



RESOLUCIÓN N° 0969
EXPEDIENTE N° 3511-08075/06

NEUQUÉN, 11 JUL 2007

VISTO:

La presentación del Instituto PANAMERICANO de Estudios Superiores - Nivel Terciario - de Neuquén Capital, mediante la cual solicita la creación de la carrera "Tecnatura Superior en Seguridad Laboral, Higiene y Gestión Ambiental"; y

CONSIDERANDO:

Que el Instituto PANAMERICANO de Estudios Superiores - Nivel Terciario - de Neuquén Capital -, es un Establecimiento Incorporado a la Enseñanza Oficial, bajo el Orden N° I-112, Sin Aporte Estatal, Categoría 1ra., Grupo "A";

Que dicho Establecimiento solicita la creación de la carrera "Tecnatura Superior en Seguridad Laboral, Higiene y Gestión Ambiental";

Que es una Carrera que tiene como propósito formar técnicos superiores capaces de complementar las actividades de los profesionales de grado de la Seguridad, Higiene y Gestión Ambiental, con conocimientos e iniciativa propia para la resolución de cuestiones rutinarias y circunstanciales que se presentan en los ambientes laborales orientados a resguardar la integridad psicofísica del trabajador ;

Que los futuros egresados estarán capacitados para realizar auditorías sobre la conservación y estado de las instalaciones contra incendios de todo ámbito laboral, colaborar con el control bromatológico de los alimentos y el tratamiento de desechos domiciliarios, industriales, como así también en la recolección, traslado y disposición de basuras urbanas, especiales y patológicas;

Que en la provincia del Neuquén, y en la región de influencia, no existe una oferta académica en todo lo que hace a la aplicación de modernas medidas que protejan la salud del trabajador;

Que esta propuesta pretende dar respuesta a las necesidades de nuestra región;

Que la presente norma legal da cumplimiento a las exigencias nacionales en carreras de Tecnicaturas, en cuanto a su carga horaria;

Que la solicitud cuenta con el informe técnico-pedagógico favorable de la Dirección General de Nivel Superior;

Que corresponde dictar la norma legal pertinente;

Por ello;

EL CONSEJO PROVINCIAL DE EDUCACIÓN DEL NEUQUÉN

RESUELVE

- 1°) **APROBAR** el Plan de Estudio que se detalla en los Anexos I, II y III que forman parte de la presente norma legal y que será incluido en el Nomenclador Curricular Provincial bajo el siguiente número:

PLAN DE ESTUDIO N° 190 "Tecnatura Superior en Seguridad Laboral, Higiene y Gestión Ambiental"

- 2°) **DETERMINAR** que los estudios tendrán validez NACIONAL en un todo de acuerdo con la legislación vigente

- 3°) **ESTIPULAR** que por la Dirección General de Enseñanza Privada se cursarán las comunicaciones de práctica.



ALEJANDRA BOSSIE
DIRECTORA GENERAL DE DESPACHO
Consejo Provincial de Educación

ES COPIA

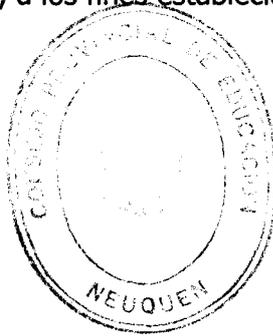
R



RESOLUCIÓN N° 0969
EXPEDIENTE N° 3511-08075/06

- 4°) **REGISTRAR** y dar conocimiento a: Vocalías; Dirección General de Despacho; Dirección Provincial de Enseñanza Media, Técnica y Superior; Dirección General de Nivel Superior; Dirección Centro de Documentación; Dirección de Títulos; Junta de Clasificación – Rama Media -; Dirección General de Distrito Regional – Zona I; Dirección General de Planeamiento; y **GIRAR** el presente Expediente a la Dirección General de Enseñanza Privada, a los fines establecidos en el Artículo 3°). Cumplido, **ARCHIVAR**.

