hombre: concepto de necesidad (en la historia y a partir de las nuevas concepciones). Tipos de necesidad: su clasificación más importante. Modos de satisfacer necesidades humanas. Concepto de satisfactor. Las políticas de Estado (Estado como benefactor: sus consecuencias positivas y negativas). Las políticas sociales.

**UNIDAD V**

La pobreza. Nociones. Aspectos a analizar. NBI (Necesidades Básicas Insatisfechas). La pobreza en relación causa-efecto con las distintas problemáticas sociales actuales.

**UNIDAD VI**

Comunidad: Noción-conceptos de comunidad. La comunidad diferenciada de la sociedad. Modos de intervención en la comunidad: su semejanza con los individuos y con los grupos: Asistencial (su diferenciación del asistencialismo). Promocional. Preventivo: la prevención primaria, secundaria y terciaria.

**UNIDAD VII**

Instrumentos metodológicos del accionar social: su aplicación en los niveles, individual, grupal y comunitario. Observación. Cuestionario. Encuestas. Las preguntas. Modo de formular preguntas. Tipos de preguntas. Entrevistas.

**Espacio Curricular: HISTORIA DE LA CULTURA****CICLO: 2°****UNIDAD I**

Cultura-historia de la cultura-orígenes. Cultura-culturas. Características. El ser humano un ser natural y cultural. Cultura material-patrimonio cultural Ushuaia-Cultura dominante frente a otras culturas. Inmaterial- símbolos-lenguaje-cultura elitista y cultura popular-Subcultura. Pautas culturales. Hombre animal de costumbre-etnocentrismo-exotismo- relativismo. Valores: Tolerancia, respeto y empatía-Identidad, poder y la construcción de la identidad.

**UNIDAD II**

Sociedad: concepto, características. Universalidad, variabilidad social, sociedad y clasificación, comunidad, conglomerados, desigualdad social. Problemas sociales-conflicto-cambio sociales- Integración y segregación. Situación social y cultural de la ciudad de Ushuaia.

**Espacio Curricular: TALLER INVESTIGACIÓN SOCIO CULTURAL PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN SOCIAL**

**CICLO: 3°****UNIDAD I**

La investigación social: concepto de investigación: hipótesis, supuestos, planteo del tema y elaboración del o los problemas de la investigación. Sub etapas de la etapa de Investigación. La relación de complementariedad.

**UNIDAD II**

Planificación Social: niveles operacionales de la Planificación: Plan-Programa-Proyecto-Actividad-Tarea- Teoría de la elaboración de proyectos. Modalidad evaluativo: Evaluación escrita (individual). Elaboración de un Proyecto Social (grupal): siguiendo la temática de la investigación.

**UNIDAD III**

Ejecución Social: Concepto de Ejecución. Sub etapas de la etapa de Ejecución. Modalidad evaluativo: en formación de grupos pequeños, los alumnos exponen acerca del material entregado y trabajado inicialmente en clase.

**UNIDAD IV**

La etapa final del proceso: La evaluación: parcial y definitiva: conceptos. Modalidad operativa: los alumnos evalúan la materia y al profesor: la misma podrá ser, a elección de cada uno con identificación personal o anónima.

**Espacio Curricular: PROBLEMÁTICA FILOSÓFICA**

**CICLO: 3°****UNIDAD I**

Descubrimiento del concepto: SÓCRATES. Momento Histórico. Los Sofistas. La Figura de Sócrates. Método Socrático.

**UNIDAD II**

El mundo de las ideas: PLATÓN. Planteo del problema. El modo de ser de lo sensible, y el de las ideas. Los Dos Mundos. La dialéctica. La idea del bien. La relación entre los dos mundos. La alegoría de la caverna. La vida de la caverna. La liberación del prisionero. La misión del filósofo. El estado perfecto es una idea.

**UNIDAD III**

El mundo de las sustancias: ARISTÓTELES. Crítica a la teorización de las ideas. Las categorías. Estructura de la sustancia: Forma, materia, acto y potencia. El cambio y las cuatro causas. La escala de la naturaleza. DIOS.

**UNIDAD IV**

El racionalismo: DESCARTES. La filosofía de la desconfianza. La duda metódica. Crítica del saber sensible. Crítica del conocimiento racional. El código. El criterio de verdad. Las reglas del método. La "COSA" pensante. Las ideas innatas. Existencia y veracidad de DIOS. La sustancia extensa. El racionalismo.

**Espacio Curricular: PSICOLOGIA GENERAL****CICLO: 3°****UNIDAD I**

¿Que es la personalidad? Definiciones de personalidad. ¿Cómo esta conformada la personalidad? Constitución. Temperamento. Carácter. Las topologías. La topología de Kretchmer. Las teorías de la personalidad. Cultura y Personalidad.

**UNIDAD II**

La emoción y el pensamiento emocional. Tipos de emociones. La emoción y la expresión emocional. El círculo de la emociones.

**UNIDAD III**

Las relaciones: interpersonales y la lectura mental. La inteligencia emocional y la psicología científica. ¿Los seres humanos podemos "leer la mente"? La teoría de la mente y las relaciones interpersonales. Los vínculos interpersonales: capacidad y necesidad.

# ORIENTACIÓN "PERITO AUXILIAR EN SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO"

**DISTRIBUCIÓN HORAS - CÁTEDRA ÁREA PROFESIONAL****PERITO AUXILIAR EN SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO**

	1er.	Ciclo	2do.	Ciclo	3er.	Ciclo	
SUB - ÁREAS	1ºs.	2ºs.	1ºs.	2ºs.	1ºs.	2ºs.	Totales
* SEGURIDAD I	6	6	-	-	-	-	6
* HIGIENE INDUSTRIAL	-	-	3	3	-	-	3
* SEGURIDAD II	-	-	3	3	-	-	3
* HIGIENE INDUSTRIAL II	-	-	-	-	4	4	4
* SEGURIDAD III	-	-	-	-	4	4	4
* SANEAMIENTO AMBIENTAL	-	-	-	-	4	4	4
HORAS-CÁTEDRA SEMANALES:	6	6	6	6	12	12	24

**Espacio Curricular: SEGURIDAD EN EL TRABAJO I****CICLO: 1°****UNIDAD I**

Cronología de la prevención de accidentes. Campo que abarca la Seguridad e Higiene en el trabajo. Aspectos Legales. Causas de los accidentes. Métodos de control de riesgo en el trabajo. El individuo y el accidente. Las condiciones del empleo. Aptitud fisiológica para el sujeto de trabajo. La seguridad y el factor humano.

**UNIDAD II**

Costo económico de los accidentes. Análisis del costo de un accidente. Motivos por lo que se hace seguridad. Estadísticas de accidentes de trabajo. Uso de las estadísticas. Incapacidades producidas por el trabajo. Registros de lesiones. Informe de accidentes. Investigación de accidentes.

**UNIDAD III**

Organización de la seguridad. Tipos de organización. Gestión de la seguridad. Programa de seguridad. Relación con la medicina laboral. Interrelación con otros sectores.

**UNIDAD IV**

Normas: Norma transitoria. Norma provisoria. Norma definitiva. Promoción de una norma. Revisión de una norma. Aprobación de una norma. Emisión de una norma. Vigencia de una norma. Modificación de una norma-Interpretación de una norma. Anulación de una norma. Normas de seguridad.

**UNIDAD V**

INCENDIOS: Algo de historia. Estados de la materia. Campo de la seguridad contra incendio. El triángulo del fuego. El tetraedro del fuego. Comburente. Temperatura de ignición. Reacción química en cadena. Combustible. Teoría de la combustión actualizada. Proceso de la combustión.

**UNIDAD VI**

Clases de fuego. Clasificación de agentes extintores. El agua como agente extintor. Formas de actuación del agua. Conductividad eléctrica del agua. Sustancia sobre la que es peligroso el empleo del agua. Espumas como agentes extintores. Emulsores para espumas. Anhídrido carbónico. Polvos químicos. Halons.

**UNIDAD VII**

Distribución de equipos extintores portátiles o matafuegos-Estimación y exigencias del decreto 351/79. Instalaciones fijas contra incendio.

**Espacio Curricular: HIGIENE INDUSTRIAL I****CICLO: 1°****UNIDAD I**

Introducción a la higiene industrial. Antecedentes históricos. Salud y riegos profesionales. Concepto de higiene en el trabajo. Ramas de la higiene Industrial. La actuación en higiene industrial. Relación con la Medicina Laboral. Legislación nacional y extranjera.

**UNIDAD II**

Contaminantes Químicas. Introducción. Conceptos generales. Clasificación Vías de entrada de los contaminantes en el organismo. Polvos. Fibras. Gases. Vapores.

**UNIDAD III**

Toxicología de los contaminantes químicos. Relación dosis-respuesta. Vías de entrada. Toxicinética. Efectos sinérgicos y antagonísticos. Acción de los tóxicos. Factores intervinientes en la toxicidad. Legislación vigente.

**UNIDAD IV**

Evaluación higiénica. Evaluación ambiental. Métodos empleados para determinar los límites de exposición. Criterios en distintos países. Criterios TLV para sustancias químicas. Criterios de valoración para sustancias sin TLV. Evaluación biológica. Ventajas y limitaciones. Representatividad de los resultados obtenidos. Legislación vigente. Exámenes en salud. Ejercicios.

**UNIDAD V**

Muestreo de contaminante químico. Toma de muestras. Clasificación. Muestreo del ambiente laboral. Muestreo biológico. Ejercicios.

**UNIDAD VI**

Análisis de contaminante químicos. Introducción. Análisis gravimétrico, volumétrico, electroquímico, potenciométrico. Espectrofotométrico. Cromatografía.

**UNIDAD VII**

Control de contaminantes químicos. Métodos generales de control. Extracción localizada. Sistemas. Conductos. Separadores. Filtros. Ventiladores. Ventilación general. Equipos de protección personal. Señalética. Ejercicios. Legislación vigente. Hojas de seguridad de una sustancia. Legislación vigente. Ejercicios.

**UNIDAD VIII**

Contaminantes químicos en procesos industriales. Acabado de superficies. Soldadura. Fundición. Madera. Clásticos. Minería. Legislación vigente. Ejercicios.

**Espacio Curricular: SEGURIDAD EN EL TRABAJO II****CICLO: 2°****UNIDAD I**

Incendios: efectos de los productos de la combustión sobre las personas: Introducción. Gases de combustión. Insuficiencia de oxígeno. Llama. Calor.

**UNIDAD II**

Causas de incendios. Inspecciones de incendio. Brigadas de incendio públicas y privadas: Pautas sobre decisión de formar una brigada privada. Ventajas e inconvenientes de integración con comités zonales.

**UNIDAD III**

Relaciones entre el establecimiento y la brigada pública: Elaboración del plan de emergencia. Jerarquía y mando y el derecho consuetudinario según se trate de procesos simples o complejos. Metodología de procedimiento para la comunicación con brigadas públicas. Pautas para la organización de brigadas contra incendios privadas. Relación entre el responsable de incendios y el jefe de brigada. Selección de los miembros de la brigada privada. Plan de capacitación para integrantes de una brigada privada.

**UNIDAD IV**

Importancia de la capacitación para la seguridad contra incendios, nivel operarios administrativos. Nivel supervisores/encargados/capataces. Nivel ejecutivos/mandos.

Medios. Qué es la capacitación.

## UNIDAD V

Aspectos legales. Utilización de equipos portátiles contra incendio: Fuegos sobre líquidos inflamables y combustibles sólidos, alcoholes, solventes polares, materiales plásticos, ceras y parafinas. Fuegos de combustibles derramados. Fuegos en recipientes. Fuegos de combustibles gaseosos. Carga de fuego. Ejemplo práctico de cálculo de carga de fuego.

## UNIDAD VI

Principios generales de la protección de máquinas. Movimiento mecánico. Movimiento rotativo. Movimiento alternativo deslizante. Tipos de resguardo: Resguardo fijo. Resguardo interconectados. Resguardos automáticos. Resguardos integrales.

## UNIDAD VII

Requisitos para resguardos integrales. Materiales. Inspección y mantenimiento. Diseño de un resguardo. Fórmula aplicable para el diseño de un resguardo. Construcción de un resguardo.

## UNIDAD VIII

Barandales de resguardo y zócalos, colores de maquinas. Seguridad en herramientas: El martillo. El destornillador. Llaves Cinceles. Limas. Cuchillos y navajas.