RECEBIDO
SECRETARÍA
COPIA




ALEJANDRA BOSTIE
DIRECTORA GENERAL DE DESPACHO
Consejo Provincial de Educación

Prof. MARA V. ALVAREZ
Subsecretaria de Educación
Presidenta
Consejo Provincial de Educación

ERNESTO ROLLA
Vocal Rama Inicial y Primaria
Consejo Provincial de Educación

Prof. Néilda Marrón de Ortiz
Vocal Rama Media, Técnico y Superior
Consejo Provincial de Educación

Prof. GUILLERMO C. VIOLA
Vocal por los Consejos Escolares
Consejo Provincial de Educación



ANEXO I

PLAN DE ESTUDIO N° 190

1. **DENOMINACIÓN:** "Tecnatura Superior en Seguridad Laboral, Higiene y Gestión Ambiental"
2. **NIVEL:** 04 - Terciario
3. **MODALIDAD DE CURSADO:** PRESENCIAL
4. **DURACIÓN:** 2 (dos) Años y medio
5. **TÍTULO QUE OTORGA:** "Técnico Superior en Seguridad Laboral, Higiene y Gestión Ambiental"
6. **CONDICIONES DE INGRESO:** Estudios Secundarios Completos.
7. **PERFIL PROFESIONAL:**

El egresado estará capacitado para:

- Colaborar con profesionales de grado universitario en la elaboración y aplicación de técnicas, procedimientos y recomendaciones orientadas a la preservación de la integridad psicofísica del trabajador en el ambiente laboral.
- Inspeccionar el cumplimiento de las exigencias legales vigentes que en materia de higiene y seguridad laboral corresponden aplicarse en todo lugar de trabajo.
- Integrar grupos interdisciplinarios que puedan conformarse para la prevención y planificación de acciones a practicarse frente a eventuales accidentes mayores de origen tecnológico, que puedan comprometer la seguridad pública, la salud y el medio ambiente de una comunidad.
- Asesorar a organismos públicos, empresas privadas y a otros profesionales sobre las exigencias que en materia de la protección contra incendios merecen implementarse en todo lugar.
- Colaborar con el saneamiento de los lugares para espectáculos públicos y de recreo, accidentes de tránsito y en el hogar, radiaciones ionizantes, ruidos y emergencias sanitarias.
- Realizar auditorías sobre la conservación y estado de las instalaciones contra incendios de todo ámbito laboral.



Prof. MARA V. ALVAREZ
Subsecretaria de Educación
Presidenta
Consejo Provincial de Educación

ERNESTO ROLLA
Vocal Rama Infantil y Primaria
Consejo Provincial de Educación

Prof. Néida Marrón de Ortiz
Vocal Rama Medio, Técnico y Superior
Consejo Provincial de Educación

Prof. GUILLERMO C. VIOLA
Vocal por los Consejos Escolares
Consejo Provincial de Educación


ALEJANDRA BOSSIE
DIRECTORA GENERAL DE GESTIÓN
Consejo Provincial de Educación



ANEXO II

PLAN DE ESTUDIO N° 190

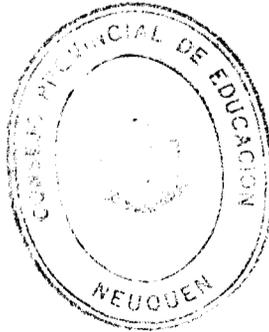
1° AÑO

CÓDIGO PRIVADA			PRIMER CUATRIMESTRE		
PLAN	AÑO	MATERIA	DESCRIPCIÓN	HS. CÁTEDRA	CORRELATIVIDADES
190	01	01	Matemática	6	--
190	01	02	Metodología de la Investigación	3	--
190	01	03	Sociología del Trabajo	5	--
190	01	04	Derecho Ambiental	5	--
190	01	05	Organización de la Seguridad (Seguridad I)	6	--
--			SUB-TOTAL HORAS SEMANALES	25	--
--			SUB-TOTAL HORAS CUATRIMESTRALES	400	--