### Espacio Curricular: HIGIENE INDUSTRIAL II

### CICLO: 2°

## UNIDAD I

Ruido Industrial. Movimiento ondulatorio. Conceptos acústicos. Cualidades del sonido. Campo de audición. Nivel de presión sonora. Análisis espectral de ruidos. Factores de sensación sonora. Suma de niveles de presión sonora. Tipo de ruidos. Efectos de la exposición al ruido. Factores de riesgo. Daño auditivo. Clasificación de equipos de medición. Metodología. Ultrasonidos. Control de ruido. EPP. Legislación vigente. Ejercicios.

## UNIDAD II

Vibraciones. Introducción. Generalidades. Efectos de las vibraciones en el cuerpo humano. Conceptos básicos y magnitudes. Evaluación de la exposición humana a las vibraciones. Métodos y equipos de medición. Control de vibraciones. EPP. Legislación vigente. Ejercicios.

## UNIDAD III

Ambientes térmicos. Introducción. Transferencia de calor entre el hombre y el ambiente. Efectos de las temperaturas extremas en el organismo. Evaluación de las variables que definen un ambiente térmico. Evaluación de variables que definen el estado y posición del cuerpo. Índices de evaluación del calor. Índices para la evaluación del frío. Control del ambiente térmico. Legislación vigente. Ejercicios.

## UNIDAD IV

Radiaciones. Introducción. Radiaciones no ionizantes. Ultravioletas. Visible. Infrarrojo. Microondas y radiofrecuencia. Láser. Protección y control de radiaciones no ionizantes. Rayos X. Magnitudes y unidades radiológicas. Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes. Dosímetros personales. Principios básicos de protección. Legislación vigente. Ejercicios.

## UNIDAD V

Iluminación y ambiente cromático. Introducción. La visión humana. Factores de la visión. Conceptos y unidades luminotécnicas básicas. Confort visual. Ambiente cromático. Sistemas de iluminación. Cálculo básico de alumbrado. Control del ambiente. Legislación vigente. Ejercicios.

## UNIDAD VI

Contaminantes biológicos. Introducción. Agua. Aire. Suelo. Animales. Materias primas. Riesgos biológicos de ciertas actividades. Evaluación de contaminantes biológicos. Control de contaminantes biológicos. Legislación vigente. Ejercicios.

## UNIDAD VII

Ergonomía. Introducción. Relación con otras disciplinas. Definiciones. Ámbito de aplicación. Antropometría y geometría del puesto de trabajo. Cargas física. El ambiente sonoro. El ambiente visual. Confort térmico. El trabajo mental. Legislación vigente. Ejercicios.

protección. Legislación vigente. Ejercicios.

## UNIDAD V

Iluminación y ambiente cromático. Introducción. La visión humana. Factores de la visión. Conceptos y unidades luminotécnicas básicas. Confort visual. Ambiente cromático. Sistemas de iluminación. Cálculo básico de alumbrado. Control del ambiente. Legislación vigente. Ejercicios.

## UNIDAD VI

Contaminantes biológicos. Introducción. Agua. Aire. Suelo. Animales. Materias primas. Riesgos biológicos de ciertas actividades. Evaluación de contaminantes biológicos. Control de contaminantes biológicos. Legislación vigente. Ejercicios.

## UNIDAD VII

Ergonomía. Introducción. Relación con otras disciplinas. Definiciones. Ámbito de aplicación. Antropometría y geometría del puesto de trabajo. Cargas física. El ambiente sonoro. El ambiente visual. Confort térmico. El trabajo mental. Legislación vigente. Ejercicios.

### Espacio Curricular: SEGURIDAD EN EL TRABAJO III

### CICLO: 3°

## UNIDAD I

Selección y empleo. Importancia del equipo protector. Requisitos que deben reunir los equipos y elementos de protección personal. Instrucción al trabajador. Uso de los equipos de introducción protección personal.

## UNIDAD II

Protección a la cabeza: Conceptos de protección. Comportamiento del casco al ser impactado. Requisitos básicos de la idoneidad del casco, normalización del casco de seguridad. Resistencia al paso de la corriente eléctrica. Protección a la vista: Anteojos, protectores faciales. Caretas para soldadores. Filtros para neutralizar las radiaciones nocivas. Consideraciones especiales para ciertas operaciones. Protección a los oídos: Introducción, tipos y características de protección auditiva, ventajas y desventajas, usos, mantenimiento.

## UNIDAD III

Protección de las manos: Introducción. Protección general. Protección contra temperaturas extremas. Protección contra productos químicos peligrosos. Protección contra corrientes eléctricas. Protección a los pies: Introducción. Protección contra impactos. Protección contra cortes y pinchaduras. Protección contra productos químicos. Protección contra temperaturas extremas. Protección contra las condiciones climáticas adversas. Protección contra corrientes eléctricas.

## UNIDAD IV

Protección respiratoria: Introducción. Respiradores descartables. Cartuchos tipo filtrantes en piezas faciales. Respiradores con cartuchos. Aparatos de respiración con tubos de aire comprimido de circuito abierto. Entrenamiento y capacitación.

## UNIDAD V

Cinturones de seguridad: Introducción. Características generales. Formas de colocación y amarre-conservación. Protección del cuerpo: Factores que determinan la adquisición de indumentaria. Ventajas y beneficios que confiere el empleo de indumentaria profesional. Que se debe tener en cuenta para la selección del uniforme apropiado. Ropa de protección al frío. Trajes para aproximación. Trajes para penetración. Resistencia a las llamas. Ropa especial de trabajo.

## UNIDAD VI

Protección radiológica: Tipos de radiación-relación dosis-efecto. Efectos somáticos y genéticos. Protección contra las radiaciones en la industria. Blindaje contra las radiaciones.

### Espacio Curricular: SANEAMIENTO AMBIENTAL

### CICLO: 3°

## UNIDAD I

El Medio Natural. Recursos Naturales renovables y no renovables. Modificación antrópica. El hombre como elemento de la biosfera sobre explotación de recursos, alteración del medio ambiente original, contaminación, causas, efectos a corto mediano y largo plazo, grupos de interés y grupos afectados.

## UNIDAD II

Recursos Hídricos. Ciclo hidrológico. Fuentes de abastecimiento de agua. Distribución de agua. Obras domiciliarias internas. Enfermedades de origen hídrico.

## UNIDAD III

Residuos Sólidos. Tipos de residuos, generación, recolección, disposición final de la basura. Residuos Sólidos hospitalarios. Marco legal provincial. Situación actual.

## UNIDAD IV

Residuos líquidos, excretas. Características físicas químicas y microbiológicas de las aguas negras. Procesos de descomposición de la materia orgánica. Eliminación de excretas, tratamiento de líquidos cloacales, colectores urbanos, instalaciones domiciliarias. Vivienda, aspecto sanitario.

**UNIDAD V**

Contaminación. El problema demográfico y la contaminación. Contaminación del suelo, del agua y del aire. Los productos de desecho doméstico, los plaguicidas. La contaminación de los alimentos. Ciclo urbano, relación agua-suelo-aire.

**UNIDAD VI**

Desechos industriales en general. Contaminación industrial. Tecnologías para reducir la contaminación. Reciclaje de los productos. Políticas para reducir la contaminación. Condiciones físicas y químicas de las descargas.

**UNIDAD VII**

Normativa Ambiental Provincial. Ley Provincial de Medio Ambiente. Ley Provincial de Residuos Peligrosos.

## ORIENTACIÓN “PERITO AUXILIAR EN RELACIONES HUMANAS”

DISTRIBUCIÓN HORAS – CÁTEDRA ÁREA PROFESIONAL

**PERITO AUXILIAR EN RELACIONES HUMANAS**

	1er.	Ciclo	2do.	Ciclo	3er.	Ciclo	
SUB - ÁREAS	1ºs.	2ºs.	1ºs.	2ºs.	1ºs.	2ºs.	Totales
* RELACIONES INTERPERSONALES	3	3	-	-	-	-	3
* COMUNICACIÓN Y MEDIOS	3	3	-	-	-	-	3
* RELACIONES PÚBLICAS	-	-	3	3	-	-	3
* RELACIONES DEL PERSONAL	-	-	3	3	-	-	3
* TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN	-	-	-	-	6	6	6
* EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	-	-	-	-	3	3	3
* EXPRESIÓN VISUAL Y GRÁFICA	-	-	-	-	3	3	3
HORAS-CÁTEDRA SEMANALES:	6	6	6	6	12	12	24

**Espacio Curricular: RELACIONES  
INTERPERSONALES**

**CICLO: 1º**

**UNIDAD I**

Las relaciones humanas. Origen. Definición. Evolución. Vinculación de las relaciones humanas con otras ciencias. El ser humano como ser social, concreto e histórico. Evolución del pensamiento administrativo. Escuelas teóricas: administración, científica, clásica, burocrática, sistémica.

**UNIDAD II**

Personalidad. Definición. Formación de la personalidad, constitución, temperamento y carácter. La evolución de la personalidad. Conducta. Definición. Áreas de la conducta. Motivación: definición, factores de la motivación, teorías. Frustraciones y conflictos: tipos de conflictos.

**UNIDAD III**

Los grupos humanos: definición y clasificación. El grupo como proceso. Grupo operativo. Rol y status. Liderazgo. Tipos de liderazgo. Concepto de líder y jefe. Influencia: concepto y tipos. Autoridad: definición, clases. Poder: clases. El mando y las sanciones.

**UNIDAD IV**

Comunicación: concepto, procesos de comunicación: elementos. Dificultades en la comunicación. Feedback. Rumores en la comunicación en la empresa. Niveles de comunicación.

**UNIDAD V**

Definición de trabajo y tarea. Naturaleza del trabajo, características. Incentivo y motivaciones. Competencias laborales. Comportamiento organizacional.

**UNIDAD VI**

Instituciones y organizaciones. Organización: definición, clasificación y características. Las organizaciones y su contexto. Las relaciones humanas en las organizaciones. Cultura organizacional. Fines organizacionales. Empresa: características y clasificación.

**Espacio Curricular: COMUNICACIÓN Y MEDIOS****CICLO: 1º****UNIDAD I**

Técnicas de estudio. La lectura como proceso cognitivo. Etapa de la lectura de estudio. Estrategias para lograr una lectura comprensiva. Las técnicas del párrafo, subrayado, resumen, síntesis y esquemas.

**UNIDAD II**

Comunicación y medios. La comunicación humana. Competencias comunicativas. Los medios como herramientas sociales para construir significado. Las fases de la comunicación humana desde el lenguaje hablado hasta la escritura. La escritura y la transmisión cultural en la historia. Orígenes de la escritura. Conocimiento y poder. Una periodización de la cultura en base a la escritura. Evolución de la escritura. Historia del soporte de la escritura.

**UNIDAD III**

Medios masivos de comunicación social. La presente unidad se divide en cuatro ejes temáticos: Eje temático N° 1: Producción gráfica: Historia de la imprenta. Evolución de las técnicas de impresión. Historia del periodismo gráfico en Europa, en Estados Unidos y en Argentina. El diario: definición, formatos, estructura. Tipografías. Géneros periodísticos: informativo, interpretativo y de opinión. Estructura de los textos periodísticos. Pautas de redacción periodística. Eje temático N° 2: Producción radial. Historia de la radio en Argentina. El radioteatro. El lenguaje radial. Distintos roles en un programa periodístico: conducción, producción, móvil de exteriores, diseño artístico, el informativo. El ritmo radial. La entrevista. El micro. Tecnología aplicada a la producción radial. Eje temático N° 3: Producción audiovisual. El cine. Orígenes y lenguaje de las imágenes en movimiento. Historia del cine argentino. La televisión. Orígenes y lenguaje televisivo. Historia de la televisión Argentina: últimas tendencias La televisión basura. Eje temático N° 4: Producción digital. Internet. Historia. Características. Múltiples recursos: Webs y blogs. Tecnología y globalización.

**Espacio Curricular: RELACIONES PÚBLICAS**

**CICLO: 2º****UNIDAD I**

Relaciones Públicas. Definición de Relaciones Públicas. Su relación con otras ciencias. La historia y evolución de las relaciones públicas. Relaciones Públicas. Propaganda y Publicidad. Públicos Internos y Externos. Objetivo de las Relaciones en relación a sus públicos.

**UNIDAD II**

Personalidad y Conducta Definición de personalidad. Conceptos de Constitución, Temperamento y Carácter. Su participación en la construcción de la personalidad. Noción de personalidad básica. Series complementarias Conducta y personalidad. Definición de conducta. Sus áreas. Conflictos y frustración. Técnicas de evaluación de la personalidad: Psicométricas y Proyectivas.

**UNIDAD III**

Grupos, Instituciones y Organizaciones. Grupo. Noción de vínculo. Definición de grupo. Características y clasificación. Cohesión de grupo. Identidad, identificación y pertenencia. Ilusión grupal. Roles y status. Definición. Características y clasificación. Adjudicación, asunción y desempeño de roles. Roles y status en la organización. Instituciones. Definición. Relación de la institución y el individuo, el grupo y la organización. Organización. Definición. Clasificación. La cultura organizacional. Elementos e importancia. Organización-empresa. Definición y clasificación. Papel de las Relaciones Públicas en la organización-empresa y sus públicos.

**UNIDAD IV**

Objetivos, Motivación, Liderazgo y Autoridad. Definición de objetivos. Clases y Conflicto de objetivos. Motivación: Definición. Factores de la motivación. Teoría de las necesidades y Teoría de las expectativas. Actitudes e influencia. Liderazgo. Definición. Estilos. Liderazgo situacional. Condiciones para el liderazgo. Autoridad. Clasificación. Relación con el liderazgo. Poder. Relaciones de poder. Relación entre poder, autoridad y liderazgo. Comportamiento organizacional. Definición. Conflicto organizacional. Roles y expectativas. Optimización de recursos.

**Espacio Curricular: RELACIONES DEL PERSONAL**

**CICLO: 2º****UNIDAD I**

La persona. Concepto. Definición del Código Civil. Derechos y obligaciones. Conducta de la persona. Comportamiento Comunicacional. Procesos, formas. La motivación humana. Teoría de las motivaciones. Valoración de las personas como el valor más importante que tienen las organizaciones. Comprensión y aceptación de los derechos y obligaciones de las personas en la sociedad. Comprender la comunicación humana y su alcance en el ámbito laboral. Comprensión de las motivaciones del hombre.

**UNIDAD II**

RELACIONES HUMANAS. La Revolución. Consecuencias de la Revolución Industrial en las relaciones humanas. Conocimiento del nacimiento de la Administración de personal. Reconocer las diferencias entre las necesidades de la organización y la del hombre. Valorar el clima organizacional.

**UNIDAD III**

ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL. Administrar. Concepto. Enfoque de la Administración de RRHH. Estilos de administración. Carácter contingencial y situacional de la administración de RRHH. Procesos de la Administración de RRHH. Función de la oficina de RRHH. Estructura de la organización. Organigrama. Comprensión de las diversas formas de administración de recursos humanos. Conocer que la administración de recursos humanos es de carácter contingencial y situacional. Comprensión del por qué de la oficina de personal. Identificación de la estructura de la organización.

**UNIDAD IV**

El trabajo: Definición, elementos, características. Derecho del trabajo. Fuentes. Contrato de trabajo. Lineamientos básicos. Salarios y Beneficios. Tipo de compensaciones. Beneficios sociales. Objetivos Representante de los trabajadores. Sindicato. Conocimiento de sus derechos y obligaciones como trabajador. Conocimiento del contrato de trabajo. Conocer diferentes tipos de salarios. Conocimiento de diferentes beneficios económicos y sociales. Conocimiento del representante de los trabajadores en la organización.

**UNIDAD V**

Higiene y seguridad en el trabajo. Objetivos, principios. Riesgos del trabajo. Concepto, sujetos, contingencias. Condiciones ambientales de trabajo. Seguridad. Requisitos, áreas. Prevención de accidentes. Comprensión de las condiciones y medio ambiente de trabajo. Valorar y propender a la higiene y seguridad laboral. Conocer las normas de seguridad laboral. Reconocer los riesgos del trabajo. Crear mentalidad preventiva de seguridad. Prevenir accidentes laborales.

**Espacio Curricular: TÉCNICAS DE LA COMUNICACIÓN**

**CICLO: 3°**

**UNIDAD I**

Comunicación. Concepto. Diferencias entre Comunicación e Información. Componentes, tipos y estilos de comunicación. Teoría del Receptor: ¿Qué quiero decir y a quién? La Comunicación como herramienta necesaria para el desarrollo de las diferentes Instituciones. De la Comunicación a la Mediación. Actos Lingüísticos. El Metalenguaje. Actividad Argumentativa. El Derecho a la Información: su importancia.

**UNIDAD II**

Medios Masivos de Comunicación. La Sociedad de Masas y los Medios Masivos de Comunicación (MMC). Las Masa Media como formadores de Opinión Pública. Conceptos básicos de la Teoría de la Espiral de Silencio de Noálle Neumann. La Recepción de los MMC: el problema de la recepción. Codificar. Decodificar. Los Jóvenes y los Medios.

**UNIDAD III**

Signo y Significación. El signo y el funcionamiento de las Sociedades. Señales, logos y marcas.

**UNIDAD IV**

La Lengua y los Signos. Diferencias entre Sintaxis - Semántica y Pragmática. - Significación (Connotación y Denotación).

**Espacio Curricular: EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA**

**CICLO: 3°**

**UNIDAD I**

Aspecto léxico y morfológico de la Lengua. Variedades de la lengua según: Circunstancia comunicativa. Grupos sociales. Diferencias geográficas. Diferencias temporales. Paradigma verbal: Sustantivos, adjetivos, verbos, adverbios. Clasificación, características. Uso del diccionario. Utilización de vocablos nuevos y utilización de vocablos adecuados a circunstancia. Sinónimos, antónimos, homónimos y homófonos. Morfología: Género y número. Concordancia dentro de la oración. Prefijos y sufijos.

**UNIDAD II**

Aspecto sintáctico y fónico de la Lengua. Sintaxis: Oración unimembre y bimembre. Sujeto expreso y tácito. Sujeto y predicado. Núcleo y modificadores. Circunstanciales. Concordancia entre sujeto y predicado. Aspecto fónico: Lectura en voz alta. Entonación. Pausas. Lectura expresiva.

**UNIDAD III**

Aspecto gráfico de la Lengua: Normativa ortográfica: Silabas que presentan dificultad en la escritura. Signos de puntuación.

**UNIDAD IV**

Producción de textos: Disertación. Desarrollo de una idea. Fundamentación. Argumentación. Ensayo. Exposición. Informe.

**UNIDAD V**

Producción de textos: Estructura de distintos tipos de textos. Texto descriptivo-sensorial. La carta. El telegrama. La noticia periodística. Elaboración de un Currículum Vitae.

**Espacio Curricular: EXPRESIÓN GRÁFICA Y VISUAL**

**CICLO: 3°**

**UNIDAD I**

Medios Masivos de Comunicación. Concepto. Antecedentes: Los Medios Masivos a través del tiempo (Teorías). Diferentes soportes: Radial, Gráfico Digital y Televisivo. Características. Noticia: concepto. ¿Qué cosas pueden ser noticia? ¿Qué evalúa un medio cuando recibe una noticia? ¿Cómo se presenta una noticia? Agenda de los Medios: definición. Temas de interés para los medios. Fuentes: concepto. Caracteres.

**UNIDAD II**

Globalización de la Información. El saber entendido como poder desde los comienzos de las sociedades. Dominación cultural y Hegemonía: el poder de fijar las reglas. Propuesta contra-hegemónica: ¿qué es? Producción y Manipulación del Mensaje.

**UNIDAD III**

Los Medios Gráficos. ¿Cómo se arma una Noticia? Elementos y características que la constituyen. Diferencias dentro del mismo género.

**UNIDAD IV**

Manifestaciones Artísticas y Productos Comunicacionales. Contextos de producción y Recepción: la obra finaliza cuando es resignificada por él. Significación y Sentido. Diferentes tipos de Manifestaciones. Relación con los componentes sociales, culturales, políticos, económicos y religiosos.

# ORIENTACIÓN

## “PERITO AUXILIAR EN ADMINISTRACIÓN DE COOPERATIVAS, OBRAS SOCIALES Y MUTUALES”

**DISTRIBUCIÓN HORAS - CÁTEDRA ÁREA PROFESIONAL**

**PERITO AUXILIAR EN ADMINISTRACIÓN DE COOPERATIVAS, MUTUALES Y OBRAS SOCIALES**

	1er.	Ciclo	2do.	Ciclo	3er.	Ciclo	
SUB - ÁREAS	1°s.	2°s.	1°s.	2°s.	1°s.	2°s.	Totales
* ADMINISTRACIÓN DE COOPERATIVAS	-	-	3	3	-	-	3
* ADMINISTRACIÓN DE MUTUALIDADES	-	-	3	3	-	-	3
* ADMINISTRACIÓN DE OBRAS SOCIALES	-	-	-	-	3	3	3
* DERECHO CIVIL Y COMERCIAL	3	3	-	-	-	-	3
* MATEMÁTICA FINANCIERA	-	-	-	-	3	3	3
* TÉCNICA Y PRÁCTICA CONTABLE	3	3	-	-	-	-	3
* ECONOMÍA POLÍTICA	-	-	-	-	2	2	2
* DERECHO PÚBLICO	-	-	-	-	2	2	2
* COMERCIALIZACIÓN Y MERCADO	-	-	-	-	2	2	2
<b>HORAS-CÁTEDRA SEMANALES:</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>

**Espacio Curricular: ADMINISTRACIÓN DE COOPERATIVAS****CICLO: 2°****UNIDAD I**

Concepto general de cooperación. Principios generales, ayuda propia y mutua. Asociación cooperativa. Cooperación compuesta y simple.

**UNIDAD II**

Los "probos pioneros de rochadle". Cooperativas pre-rochdalianas. La revolución industrial y su influencia en la creación de las cooperativas. Los siete principios clásicos del cooperativismo.

**UNIDAD III**

Clasificación de las cooperativas: de consumidores, de interés profesional, de segundo y tercer grado. El cooperativismo en la Argentina. Enseñanza del cooperativismo.

**UNIDAD IV**

Régimen actual de las cooperativas. La ley 20.337. Caracteres y denominación de las cooperativas. Acto cooperativo.

**UNIDAD V**

Constitución de cooperativas. Asamblea constitutiva. Estatuto, su contenido. El registro Nacional. Responsabilidad de los fundadores y consejeros.

**UNIDAD VI**

Asociados: características generales. Personas jurídicas de carácter público, entes descentralizados y empresas del Estado. Cooperativas de servicios públicos.

**UNIDAD VII**

Capital cooperativo: cuotas sociales, bienes aportables y aportes no dinerarios. Mora. Condominio. Reembolso. Liquidación de cuentas.

**UNIDAD VIII**

Contabilidad cooperativa: Libros, Balance. Memoria. Excedentes. Educación y capacitación cooperativa.

**UNIDAD IX**

Asambleas: ordinarias y extraordinarias. Características generales: competencias y obligatoriedad de las decisiones.

**UNIDAD X**

Consejo de Administración: Elección, composición, características generales, interés contrario.

**UNIDAD XI**

Fiscalización privada. Sindicatura. Duración del cargo. Comisión Fiscalizadora. Atribuciones. Auditoría. Libro especial.

**UNIDAD XII**

Asociación entre cooperativas: fusión e incorporación. Operaciones en común. Número de asociados. Representación y voto.

**UNIDAD XIII**

Disolución y liquidación. Órgano liquidador. Inventario y balance. Reembolso de cuotas sociales. Destino del sobrante patrimonial.

**UNIDAD XIV**

Fiscalización Pública. Autoridad de aplicación: sus facultades. Sanciones. Recursos contra decisiones que apliquen sanciones. Recurso judicial. Fiscalización por autoridad concedente. La Secretaría de Acción Cooperativa: su misión y funciones.

**Espacio Curricular: ADMINISTRACIÓN DE MUTUALIDADES****CICLO: 2°****UNIDAD I**

Aspectos históricos. El mutualismo en la antigüedad remota. Antiguas asociaciones pre-aseguradoras. Sus características. Sus formas jurídicas. Influencia en el orden social. Formas embrionarias del mutualismo moderno. El mutualismo en la Historia Social Argentina. Instituciones europeas en América. El descubrimiento de América y el nuevo ordenamiento jurídico en el continente. Las agrupaciones de funcionarios, profesionales y militares y las del clero. La influencia de la inmigración en la formación de mutualidades.