CÓDIGO PRIVADA			SEGUNDO CUATRIMESTRE		
PLAN	AÑO	MATERIA	DESCRIPCIÓN	HS. CÁTEDRA	CORRELATIVIDADES
190	01	06	Seguridad en Maquinarias y Equipos. Elementos de Protección Personal (Seguridad II)	6	--
190	01	07	Microbiología	6	--
190	01	08	Física	6	--
190	01	09	Química	6	--
190	01	10	Informática Aplicada	5	--
190	01	11	Trabajo de Campo I	5	--
--			SUB-TOTAL HORAS SEMANALES	34	--
--			SUB-TOTAL HORAS CUATRIMESTRALES	544	--

190
01
06

ALEJANDRA BOSSI
DIRECTORA GENERAL DE PLANIFICACIÓN
Consejo Provincial de Educación





PLAN DE ESTUDIO N° 190

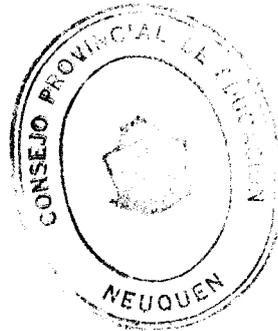
3° AÑO

CÓDIGO PRIVADA			PRIMER CUATRIMESTRE		
PLAN	AÑO	MATERIA	DESCRIPCIÓN	HS. CÁTEDRA	CORRELATIVIDADES
190	03	01	Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social	6	
190	03	02	Ética y Deontología Profesional	3	
190	03	03	Pasantías	18	
190	03	04	Medicina Laboral	5	
--			SUB-TOTAL HORAS SEMANALES	32	--
--			SUB-TOTAL HORAS CUATRIMESTRALES	512	--

El Régimen de Cursado es cuatrimestral para todas las asignaturas.
La correlatividad indica materias cursadas para el cursado respectivo y materias aprobadas para la aprobación respectiva.

TOTAL DE ASIGNATURAS	27
TOTAL HORAS CÁTEDRA DE LA CARRERA	2544
TOTAL HORAS RELOJ DE LA CARRERA	1696

TÍTULO: "TÉCNICO SUPERIOR EN SEGURIDAD LABORAL, HIGIENE Y GESTIÓN AMBIENTAL"



Prof. MARA V. ALVAREZ
Subsecretaria de Educación
Presidenta
Consejo Provincial de Educación

ERNESTO ROLLA
Vocal Rama Inicial y Primaria
Consejo Provincial de Educación

Prof. Néida Marrón de Ortiz
Vocal Rama Media, Técnico y Superior
Consejo Provincial de Educación

Prof. GUILLERMO C. VIOLA
Vocal por los Consejos Escolares
Consejo Provincial de Educación

Alejandro Bossa
ALEJANDRA BOSSA
DIRECTORA GENERAL DE DESPACHO
Consejo Provincial de Educación



ANEXO III

PLAN DE ESTUDIO N° 190

CONTENIDOS MÍNIMOS

MATEMÁTICA

Conjunto numérico. Operaciones. Propiedades. Expresiones numéricas. Expresiones algebraicas enteras, fracciones. Monomios. Polinomios. Operaciones. Factorio. Simplificaciones. Función. Representación e interpretación gráfica de una función. Planteo de funciones de una, dos o más variables. Problemas. Función de primer grado. Ecuación de una recta. Sistema de ecuaciones lineales. Interpretación de problemas. Función de segundo grado. Ecuación de parábola. Ecuación de segundo grado con una incógnita. Resolución. Interpretación. Ecuación de circunferencia, elipse e hipérbola. Problemas. Ecuaciones fraccionarias. Sistemas, ecuaciones mixtas. Resolución. Interpretación. Problemas.