**UNIDAD II**

Objetivos principales de la acción mutual. La ejercitación de la democracia. La posibilidad de acceder a mejores niveles de la vida a partir de la ayuda mutua. La representatividad de los grupos intermedios. El esfuerzo voluntario en el proceso del desarrollo. Los sistemas de esfuerzo propio y de ayuda mutua. Su implementación y variantes en nuestra sociedad.

**UNIDAD III**

Los grupos sociales. Definición de cada grupo social. Categorización de los mismos. Clasificación sociológica. La mutual como grupo organizado. Concepto de bienestar social. Definiciones. Concepto de comunidad. Definiciones. Desarrollo de comunidades. Los diferentes tipos de desarrollo que pueden identificarse. El ideal del desarrollo armónico.

**UNIDAD IV**

Principios esenciales de la acción mutual. Análisis y comentario de los principios de libertad de elección, solidaridad orgánica y voluntaria, participación activa y sociabilidad organizada. Los servicios mutuales en sus aspectos prácticos. La forma de reglamentación. Economía de recursos. Control directo de las prestaciones. Evolución de los servicios mutuales en el tiempo y en el espacio.

**UNIDAD V**

Legislación mutualista. La Ley 20.321. Definición de mutual. Inscripción de la mutual. El Registro Nacional de las Mutualidades. El Instituto Nacional de Acción Mutual: sus misiones y funciones. Prestaciones mutuales y convenios intermutuales.

**UNIDAD VI**

Estatuto social. Reglamentos de prestaciones. Categoría de socios. Fundadores, Activos. Adherentes. Aportes. Cuotas sociales. Sanciones.

**UNIDAD VII**

Órgano directivo. Composición. Funciones. Órgano de fiscalización. Funciones. Inhabilitaciones. Duración de los mandatos. Responsabilidades. Deberes y atribuciones.

**UNIDAD VIII**

Asambleas. Convocatoria. Documentación. Plazos. Padrón y votación. Resoluciones. Mayorías. Elección de Autoridades. Asambleas Ordinarias y Extraordinarias. Filiales, Seccionales o Delegaciones.

**UNIDAD IX**

Contabilidad Mutualista. Libros. Rubricación de Libros. Balance. Memoria. Patrimonio. Exenciones impositivas.

**UNIDAD X**

Integración Mutual. Federaciones. Confederaciones. Disposiciones generales de la Ley 20321. Resoluciones Generales del Instituto Nacional de Acción Mutual.

**Espacio Curricular: ADMINISTRACIÓN DE OBRAS SOCIALES****CICLO: 3°****UNIDAD I**

Concepto general de Obra Social. Principios generales y objetivos principales.

**UNIDAD II**

Aspectos históricos: evolución de las obras sociales desde sus orígenes hasta nuestros días. El hospital público. La Sociedad de beneficencia. La lotería y el juego como medio de financiación de servicios sociales y comunitarios. Socorros Mutuos. La primitiva obra social sostenida directamente por sus beneficiarios. La obra social actual.

**UNIDAD III**

Régimen legal de las Obras Sociales. La Ley 22.269. Ámbito de aplicación del sistema. Beneficiarios del mismo. Clasificación de las Obras Sociales.

**UNIDAD IV**

Prestaciones a cargo de las Obras Sociales: Atención Médica, Turismo, Crédito al consumo, proveeduría, Recreación, Actividades Culturales. Financiación del sistema: aportes, contribuciones y subsidios, Fondo de redistribución. Destino de los fondos.

**UNIDAD V**

Administración del sistema. Autoridad de aplicación. El Instituto Nacional de Obras Sociales (INOS). Misión y funciones. Registro Nacional de Obras Sociales. Personería Social.

**UNIDAD VI**

Estatuto Social: gobierno y administración de cada entidad. Sindicatura. Consejo de Administración. Auditoría Contable. Auditoría de prestaciones médicas.

**UNIDAD VII**

Prestación directa y contratación de servicios. Modalidades. Registre de Prestadores. Inscripción. Aranceles, co-seguros y sistemas de prepago. Reintegro de gastos y subsidios.

**UNIDAD VIII**

Intervención de las Obras Sociales: causales. Infracciones. Penalidades. Recursos contra las sanciones. Competencia de la Justicia Federal en la materia.

**UNIDAD IX**

Contabilidad de Obras Sociales. Libros. Rubricación de libros. Plan de Cuentas. Memoria y Balance. Patrimonio. Exenciones Impositivas.

**UNIDAD X**

Asociaciones Profesionales. Colegios Profesionales. Aspectos generales de la actividad gremial. Convenios colectivos de trabajo. Particularidades de las Obras Sociales de las entidades sindicales. Servicios Sociales brindados directamente por las Empresas.

**UNIDAD XI**

El Instituto Nacional de Servicios Sociales para Jubilados y Pensionados. Administración. Misión y funciones. Destino de sus prestaciones. Recursos. La Ley 19032. El Plan de Asistencia Médica Integral (PAMI)

**UNIDAD XII**

Asignaciones familiares. La Ley 18017. Administración y financiación del sistema. CASFEC, CASFPI y CASFPE. Misión y funciones. Asignaciones familiares del personal del Estado.

**Espacio Curricular: DERECHO CIVIL Y COMERCIAL****CICLO: 1º****UNIDAD I**

Derecho: Concepto. Derecho Positivo. Derecho Público. Derecho Privado. Ramas del derecho. Fuentes del Derecho: ley, jurisprudencia, costumbre, doctrina. Código Civil Argentino: estructura. Formación y sanción de las leyes. Modos de contar los intervalos en Derecho.

**UNIDAD II**

Personas: concepto, clasificación. Personas físicas. Personas jurídicas. Nacimiento y fin de las personas. Capacidad: concepto. Capacidad de derecho. Incapacidad. Atributos esenciales de las personas: nombre, domicilio, capacidad, patrimonio.

**UNIDAD III**

Patrimonio: concepto, clasificación. Bienes: concepto, clasificación. Objetos materiales. Cosas muebles. Cosas inmuebles. Objetos inmateriales. Bienes del Estado. Bienes municipales. Bienes de la iglesia. Bienes de los particulares. Bienes susceptibles de apropiación privada.

**UNIDAD IV**

Hechos: concepto. Requisitos: discernimiento, intención, libertad. Hechos voluntarios. Hechos involuntarios. Actos jurídicos: concepto, clasificación. Vicios de los actos jurídicos: error o ignorancia, dolo, fuerza o intimidación, simulación o fraude, lesión. Actos formales y no formales. Instrumentos públicos y privados.

**UNIDAD V**

Obligaciones: concepto. Fuente de una obligación: contrato, cuasi-contrato, delito, ley. Clasificación de las obligaciones. Modalidades: condición, plazo, cargo. Efectos de las obligaciones. Formas de extinción más comunes: pago, novación, compensación, transacción, confusión, renuncia, remisión, imposibilidad de pago, prescripción.

**UNIDAD VI**

Contratos. Concepto. Características. Pluralidad de personas. Consentimiento. Objeto. Formas. Pruebas. Instrumentos Públicos. Instrumentos Privados. Confesión de partes. Juramento judicial. Presunciones. Testigos. Clasificación de Contratos. Se;a y Pacto comisorio. Teoría de la Imprevisión.

**UNIDAD VII**

La familia. Matrimonio. Separación personal. Disolución del vínculo. Filiación. Parentesco. Adopción. Patria Potestad. Tutela. Curatela. Alimentos. Sucesiones: concepto. Sucesión Legítima. Sucesión testamentaria. Bien de familia. Testamentos: clases.

**UNIDAD VIII**

Derecho Comercial. Código de Comercio Argentino. Acto de comercio: concepto. Análisis del artículo 8. Comerciante: concepto. Requisitos legales para ser comerciantes. Capacidad para ejercer el comercio. Registro Público de Comercio. Matrícula. Libros de Comercio: concepto.

**UNIDAD IX**

Agentes auxiliares del comercio: concepto. Corredores, martilleros o rematadores. Barraqueros. Factores o encargados y dependientes del comercio. Acarreadores, porteadores o empresarios del transporte. Viajantes del comercio. Contrato y obligaciones comárcales. Clasificación de los contratos. Compra – venta mercantil.

**UNIDAD X**

Sociedades. Diferencias entre Sociedad Civil y Comercial. Sociedades no constituidas regularmente. Fusión. Disolución. Liquidación. Sociedades: tipo, clasificación. Sociedades cooperativas: concepto. Caracteres. Constitución. Asamblea constitutiva.

**Espacio Curricular: MATEMÁTICA FINANCIERA****CICLO: 3º****UNIDAD I**

Operación financiera. Concepto. Análisis de elementos que intervienen. Capital. Tasa. Tiempo interés. Monto: homogeneidad entre tasa y tiempo. Porcentaje: aplicaciones. Bonificación: concepto. Deducción y fórmulas derivadas. Aplicaciones prácticas. Recargo: concepto. Deducción y fórmulas derivadas. Aplicaciones prácticas. Interés simple. Concepto. Deducciones fórmulas derivadas. Aplicaciones prácticas. Representaciones prácticas.

**UNIDAD II**

Monto compuesto: concepto. Desarrollo y deducción del monto compuesto. Fórmulas derivadas. Factor de actualización. Factor de Capitalización. Aplicaciones prácticas. Utilización de logaritmos en las deducciones y aplicaciones prácticas de monto compuesto. Capitalización sub periódica. Interés compuesto. Deducción de fórmula. Fórmulas derivadas. Aplicaciones prácticas. Comparación analítica y gráfica entre los montos a interés simple y monto compuesto.

**UNIDAD III**

Descuentos de documentos comerciales. Concepto. Tipos descuentos: descuento comercial. Concepto. Deducción de fórmula. Fórmulas derivadas. Aplicaciones prácticas. Fórmulas derivadas en función del valor nominal. Aplicaciones prácticas. Equivalencias de capitales: Capitales equivalentes. Principio de equidad. Vencimiento común. Vencimiento medio. Aplicaciones de los distintos tipos de descuentos en equivalencias.

**UNIDAD IV**

Tasas. Diferentes tipos de tasas. Tasa nominal. Tasa proporcional. Tasa efectiva. Tasa equivalente. Conceptos y fórmulas de aplicación. Comparación analítica de tasas. Operaciones bancarias. Tasa activa. Tasa pasiva: análisis.

**Espacio Curricular: TÉCNICA Y PRÁCTICA****CONTABLE****CICLO: 1º****UNIDAD I**

Las Organizaciones. Introducción, actividad económica del hombre, comercio, comerciante, compra – venta, valor, precio. Empresa: concepto, tipos de empresas, factores, clasificación. Los Recursos. Concepto de Contabilidad Concepto de Patrimonio y Patrimonio Neto. Clasificación de los Bienes en la empresa. Ecuación Patrimonial Básica. Estado de situación Patrimonial Inicial. Introducción a la elaboración de Proyectos. Presupuesto Inicial de una empresa.

**UNIDAD II**

Los documentos comerciales: concepto, generalidades su clasificación de acuerdo a la función que cumplen. Factura. Tipos de facturas. I.V.A., remito, nota de débito, nota de crédito, cheque, boleta de depósito, pagaré, guía de removido, permiso de embarque, despacho de importación. Taller de documentos.

**UNIDAD III**

Patrimonio, Patrimonio Neto, elementos patrimoniales: Activo. Pasivo. P. N., ecuación Patrimonial. Variaciones Patrimoniales.

La Cuenta: concepto, elementos de una cuenta, representación gráfica de una cuenta, Clasificación de Cuentas. Cuentas de Activo: Concepto, características. Cuentas de Pasivo: Concepto, características. Cuentas de Patrimonio Neto: Concepto, características. Cuentas de Resultado (Cuentas de gastos y Cuentas de ingresos).Concepto, características. Plan de Cuentas y manual de Cuentas.



**UNIDAD IV**

Libros contables. Libro Diario General, Libro Mayor e Inventarios y Balance, diseños. Principios de la partida doble, técnicas para la registración contable, aporte inicial en la conformación del capital, en todas sus variantes, Registración Contable (efectivo, en especies, en suspenso, y en pasivo) Compras al contado y a plazo, cobranzas y pagos.

**UNIDAD V**

Plan de cuentas presentado por rubros, conforme a la formula del estado de situación patrimonial, Balance de sumas y saldos, balance general de (8 columnas) presentación, confección de los estados de Situación patrimonial y el estado de resultado.

**UNIDAD VI**

Funciones de la A.F.I.P., DGI, D.G.R, D.G.I.C.y A.N.S.E.S. Introducción a la gestión administrativa de una empresa que se inicia. Alta de empresas unipersonal. Taller contable de Integración.

**Espacio Curricular: ECONOMÍA POLÍTICA****CICLO: 3°****UNIDAD I**

Economía. Definición. Relación con otras ciencias. Actividad económica. Economía de la producción. Distribución y consumo. Microeconomía. Concepto y su análisis. Teoría de la microeconomía. Microeconomía. Concepto y sus análisis. Teorías macroeconómicas. Sistemas económicos: Economía cerrada – abierta. Economía de mercado. Economía dirigida/ Socialista. Riqueza y capital. Análisis del circuito económico.

**UNIDAD II**

Evolución de las doctrinas económicas. Mercantilismo. Fisiocracia. Análisis y diferencias. Incidencia de la revolución industrial en las doctrinas modernas y contemporáneas. Escuela clásica o liberal. Teoría del Malthus. Socialismo utópico. Socialismo científico. Marxismo: Doctrina. Escuelas intermedias. Diferencias entre capitalismo y marxismo.

Keynesiano- Crack financiero de 1929. Análisis y causas. Consecuencias a nivel mundial.

**UNIDAD III**

Las necesidades. Definición. Clasificación. Características. Ley de necesidades decrecientes. Bienes. Características y su clasificación. Bienes económicos. Ley de equivalentes económicos. Teorías sobre la causa del valor. Valor utilidad. Teoría del valor trabajo. Teorías de los costos de producción. Incidencia de costos en el precio de los productos.

**UNIDAD IV**

Precio. Evolución de la moneda. Valor de cambio. Concepto de oferta. Concepto de demanda. Ley de la oferta y la demanda. Punto de equilibrio. Mercado. Tipos de mercados. Formas monopolísticas. Mercado de libre cambio. Mercado intervenido. Precios máximos. Precios mínimos.

**UNIDAD V**

Indicadores macroeconómicos. Análisis de riesgo país. Comercio internacional. Organismo de aplicación. Uniones comerciales internacionales. Balanza de comercio. Balanza de pagos.

**UNIDAD VI**

Ciclos económicos. Análisis de las fluctuaciones. Consecuencias y características de cada etapa o fase. Prosperidad, Estancamientos, Depresión. Desarrollo y subdesarrollo. Características. Potencial de desarrollo.

**Espacio Curricular: DERECHO PUBLICO****CICLO: 3°****UNIDAD I**

La división de los poderes y el derecho administrativo. Bases constitucionales. El Estado en el régimen constitucional. La personalidad del Estado. Los derechos individuales frente al Estado.

**UNIDAD II**

El derecho administrativo como ciencia o como conjunto de normas jurídicas. Fuentes del derecho administrativo. La constitución. Caracteres de las normas constitucionales. Los principios constitucionales. La Ley. Clasificación de las Leyes. Leyes y Tratados. Los decretos-leyes o leyes de facto. Los reglamentos. Relación entre el reglamento y el acto administrativo. La costumbre.

**UNIDAD III**

Las funciones del Estado. La división de poderes. Facultades regladas y discrecionales. Derecho subjetivo, interés legítimo o simple.

**UNIDAD IV**

Los órganos del Estado: Concepto, funciones, competencias, delegaciones. La avocación. La jerarquía. Principales órganos de control. Agentes públicos: Clasificación. Autonomía y autarquía.

**UNIDAD V**

El poder de policía. Facultades de la administración, del Congreso. Servicios públicos: Nociones y elementos. Régimen jurídico. Crisis del concepto del servicio

público.

**UNIDAD VI**

Los actos de gobierno. Diferentes conceptos. La revisión judicial. El acto general. El alcance de la revisión judicial. Diferencia entre "revisión judicial" y "anulación judicial".

**UNIDAD VII**

Principios fundamentales del procedimiento administrativo: distintos tipos y características. Diferencias en el régimen administrativo de los reglamentos y de los actos concretos.

**UNIDAD VIII**

La ejecución por los propios medios de la Administración. La revocabilidad de del acto nulo. Excepciones. La suspensión del acto y la estabilidad. Elementos y vicios del acto administrativo. Diferentes tipos. Error. Dolo. Violencia o intimidación. Simulación.

**UNIDAD IX**

Formas de instrumentación y publicidad. La motivación. Otras formas. Revocación y anulación. Otras formas de extinción del acto. La inexistencia del acto administrativo. Comparación con la nulidad.

**Espacio Curricular: COMERCIALIZACIÓN Y MERCADO****CICLO: 3°****UNIDAD I**

Mercado. Concepto. Definición. Importancia de la comprensión del rol que juegan los mercados. Tipología de mercados. Las diferentes formas. Influencia de las formas de mercado en la determinación de las otras variables. Competencia monopolística. Concepto de segmentación del mercado. Tipos de segmentación.

**UNIDAD II**

Introducción al concepto de investigación de mercado. Objetivos y funciones de la investigación de mercado. Diferentes campo de aplicación. Contribución estratégica de la investigación de mercado en la toma de decisiones relativas a la dirección de cooperativas, mutualidades y obras sociales.

**UNIDAD III**

La metodología de la investigación de mercado. Investigación cualitativa y cuantitativa. El proceso de investigación de mercado y sus etapas: formulación del problema. Elección del tipo de diseño. Determinación de las fuentes de información. Selección y construcción del instrumento de recolección de datos. Prueba piloto. Puesta a prueba del instrumento. Selección de la muestra. Recolección. Elaboración de los resultados. Lectura e interpretación. Conclusiones. Confección del informe. La implementación operativa de la investigación de mercado en cooperativas, mutualidades y obras sociales.

**UNIDAD IV**

Concepto de comercialización. Sistema de comercialización. Evolución histórica de la función comercial. El sistema comercial moderno. Mezcla de comercialización.

**UNIDAD V**

Estudio de consumidor. Su comportamiento. Modelos. Teorías que lo explican. El enfoque socio-psicológico.

**UNIDAD VI**

Producto. Características y atributos del producto. Concepto de línea, familia y mezcla de productos. Diseños y diferenciación del producto. Envases, tipos y funciones, clasificación. El concepto de ciclo vital del producto. La fase de desarrollo. La fase introductoria. La fase del crecimiento. La fase competitiva o de consolidación. La fase de declinación o revitalización. La importancia del concepto de ciclo vital del producto. Políticas de productos. Incorporación y eliminación de producto.

**UNIDAD VII**

Servicios. Sus características y atributos. El proceso de prestación y el diseño de servicios. Participación del usuario en la presentación. Políticas y estrategias.

**UNIDAD VIII**

Precios: Análisis de la demanda. Los sistemas de costas. Costos de comercialización. Métodos para la determinación del precio. Políticas y estrategias.

**UNIDAD IX**

Canales de distribución. Concepto y definiciones. Desarrollo histórico de la intermediación comercial. Tipos de intermediarios. Selección de canales. Estructura y funcionamiento de los canales; Políticas y estrategias.

#### UNIDAD X

Funciones de la venta. Técnicas. Planificación de las ventas. Análisis y administración. Zonificación.

#### UNIDAD IX

Publicidad y promoción. El sistema de comunicación. La comunicación publicitaria. Los medios. El mensaje. Planificación y producción de campañas publicitarias. Presupuestación. Las agencias de publicidad Promociones. Promoción de ventas, promoción publicitaria, promoción institucional. Campañas, operativos y eventos.

#### UNIDAD IX

Planeamiento y programación de la actividad comercial. Pronósticos de demanda. Planeamiento Estratégico de la mezcla comercial.

## ORIENTACIÓN “PERITO COMERCIAL”

### ALTERNATIVAS DE LA ESPECIALIDAD PROFESIONAL:

- 1.- ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
- 2.- SEGUROS
- 3.- COMERCIALIZACIÓN
- 4.- TÉCNICAS BANCARIAS E IMPOSITIVAS
- 5.- ADUANAS
- 6.- ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

DISTRIBUCIÓN HORAS - CÁTEDRA ÁREA PROFESIONAL

#### PERITO COMERCIAL

	1er.	Ciclo	2do.	Ciclo	3er.	Ciclo	
SUB - ÁREAS	1°s.	2°s.	1°s.	2°s.	1°s.	2°s.	Totales
* TÉCNICA Y PRÁCTICA CONTABLE	6	6	6	6	-	-	12
* MATEMÁTICA FINANCIERA	-	-	-	-	2	2	2
* ECONOMÍA POLÍTICA	-	-	-	-	2	2	2
* DERECHO CIVIL Y COMERCIAL	-	-	-	-	2	2	2
* ESPECIALIDAD (1)	-	-	-	-	6	6	6
HORAS-CÁTEDRA SEMANALES:	6	6	6	6	12	12	24

(1) ALTERNATIVAS DE LA ESPECIALIDAD PROFESIONAL. (localizadas en el 3° ciclo)

- 1.- Administración de Empresas
- 2.- Seguros
- 3.- Comercialización
- 4.- Técnicas Bancarias e Impositivas
- 5.- Aduanas

DISTRIBUCIÓN HORAS - CÁTEDRA ÁREA PROFESIONAL

#### PERITO COMERCIAL ESPECIALIZADO EN ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

	1er.	Ciclo	2do.	Ciclo	3er.	Ciclo	
SUB - ÁREAS	1°s.	2°s.	1°s.	2°s.	1°s.	2°s.	Totales
* TÉCNICA Y PRÁCTICA CONTABLE	6	6	6	6	-	-	12
* MATEMÁTICA FINANCIERA	-	-	-	-	2	2	2
* ECONOMÍA POLÍTICA	-	-	-	-	2	2	2
* DERECHO PÚBLICO	-	-	-	-	2	2	2
* TÉCNICAS CONTABLES Y FINANZAS PÚBLICAS	-	-	-	-	2	2	2
* ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	-	-	-	-	2	2	2
* TEORÍA Y TÉCNICA DE LA ORGANIZACIÓN	-	-	-	-	2	2	2
HORAS-CÁTEDRA SEMANALES:	6	6	6	6	12	12	24

### Espacio Curricular: TÉCNICA Y PRÁCTICA CONTABLE

CICLO: 1°

#### UNIDAD I

Las Organizaciones. Introducción, actividad económica del hombre, comercio, comerciante, compra -venta, valor, precio. Empresa: concepto, tipos de empresas, factores, clasificación. Los Recursos. Concepto de Contabilidad Concepto de Patrimonio y Patrimonio Neto. Clasificación de los Bienes en la empresa. Ecuación Patrimonial Básica. Estado de situación Patrimonial Inicial. Introducción a la elaboración de Proyectos. Presupuesto Inicial de una empresa.

#### UNIDAD II

Los documentos comerciales: concepto, generalidades su clasificación de acuerdo a la función que cumplen. Factura. Tipos de facturas. I.V.A., remito, nota de débito, nota de crédito, cheque, boleta de depósito, pagaré, guía de removido, permiso de embarque, despacho de importación. Taller de documentos.

#### UNIDAD III

Patrimonio, Patrimonio Neto, elementos patrimoniales: Activo. Pasivo. P. N., ecuación Patrimonial. Variaciones Patrimoniales.

La Cuenta: concepto, elementos de una cuenta, representación gráfica de una cuenta, Clasificación de Cuentas. Cuentas de Activo: Concepto, características. Cuentas de Pasivo: Concepto, características. Cuentas de Patrimonio Neto: Concepto, características. Cuentas de Resultado (Cuentas de gastos y Cuentas de ingresos). Concepto, características. Plan de Cuentas y manual de Cuentas.

#### UNIDAD IV

Libros contables. Libro Diario General, Libro Mayor e Inventarios y Balance, diseños. Principios de la partida doble, técnicas para la registración contable, aporte inicial en la conformación del capital, en todas sus variantes, Registración Contable (efectivo, en especies, en suspenso, y en pasivo) Compras al contado y a plazo, cobranzas y pagos.

#### UNIDAD V

Plan de cuentas presentado por rubros, conforme a la formula del estado de situación patrimonial, Balance de sumas y saldos, balance general de (8 columnas) presentación, confección de los estados de Situación patrimonial y el estado de resultado.