BIBLIOGRAFÍA:

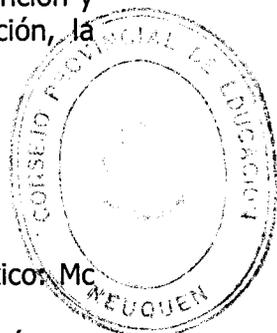
AZPILICUETA, J. et al. (2001), Análisis Matemático I. Teoría, Práctica y Aplicaciones. Universitas. Editorial Científica Universitaria. Córdoba.
AZPILICUETA, J. et al. (2003), Introducción a la Matemática. Teoría, Práctica y Aplicaciones. Universitas. Editorial Científica Universitaria.
COURANT, E. y JOHN, F. (1977), Introducción al Cálculo y al Análisis Matemático, Limusa.
LANG, S. (1995), Cálculo I, Addison Wesley Iberoamericana.
NOVELLI, A. (1980), Análisis Matemático I, Editorial de la UNLu.
PISKUNO. (1980), Cálculo diferencial e Integral, Mir.

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

El conocimiento científico. Características de la investigación científica. Problematización de la realidad. Intencionalidades. Confrontación teoría – realidad. Relación sujeto y objeto. Las tres preguntas básicas: qué, cómo y para qué se investiga. Modos de operar: pluralismo metodológico versus monismo metodológico. Lógicas de investigación: diferentes concepciones del hecho social (se descubre / se construye), diferentes caminos de la confrontación teoría – empiria (proceso deductivo de abstracción decreciente / proceso inductivo de abstracción creciente), diferentes énfasis en las intencionalidades de la búsqueda científica (verificar teoría / generar teoría; explicar / comprender). El diseño de investigación. Sus componentes. Toma decisiones y coherencia de los componentes de investigación en función de la naturaleza del objeto-problema de investigación. Técnicas de obtención y análisis de la información en diseños de investigación cuantitativos. Variables, indicadores, índices, cuestionarios. Análisis estadístico. Técnicas de obtención y análisis de la información en diseños de investigación cualitativos. La observación, la entrevista. Análisis cualitativo de los datos: el método comparativo constante.

BIBLIOGRAFÍA:

ANDER EGG, E. (1991). Cómo se realiza un proyecto. Bs. As: Humanitas.
ANDER EGG, E. (1996). Acerca del pensar científico. Bs. As: Humanitas.
BUNGE, M. (1978). La Ciencia su método y su filosofía., Bs. As.: Ed. Siglo Veinte.
HERNÁNDEZ SAMPIERI, R. y Otros. (2000). Metodología de la investigación. México: McGraw Hill.
CATALDI, Z. y LAGE, F. (2004). Diseño y organización de tesis. Bs. As.: Nueva Librería.
PÉREZ SERRANO, G. (1994). Investigación Cualitativa. Métodos y técnicas. Bs. As.: Fundación Hernandarias.
QUINTANILLA, M. A. (1991). Tecnología: Un enfoque filosófico., Bs. As.: Eudeba.
SCHMELKES C. (1998). Manual Para la presentación de anteproyectos e informes de investigación (Tesis), México: Oxford.
TAMAYO Y TAMAYO, M. (2002), El proceso de investigación científica. México: Limusa.
VASILACHIS DE GIALDINO, (1993) Métodos Cuantitativos I. Los problemas teórico-epistemológicos. Bs. As.: Centro Editor de América Latina