#### UNIDAD VI

Funciones de la A.F.I.P., DGI, D.G.R., D.G.I.C. y A.N.S.E.S. Introducción a la gestión administrativa de una empresa que se inicia. Alta de empresas unipersonal. Taller contable de Integración.

### Espacio Curricular: TÉCNICA Y PRÁCTICA CONTABLE

CICLO: 2°

#### UNIDAD I

Ciclo operativo de la empresa unipersonal. Patrimonio, elementos.

Cuentas: representación gráfica, clasificación de cuentas por su naturaleza: Patrimoniales, de Resultado, De Orden, De Control, o Movimiento, regularizadoras de Activo, Pasivo y Patrimonio Neto; y por su contenido. Rubros. Plan de Cuentas, codificación y manual de cuentas, como fuente de registros contables. Plan de Cuentas.

#### UNIDAD II

Libros Contables: libro diario, libro mayor, inventario y balance, etc. Interpretación de documentos comerciales. Tributo: clasificación. Sistema de facturación. IVA. Categorías. Bienes de cambio: Compras, valor de costo, inventario inicial y final, venta de bienes de cambio. Previsiones. Bienes de Uso. Compras. Amortizaciones. Venta de Bienes de uso. Balance de 8 columnas y presentación de los Estados Contables, en forma elemental.

#### UNIDAD III

Sociedades: Sociedad Comercial, características de las personas jurídicas, clasificación de las sociedades comerciales según Ley 19.550, Elementos específicos (Pluralidad de personas, afectio societatis, tipicidad, aportes) sociedades de personas, inicio de actividades, aportes, registración con IVA, constitución, Capital, suscripción e integración. Reservas, distribución de utilidades. Sociedades mixtas: Sociedades de Responsabilidad Limitada, constitución, capital, reservas. Sociedades Anónimas, clases de acciones, debentures, estatuto, administración y fiscalización. Cooperativas: principios, tipos.

#### UNIDAD IV

Estados contables: ajustes, conceptos, ajustes al cierre del ejercicio, arqueos, fondo fijo, depuración de deudores, conciliación bancaria, moneda extranjera, venta de bienes de uso, amortizaciones (Método Constante). Formación y utilización de las provisiones, aplicación del principio de devengado. Bienes Intangibles. Tratamiento del Pasivo: deudas comerciales, financieras e impositivas, provisiones, documentos descontados de la propia firma y de terceros. Reserva: legal, estatutaria y facultativa, forma de distribuir los resultados.

#### UNIDAD V

Presentación formal de los estados Contables, hoja de trabajo de 12 columnas, balance general y anexos. Estado de situación Patrimonial. Evolución del Patrimonio Neto. Estado de Resultado, anexos y notas aclaratorias, refundición de cuentas, cierre y apertura de libros, distribución de resultado y formación de las reservas.

#### UNIDAD VI

Aula Taller: Ciclo operativo de una sociedad comercial, proceso de alta de sociedades.

Obligaciones tributarias, ciclo contable de las sociedades, utilización de los documentos comerciales, registros contables, cierre de ejercicio, presentación de los estados Contables según la formalidad.

**Espacio Curricular: MATEMÁTICA FINANCIERA****CICLO: 3°****UNIDAD I**

Operación financiera. Concepto. Análisis de elementos que intervienen. Capital. Tasa. Tiempo interés. Monto: homogeneidad entre tasa y tiempo. Porcentaje: aplicaciones. Bonificación: concepto. Deducción y fórmulas derivadas. Aplicaciones prácticas. Recargo: concepto. Deducción y fórmulas derivadas. Aplicaciones prácticas. Interés simple. Concepto. Deducciones fórmulas derivadas. Aplicaciones prácticas. Representaciones prácticas.

**UNIDAD II**

Monto compuesto: concepto. Desarrollo y deducción del monto compuesto. Fórmulas derivadas. Factor de actualización. Factor de Capitalización. Aplicaciones prácticas. Utilización de logaritmos en las deducciones y aplicaciones prácticas de monto compuesto. Capitalización sub periódica. Interés compuesto. Deducción de fórmula. Fórmulas derivadas. Aplicaciones prácticas. Comparación analítica y gráfica entre los montos a interés simple y monto compuesto.

**UNIDAD III**

Descuentos de documentos comerciales. Concepto. Tipos descuentos: descuento comercial. Concepto. Deducción de fórmula. Fórmulas derivadas. Aplicaciones prácticas. Fórmulas derivadas en función del valor nominal. Aplicaciones prácticas. Equivalencias de capitales: Capitales equivalentes. Principio de equidad. Vencimiento común. Vencimiento medio. Aplicaciones de los distintos tipos de descuentos en equivalencias.

**UNIDAD IV**

Tasas. Diferentes tipos de tasas. Tasa nominal. Tasa proporcional. Tasa efectiva. Tasa equivalente. Conceptos y fórmulas de aplicación. Comparación analítica de tasas. Operaciones bancarias. Tasa activa. Tasa pasiva: análisis.

**Espacio Curricular: ECONOMÍA POLÍTICA****CICLO: 3°****UNIDAD I**

Economía. Definición. Relación con otras ciencias. Actividad económica. Economía de la producción. Distribución y consumo. Microeconomía. Concepto y su análisis. Teoría de la microeconomía. Microeconomía. Concepto y sus análisis. Teorías macroeconómicas. Sistemas económicos: Economía cerrada – abierta. Economía de mercado. Economía dirigida/ Socialista. Riqueza y capital. Análisis del circuito económico.

**UNIDAD II**

Evolución de las doctrinas económicas. Mercantilismo. Fisiocracia. Análisis y diferencias. Incidencia de la revolución industrial en las doctrinas modernas y contemporáneas. Escuela clásica o liberal. Teoría del Malthus. Socialismo utópico. Socialismo científico. Marxismo: Doctrina. Escuelas intermedias. Diferencias entre capitalismo y marxismo. Keynesiano- Crack financiero de 1929. Análisis y causas. Consecuencias a nivel mundial.

**UNIDAD III**

Las necesidades. Definición. Clasificación. Características. Ley de necesidades decrecientes. Bienes. Características y su clasificación. Bienes económicos. Ley de equivalentes económicos. Teorías sobre la causa del valor. Valor utilidad. Teoría del valor trabajo. Teorías de los costos de producción. Incidencia de costos en el precio de los productos.

**UNIDAD IV**

Precio. Evolución de la moneda. Valor de cambio. Concepto de oferta. Concepto de demanda. Ley de la oferta y la demanda. Punto de equilibrio. Mercado. Tipos de mercados. Formas monopolísticas. Mercado de libre cambio. Mercado intervenido. Precios máximos. Precios mínimos.

**UNIDAD V**

Indicadores macroeconómicos. Análisis de riesgo país. Comercio internacional. Organismo de aplicación. Uniones comerciales internacionales. Balanza de comercio. Balanza de pagos.

**UNIDAD VI**

Ciclos económicos. Análisis de las fluctuaciones. Consecuencias y características de cada etapa o fase. Prosperidad, Estancamientos, Depresión. Desarrollo y subdesarrollo. Características. Potencial de desarrollo.

**Espacio Curricular: DERECHO CIVIL Y COMERCIAL****CICLO: 3°****UNIDAD I**

Derecho: Concepto. Derecho Positivo. Derecho Público. Derecho Privado. Ramas del derecho. Fuentes del Derecho: ley, jurisprudencia, costumbre, doctrina. Código Civil Argentino: estructura. Formación y sanción de las leyes. Modos de contar los intervalos en Derecho.

**UNIDAD II**

Personas: concepto, clasificación. Personas físicas. Personas jurídicas. Nacimiento y fin de las personas. Capacidad: concepto. Capacidad de derecho. Incapacidad. Atributos esenciales de las personas: nombre, domicilio, capacidad, patrimonio.

**UNIDAD III**

Patrimonio: concepto, clasificación. Bienes: concepto, clasificación. Objetos materiales. Cosas muebles. Cosas inmuebles. Objetos inmateriales. Bienes del Estado. Bienes municipales. Bienes de la iglesia. Bienes de los particulares. Bienes susceptibles de apropiación privada.

**UNIDAD IV**

Hechos: concepto. Requisitos: discernimiento, intención, libertad. Hechos voluntarios. Hechos involuntarios. Actos jurídicos: concepto, clasificación. Vicios de los actos jurídicos: error o ignorancia, dolo, fuerza o intimidación, simulación o fraude, lesión. Actos formales y no formales. Instrumentos públicos y privados.

**UNIDAD V**

Obligaciones: concepto. Fuente de una obligación: contrato, cuasi-contrato, delito, ley. Clasificación de las obligaciones. Modalidades: condición, plazo, cargo. Efectos de las obligaciones. Formas de extinción más comunes: pago, novación, compensación, transacción confusión, renuncia, remisión, imposibilidad de pago, prescripción.

**UNIDAD VI**

Contratos. Concepto. Características. Pluralidad de personas. Consentimiento. Objeto. Formas. Pruebas. Instrumentos Públicos. Instrumentos Privados. Confesión de partes. Juramento judicial. Presunciones. Testigos. Clasificación de Contratos. Se;a y Pacto comisorio. Teoría de la Imprevisión.

**UNIDAD VII**

La familia. Matrimonio. Separación personal. Disolución del vínculo. Filiación. Parentesco. Adopción. Patria Potestad. Tutela. Curatela. Alimentos. Sucesiones: concepto. Sucesión Legítima. Sucesión testamentaria. Bien de familia. Testamentos: clases.

**UNIDAD VIII**

Derecho Comercial. Código de Comercio Argentino. Acto de comercio: concepto. Análisis del artículo 8. Comerciante: concepto. Requisitos legales para ser comerciantes. Capacidad para ejercer el comercio. Registro Público de Comercio. Matrícula. Libros de Comercio: concepto.

**UNIDAD IX**

Agentes auxiliares del comercio: concepto. Corredores, martilleros o rematadores. Barraqueros. Factores o encargados y dependientes del comercio. Acarreadores, porteadores o empresarios del transporte. Viajantes del comercio. Contrato y obligaciones comárcales. Clasificación de los contratos. Compra – venta mercantil.

**UNIDAD X**

Sociedades. Diferencias entre Sociedad Civil y Comercial. Sociedades no constituidas regularmente. Fusión. Disolución. Liquidación. Sociedades: tipo, clasificación. Sociedades cooperativas: concepto. Caracteres. Constitución. Asamblea constitutiva.

**Espacio Curricular: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS****CICLO: 3°****UNIDAD I**

Empresa. La empresa como sociedad. Factores de la producción. Análisis. Retribución. Clasificación de la s empresa. Variables controlables. (Factores internos – precio – plaza – publicidad – producción). Variables incontrolables. Factores condicionantes para radicación de empresas. Órganos de la empresa: funciones de cada una.

Departamentalización. Distintas áreas departamentales. Producción. Finanzas. Comercialización. Recursos humanos: sus funciones. Organización formal: contenidos. Organigramas. Manual de funciones. Manual del operario. Circuitos. Tipos de circuitos. Organización informal. Características.

## UNIDAD II

Evolución de las ideas de la administración tradicional.: Teorías de Taylor. Análisis de la organización científica de los talleres Fayol: desarrollo de los principios de administración. Planificación. Dirección. Organización. Control. Coordinación. Desarrollo de personal. Escuela de relaciones humanas: Mayo-Sociología industrial. Modelo burocrático. Estructuralismo. Teoría de la organización. Teoría de los sistemas. Incidencia de Técnica-maquinismo y automatización. Evaluación de proyectos empresariales. Análisis y estudio de viabilidades. Micro emprendimientos: características del micro emprendedor.

## UNIDAD III

Marketing. Análisis e importancia. Diversas clases de publicidad. Nociones de psicología aplicada a la publicidad. Formas de publicidad. Análisis de mercados: Segmentación. Canales de distribución. Análisis de factores internos: fortalezas. Debilidades. Análisis de factores externos: oportunidades y amenazas. Crisis de empresas: proceso preventivo. Ley concursal: generalidades. Comunicación. Proceso de comunicación. Análisis de los medios de comunicación.

## UNIDAD IV

Legislación laboral argentina: Introducción a la ley de contrato de trabajo. Distintos tipos de contratación; contenido del contrato laboral. Confección de curriculum vitae. Ley nacional de empleo Reforma laboral. Sus diferencias. Diferencias entre trabajo registrado y trabajo no registrado: análisis de conceptos. Remuneraciones del personal: conceptos remunerativos; no remunerativos. Sueldo bruto. Sueldo neto. Aportes y contribuciones. Convenios colectivos de trabajo. Asociaciones sindicales y gremiales. Liquidación de haberes.

## UNIDAD V

Sueldo anual complementario. Vacaciones: régimen de liquidaciones. Licencias especiales: cálculo de horas extras y feriados: aplicaciones prácticas y liquidaciones. Sistema integrado de jubilaciones y pensiones. Características. Sistema de reparto y sistema de capitalización. Asignaciones familiares: características y requisitos para su cobro. Fondo nacional de empleo. Características y requisitos para su cobro. Extinción del vínculo laboral: distintos casos. Liquidaciones finales e indemnización por despido según legislación actual. Correspondencia epistolar entre partes.

## UNIDAD VI

La empresa y las normas de seguridad e higiene en el trabajo-medicina laboral. Servicio de seguridad. Legajo técnico. Libro de accidentes y enfermedades laborales. Informe anual estadístico. Aseguradoras de riesgos de trabajo. Generalidades sobre accidentes y enfermedades laborales. Evaluación de riesgos según niveles establecidos y plan de mejoramiento. Mapas de riesgos. Denuncias por accidentes y enfermedades laborales. Comisiones médicas. Liquidaciones por incapacidad. Influencia del costo de la ART en la empresa.

## UNIDAD VII

Costos de la empresa: Centros de costos. Costo del producto. Análisis de elementos. Costo directo. Costo de conversión. Costo indirecto. Costo fijo. Costo variable. Costo total. Costo unitario fijo. Costo unitario variable. Costo unitario total. Costo marginal. Representaciones gráficas y analíticas. Punto de equilibrio. Interpretación. Precio: determinación.

### Espacio Curricular: SEGUROS

#### CICLO 3°

## UNIDAD I

LA INSTITUCIÓN ASEGURADORA  
Concepto. Manifestaciones: Seguridad Social. Seguros Privados. Conductas frente al riesgo. El riesgo: Caracteres esenciales. Clases. Tratamiento del riesgo. El seguro: concepto. Caracteres esenciales. Objeto.

## UNIDAD II

LEY DE ENTIDADES DE SEGUROS Y SU CONTROL – LEY 20.091 (1° parte)

- Artículo 1°.
- Artículo 2°.
- Artículo 7°, 8° y 9°.
- Artículos 12°, 13° y 15°.

## UNIDAD III

LEY DE ENTIDADES DE SEGUROS Y SU CONTROL – LEY 20.091 (2° parte)

- Artículos 18°, 20°, 21°, 22° y 29°.
- Artículos 30°, 31° y 33°.
- Artículos 35°, 37° y 38°.
- Artículos 40°, 43° y 45°.

## UNIDAD IV

LEY DE ENTIDADES DE SEGUROS Y SU CONTROL – LEY 20.091 (3° parte)

- Artículos 46°, 47°, 48° y 49°.
- Artículos 53°, 55°, 58° y 59°.
- Artículos 60°, 61°, 62°, 64°, 65°, 66°, 67°, 68° y 69°.
- Artículos 71°, 72°, 73°, 75°, 76°, 78° y 79°.
- Artículos 81°, 83° y 86°.

## UNIDAD V

EL CONTRATO DE SEGURO (1° parte)

Contrato de seguro: concepto. Caracteres. Elementos materiales: el riesgo, la prima, el siniestro y la indemnización.

## UNIDAD VI

EL CONTRATO DE SEGURO (2° parte)

Elementos personales: Asegurador. Contratante o Tomador. Beneficiario. Asegurado. Damnificado. Elementos formales: los orígenes del contrato. La formalización del contrato. La póliza: condiciones generales. Condiciones particulares. Condiciones especiales. Clases de pólizas. La vida del contrato: obligaciones del asegurado. Obligaciones del asegurador. Otras cláusulas.

### Espacio Curricular: COMERCIALIZACIÓN

#### CICLO: 3°

## UNIDAD I

Mercado. Concepto. Definición. Importancia de la comprensión del rol que juegan los mercados. Tipología de mercados. Las diferentes formas. Influencia de las formas de mercado en la determinación de las otras variables. Competencia monopolística. Concepto de segmentación del mercado. Tipos de segmentación.

## UNIDAD II

Introducción al concepto de investigación de mercado. Objetivos y funciones de la investigación de mercado. Diferentes campo de aplicación. Contribución estratégica de la investigación de mercado en la toma de decisiones relativas a la dirección de cooperativas, mutualidades y obras sociales.

## UNIDAD III

La metodología de la investigación de mercado. Investigación cualitativa y cuantitativa. El proceso de investigación de mercado y sus etapas: formulación del problema. Elección del tipo de diseño.

Determinación de las fuentes de información. Selección y construcción del instrumento de recolección de datos. Prueba piloto. Puesta a prueba del instrumento. Selección de la muestra. Recolección. Elaboración de los resultados. Lectura e interpretación. Conclusiones. Confección del informe. La implementación operativa de la investigación de mercado en cooperativas, mutualidades y obras sociales.

## UNIDAD IV

Concepto de comercialización. Sistema de comercialización. Evolución histórica de la función comercial. El sistema comercial moderno. Mezcla de comercialización.

## UNIDAD V

Estudio de consumidor. Su comportamiento. Modelos. Teorías que lo explican. El enfoque socio-psicológico.

## UNIDAD VI

Producto. Características y atributos del producto. Concepto de línea, familia y mezcla de productos. Diseños y diferenciación del producto. Envases, tipos y funciones, clasificación. El concepto de ciclo vital del producto. La fase de desarrollo. La fase introductoria. La fase del crecimiento. La fase competitiva o de consolidación. La fase de declinación o revitalización. La importancia del concepto de ciclo vital del producto. Políticas de productos. Incorporación y eliminación de producto.

## UNIDAD VII

Servicios. Sus características y atributos. El proceso de prestación y el diseño de servicios. Participación del usuario en la presentación. Políticas y estrategias.

## UNIDAD VIII

Precios: Análisis de la demanda. Los sistemas de costas. Costos de comercialización. Métodos para la determinación del precio. Políticas y estrategias.

## UNIDAD IX

Canales de distribución. Concepto y definiciones. Desarrollo histórico de la intermediación comercial. Tipos de intermediarios. Selección de canales. Estructura y funcionamiento de los canales; Políticas y estrategias.

## UNIDAD X

Funciones de la venta. Técnicas. Planificación de las ventas. Análisis y administración. Zonificación.

**UNIDAD IX**

Publicidad y promoción. El sistema de comunicación. La comunicación publicitaria. Los medios. El mensaje. Planificación y producción de campañas publicitarias. Presupuestación. Las agencias de publicidad. Promociones. Promoción de ventas, promoción publicitaria, promoción institucional. Campañas, operativos y eventos.

**UNIDAD IX**

Planeamiento y programación de la actividad comercial. Pronósticos de demanda. Planeamiento Estratégico de la mezcla comercial.

**Espacio Curricular: TÉCNICAS BANCARIAS E IMPOSITIVAS**

**CICLO 3° AÑO**

**UNIDAD I**

Diagnóstico de Inicio: Secuencia del ciclo contable. Preparación de la información para la confección de los Estados contables: Ajustes, concepto. Inventarios: conceptos.

Ajustes al cierre del ejercicio. Refundición de cuentas, cierre y apertura de libros, distribución de los resultados, formación de las reservas. Presentación formal de los estados contables: Hoja de trabajo de 12 columnas, Balance General y Anexos, estados de resultados y análisis de los estados contables. Análisis e interpretación de balances. Índices y ratios.

**UNIDAD II**

Sistema tributario argentino. Principios constitucionales de la tributación. Recursos y gastos del estado. Elementos del impuesto: sujeto activo y pasivo, hecho imponible, monto imponible, alícuota. Impuestos, tasas y contribuciones. Impuestos nacionales, provinciales y municipales. Introducción a los Ingresos Brutos, IVA, Ganancias y Ley 19.640. Ley de Procedimientos Administrativos. Ley N° 11.683.

**UNIDAD III**

Impuesto al Valor Agregado

Definición del IVA: objeto del impuesto, hecho imponible, exenciones, inscripciones, liquidación del impuesto, débito fiscal, crédito fiscal, prorratio del crédito fiscal, alícuota, operaciones entre RI y RI; y entre RI y RNI exento. Facturación y registración contable.

**UNIDAD IV**

Impuesto a las ganancias

Sujeto y objeto del impuesto, fuentes de las ganancias, ganancia bruta – neta y neta sujeta a impuesto, deducciones y determinación de las ganancias por categorías, deducciones no admitidas, deducciones especiales, enajenación de bienes de cambio, inventarios, métodos de valuación.

**UNIDAD V**

Sistema bancario argentino. Banco: concepto y función. Clasificaciones. Organigrama. Departamentalización bancaria. El Banco Central de la República Argentina. Características y funciones. La Ley de Entidades Financieras. Marco regulatorio. Secreto bancario, reserva, liquidez y riesgo bancario.

**UNIDAD VI**

Operaciones bancarias. Apertura y mantenimiento de caja de ahorro y cuenta corriente bancaria. Depósito en plazo fijo: características, plazos y condiciones. El Cheque. Clearing bancario. Adelantos en cuenta corriente. Descuentos de documentos. Recaudaciones. Débito automático. Cajeros automáticos.

**UNIDAD VII**

Proyecto y Gestión de Micro emprendimientos

Estudio y evaluación del proyecto: Estudio de mercado. El producto. Recolección de información. Determinación de las características del producto. Organización del grupo. Planificación de procesos y de tareas. El capital mínimo. El "contrato social". Diseño organizacional: Producción. Comercialización. Costo de fabricación. Precio de venta. Publicidad. Canales de distribución. Cargos y responsabilidades. La retribución de las tareas. Plan de producción, presupuestos de ventas, presupuesto financiero. Gráfico de estructura. Normas y procedimientos. La toma de decisiones. Gestión organizacional: Especificaciones de producción. Control de calidad. Formularios. Sistema contable. Informes financieros y contables. El control. Liquidación. Estado de liquidación. Determinación de resultados. Estados de deudas. Cancelación de pasivos.

**Espacio Curricular: ADMINISTRACIÓN DE ADUANA**

**CICLO: 3°**

**UNIDAD I****MERCADO INTERNACIONAL**

Fundamento y significado del comercio exterior. Evolución del pensamiento económico. Mercantilismo. Fisiocracia. Desarrollo económico. Costos comparados. Libre cambio. Proteccionismo.

Acceso a los mercados externos. Marketing internacional. Investigación de mercados internacionales. Límites. El departamento de comercio exterior. El producto. La competencia. Determinación de los mercados externos. Modalidades de comercialización y venta. Prácticas desleales de comercio: dumping y subsidios.

Viajes de negocios. Ferias y exposiciones comerciales. Envases y embalajes: normativa internacional, signos de la carga. El contenedor: uso y dimensiones. Los INCOTERMS. Los seguros: riesgos, el contrato, la póliza. El transporte internacional: diferentes vías, riesgos, costos. Documentos de transporte internacional. Instrumentos de pago. Documentos originados por la operación de venta, de control de mercaderías.

Los documentos aduaneros.

**UNIDAD II****LA ADUANA Y EL COMERCIO EXTERIOR**

Principios constitucionales. Ley 22.415: código aduanero. Decreto 1001/82. El servicio aduanero: su organización, funciones y facultades. Auxiliares de comercio y del servicio aduanero: despachante de aduana, agente de transporte aduanero, apoderados y dependientes. Importador. Exportador. Ámbito espacial, territorio aduanero y sus zonas. Mercaderías: concepto, origen y procedencia. Clasificación arancelaria. La nomenclatura. El sistema armonizado. Reglas generales para su interpretación. El valor de las mercaderías en aduana: el valor de la transacción.

**UNIDAD III****RÉGIMEN DE IMPORTACIÓN – EXPORTACIÓN**

Arribo de la Mercadería: disposiciones generales. Vías de transporte: documentación. Regímenes especiales: equipaje, equipaje no acompañado, pacotilla, rancho. Carga y descarga. Consolidado. Permanencia. Depósito provisorio y plazoleta. Libramiento. Destinaciones de importación: definitivas, suspensivas según la ley. Canales de selectividad. SIM. OM 1993. Despacho de importación. Documentación respaldatoria. Multa automática.

Derechos y gravámenes a la importación: impuestos, tasas. Base imponible.

Exportación: disposiciones generales. Depósito provisorio de exportación. Salida de mercaderías. Destinaciones de exportación. Valor imponible. Liquidación de tributos.

**UNIDAD IV****PROCESOS DE INTEGRACIÓN**

Áreas aduaneras especiales. Ley 19640/72. Breve reseña. Normas reglamentarias. Comisión del AAE. Acreditaciones de origen. Sustitución de productos. Nacionalización de automotores, salidas temporales. Operatoria aduanera, documentación respaldatoria. Zonas francas. Tráfico fronterizo, unión aduanera, libre cambio, integración económica. La ALADI y el MERCOSUR SGP. Relación de la Argentina con otras regiones económicas.

**Espacio Curricular: DERECHO PÚBLICO**

**CICLO: 3°****UNIDAD I**

La división de los poderes y el derecho administrativo. Bases constitucionales. El Estado en el régimen constitucional. La personalidad del Estado. Los derechos individuales frente al Estado.

**UNIDAD II**

*El derecho administrativo como ciencia o como conjunto de normas jurídicas.* Fuentes del derecho administrativo. La constitución. Caracteres de las normas constitucionales. Los principios constitucionales. La Ley. Clasificación de las Leyes. Leyes y Tratados. Los decretos-leyes o leyes de facto. Los reglamentos. Relación entre el reglamento y el acto administrativo. La costumbre.

**UNIDAD III**

Las funciones del Estado. La división de poderes. Facultades regladas y discrecionales. Derecho subjetivo, interés legítimo o simple.

**UNIDAD IV**

Los órganos del Estado: Concepto, funciones, competencias, delegaciones. La avocación. La jerarquía. Principales órganos de control. Agentes públicos: Clasificación. Autonomía y autarquía.

**UNIDAD V**

El poder de policía. Facultades de la administración, del Congreso. Servicios públicos: Nociones y elementos. Régimen jurídico. Crisis del concepto del servicio público.

**UNIDAD VI**

Los actos de gobierno. Diferentes conceptos. La revisión judicial. El acto general. El alcance de la revisión judicial. Diferencia entre "revisión judicial" y "anulación judicial".

**UNIDAD VII**

La ejecución por los propios medios de la Administración. La revocabilidad de del acto nulo. Excepciones. La suspensión del acto y la estabilidad. Elementos y vicios del acto administrativo. Diferentes tipos. Error. Dolo. Violencia o intimidación. Simulación.

## UNIDAD IX

Formas de instrumentación y publicidad. La motivación. Otras formas. Revocación y anulación. Otras formas de extinción del acto. La inexistencia del acto administrativo. Comparación con la nulidad.

### Espacio Curricular: TÉCNICAS CONTABLES Y FINANZAS PÚBLICAS CICLO 3°

#### UNIDAD I

Concepto de Finanzas Públicas. Relación con el derecho y la contabilidad. Evolución con el desarrollo del Estado.

#### UNIDAD II

Concepto de las necesidades públicas. Clasificación. Fines del Estado. Servicios públicos. Clasificación y organización, tratamiento como empresas de servicio públicas y privadas.

#### UNIDAD III

Características de las finanzas públicas en los países en desarrollo. Metodología para la programación y organización financiera.

#### UNIDAD IV

Concepto de gasto público. Fuentes de financiamiento. Clasificación de recursos públicos. Análisis de costo de los recursos.

#### UNIDAD V

Teoría general del impuesto. Clasificación de los impuestos. Efectos económicos de los impuestos. Influencia de los mismos sobre los costos y rentabilidad de las empresas.

#### UNIDAD VI

Finanzas provinciales y municipales. Gastos y recursos provinciales para evitar fenómenos de múltiple imposición.

#### UNIDAD VII

Deuda pública. Concepto. Evolución histórica. Políticas para enfrentarla.

### Espacio Curricular: ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

#### CICLO: 3°

#### UNIDAD I

Estructura del Estado: Poderes. Definiciones de: Estado; Nación; Territorio; Republica. Características del Estado. Dirección de las Empresas

#### UNIDAD II

Organización de las empresas Publicas y Privadas. Organizaciones Centralizadas y Descentralizadas.

#### UNIDAD III

PRESUPUESTO GENERAL PREVENTIVO. Origen y evolución del Presupuesto. Características y Funciones de los Presupuestos. Reglas fundamentales del presupuesto. Diferencias entre Presupuesto y Balance.

## UNIDAD IV

FINANZAS PÚBLICAS. Clasificación de Gastos. Clasificación de Recursos. Categorías Programáticas de las Finanzas Públicas. Tipos de Clasificación para Gastos y Recursos.

## UNIDAD V

EL PRESUPUESTO PÚBLICO. Concepto de Presupuesto Público. Principios del Presupuesto. Criterios para la confección del Presupuesto Público.

## UNIDAD VI

FORMAS DE PRESENTACIÓN DEL PRESUPUESTO PÚBLICO. Formas Actuales. Administración Pública: Escuelas Presupuesto Base Cero Presupuesto Por Programa Presupuesto por Obligación. Presupuesto por Necesidad y Medios. Presupuesto Institucional. Presupuesto por Resultados

### Espacio Curricular: TEORÍA Y TÉCNICAS DE LAS ORGANIZACIONES

#### CICLO: 3°

#### UNIDAD I

Las organizaciones en general: organizaciones: concepto, elementos y tipos. La administración. Concepto de eficiencia y eficacia. El proceso administrativo: planificación, organización, dirección y control.

#### UNIDAD II

Las escuelas de administración: la administración científica, escuela de la teoría clásica, escuela conductista, escuela de la ciencia de la administración.

#### UNIDAD III

El entorno de la empresa. Elementos de acción directa e indirecta. La administración de múltiples grupos de interés. Variables indirectas que afectan a la empresa.

#### UNIDAD IV

El diseño y la estructura organizacional. Las piedras angulares de la organización: división del trabajo, departamentalización, jerarquización y coordinación.

#### UNIDAD V

Las relaciones humanas y la motivación: la motivación y sus supuesto: teorías y diferencias. Equipos de trabajo: tipos y características. Comunicación: concepto y proceso. Procesos de mejoramiento. Canales. Habilidades de la comunicación.

## SUMARIO

Números	Referencias	Pág.
<b>LEY PROVINCIAL</b>		
776	ESTABLECE impresión obligatoria en facturas de empresas, organismos o entes públicos domiciliarios en el territorio de la Pcia. de Tierra del Fuego fotografía de la niña Sofía Yasmín Herrera, acompañada "TODOS BUSCAMOS A SOFIA YASMIN HERRERA. Desaparecida el 28 de septiembre de 2008. Cualquier dato de interés que Ud. pueda aportar, comunicarse al teléfono 101"	1
<b>DECRETOS</b>		
038	TENGA por Ley 776	1
001	REASUME sus funciones la Sra. Gobernadora	1
002	AUTORIZA traslado de la señora Presidente del Instituto Fueguino de Turismo, Lic. María Silvia BOUTEILLER, a las ciudades de Lyon y París, Francia	1
003	MODIFICA punto 1 del artículo 1° del Decreto Provincial N° 3702/07	1
004	RECHAZA Recurso de Alzada interpuesto por el apoderado de la firma Sociedad Hotelera del Sur S.A., contra la Resolución I.P.A.U.S.S. N° 454/08	2

005	RATIFICA cláusulas del Contrato de Locación de Servicios suscrito entre la Pcia. de Tierra del Fuego y el señor Santiago Orlando MALDONADO	2
006	ADSCRIBE al Bloque Movimiento Popular Fueguino del Concejo Deliberante de la ciudad de Ushuaia, al agente Marcos Fabián Agustín LUGONES	2
007	ADSCRIBE al Instituto Provincial Autárquico Unificado de Seguridad Social, al agente Fabricio CARRARA	2
008	COMISIONA a la señora Secretaria de la Representación Oficial del Gobierno en la Ciudad Autónoma de Bs. As., Lic. Sandra G. GARNICA, a las ciudades de Ushuaia y Río Grande	2
009	CONCEDE período de Descanso Anual correspondiente al año 2008, al señor Ministro de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología, Prof. Darío Rubén VARGAS	2
010	CONCEDE período de Descanso Anual correspondiente al año 2008, al señor Secretario de Relaciones Institucionales, Dn. Daniel Oscar RAVAGLIA	2
011	CONCEDE período de Descanso Anual correspondiente al año 2008, al señor Secretario de Derechos Humanos, Lic. Adrián CAMERANO	2
012	RECTIFICA Artículo 1° del Decreto Provincial N° 2713/08	2
013	CONCEDE período de Descanso Anual correspondiente al año 2008, al señor Secretario de Promoción Económica y Fiscal, C.P.N. Fabio DELAMATA	2
014	RECONOCE Y AUTORIZA traslado del señor Secretario de Desarrollo Sustentable y Ambiente Dr. Nicolás Juan LUCAS a la Ciudad Autónoma de Bs. As.	2
015	EXTIENDE plazo establecido en el artículo 2° del Decreto Provincial N° 2048/08 para la presentación de la solicitudes de adhesión al régimen de Retiro Voluntario	3
016	AUTORIZA traslado en comisión de servicios del señor Secretario de Ingresos Públicos del Ministerio de Economía, Dr. Cristian Mauricio DURRIEU, a la ciudad Autónoma de Bs. As.	3
017	AUTORIZA Y APRUEBA transferencia de fondos al Superior Tribunal de Justicia para el pago de los Haberes y Contribuciones Patronales correspondiente al mes de Diciembre 2008	3
018	ABRE a prueba expedientes detallados en el Anexo I del presente decreto, deducidos por los agentes de esta Administración, relacionado a equiparación salarial	3
019	RATIFICA Resolución M.E. N° 686/08	4
020	PROMUEVE al Personal de la Policía de la Pcia. que revista cuadros Superior y Subalterno de acuerdo a jerarquías que se mencionan en los Anexos I al XII	4
021	PROMUEVE al Personal de la Policía de la Pcia. que revista en el cuadro del Personal Subalterno de acuerdo a jerarquías que se mencionan en los Anexos I y II	4
2270/08	<b>RESOLUCION MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA</b>	4
	<b>LICITACIONES</b>	
	<b>La Municipalidad de Ushuaia llama a Licitación Pública S.D. y G.U. N° 03/2008</b>	4
	<b>Instituto Provincial de Regulación de Apuestas llama a Licitación Pública N° 01/2008</b>	4
	<b>EDICTO</b>	
	<b>Ministerio de Educación Cultura, Ciencia y Tecnología - Oficina de Sumarios - Río Grande comunica autos caratulado «TRAMITE URGENTE - CAMACHO SILVIA MARTA S/PTO. ABANDONO DE SERVICIO»</b>	5
	<b>ANEXOS</b>	
	DECRETO N° 005/09 - CONTRATO DE LOCACION DE SERVICIOS - ANEXO I	5
	DECRETO N° 018/09 - ANEXO I	6
	DECRETO N° 020/09 - ANEXO I a XII	6
	DECRETO N° 021/09 - ANEXO I a II	8
	RESOL. M.E.C.C. y T. N° 2270/07 ANEXO I PROTOTIPO DE ESTRUCTURA CURRICULAR DE NIVEL SECUNDARIO PARA ADULTOS	8
	<b>SUMARIO</b>	38

EDITADO E IMPRESO EN LA DIRECCION GENERAL DE IMPRESIONES Y BOLETIN OFICIAL

**Boletín Oficial de la Provincia**

Casa de Gobierno

Avda. San Martín N° 450 - 1er. Piso - CP 9410 Ushuaia

Tel.: (02901) 42-1101/05 Int. 1356 - 1301 -

Fax (02901) 44-1110 Int. 1110

(02901) 44-1222 Int. 1222

Sitio Web: [www.tierradelfuego.gov.ar](http://www.tierradelfuego.gov.ar)E-mail: [rahumada@tierradelfuego.gov.ar](mailto:rahumada@tierradelfuego.gov.ar)E-mail: [rleiva@tierradelfuego.gov.ar](mailto:rleiva@tierradelfuego.gov.ar)E-mail: [amedina@tierradelfuego.gov.ar](mailto:amedina@tierradelfuego.gov.ar)