SOCIOLOGÍA DEL TRABAJO

Sociedad y sociología. Hombre, cultura y sociedad. Sociedad: definiciones. Tipos de sociedades humanas. La interacción social. El contexto de surgimiento de la sociología. Principales conceptos de la sociología clásica. El pensamiento de Marx. El pensamiento de Durkheim. El pensamiento de Weber. Nuevas respuestas a la relación sujeto-estructura en la teoría social. La teoría de la estructuración en Giddens. La teoría del habitus en Bourdieu. Evolución del trabajo a lo largo de la historia. La sociedad industrial y sus efectos sociales. Los sociólogos y el trabajo: análisis sociológico sobre el trabajo. El origen de la sociología del trabajo. El trabajo en la sociedad actual. Conceptos y fuentes estadísticas para el estudio del mercado de trabajo. Evolución del mercado de trabajo: análisis de los rasgos más importantes. Factores que inciden en la evolución del trabajo. La inserción laboral: conceptos y teorías. Los empresarios ante el mercado de trabajo. El papel de los sindicatos en el trabajo. La intervención de las instituciones públicas en el mercado de trabajo: la política de empleo en Argentina. Factores de riesgo en el trabajo. Evolución de las formas de organización del trabajo a lo largo de este siglo. Nuevas formas de organización del trabajo. Control y participación en el trabajo. Valoración social del trabajo. La relación trabajo-familia. Ocio y trabajo en la sociedad actual. El futuro del trabajo humano.

BIBLIOGRAFÍA:

- ROJAS, E. (1992), La sociología del trabajo, CEAL, Buenos Aires.
PANAIA, Marta (comp.), (1996), Trabajo y Empleo. Un abordaje Interdisciplinario, EUDEBA/PAITE, Buenos Aires.
OFFE, Clauss (1992), La sociedad del trabajo, Ed. Alianza, España, Madrid.
MEDA, Dominique (1998), El trabajo, Ed. Gedisa, Barcelona.
VVAA (1990), La precarización del empleo en la Argentina, CEAL, Buenos Aires.
BERGER Y LUCKMAN (1984), La construcción social de la realidad. Edit. Amorrortu, Bs. As.
BOURDIEU, Pierre (1990), Sociología y Cultura. (Introducción de García Canclini) Grijalbo, México-
DURKHEIM, Emile (1993), Escritos Selectos Ed. Nueva Visión Bs. As.
GERTH, H Y WRIGHT MILLS, C. (1974), Carácter y estructura social. Edit. El Ateneo, Bs. As.
GIDDENS, Anthony (1977), El capitalismo y la moderna teoría social. Ed. Labor, Barcelona.
MARX, Kart (1964), Introducción a la crítica de la economía política. EUDEBA, Bs. As.
PARSONS, Talcott y otros (1968), Hacia una teoría general de la acción. Kapelusz, Bs. As.
PORTANTIERO, Juan Carlos (1983), La sociología clásica: Durkheim y Weber. CEAL, BS.As.
WEBER, Max (1969), Economía y Sociedad. F.C.E., México.
WEBER, Max (1984), La ética protestante y el espíritu del capitalismo. Ed. Sarpe, Madrid.
WRIGHT MILLS, C. (1969), La imaginación sociológica. F.C.E. México, 1969.

DERECHO AMBIENTAL

El derecho ambiental. Contenido. Principios. Normativas constitucionales. Legislación nacional y provincial. Normas internacionales. Leyes de presupuesto mínimo de protección ambiental. Residuos peligrosos, industriales y domiciliarios. Acciones ambientales. Amparo ambiental. Daño ambiental. Responsabilidad ambiental. MERCOSUR. Comercio y medio ambiente. Catástrofes ambientales. Derrames tóxicos. Inundaciones. Prevención y gestión. La protección de los recursos naturales. Las provincias y el ambiente. Los espacios naturales protegidos. Los organismos no gubernamentales (ONGs) y la protección del ambiente. Información ambiental. Evaluación de impacto ambiental. Educación ambiental.

BIBLIOGRAFÍA:

- Constitución Nacional.
Legislación ambiental de la Provincia Neuquén.
MOSSET ITURRASPE, Jorge; HUTCHINSON, Tomás y DONNA, Edgardo Alberto (1999), Daño Ambiental, Rubinzal Culzoni Editores, Santa Fe.
PIGRETTI, Eduardo (2003), Derecho Ambiental Profundizado, Editorial La Ley, Bs. As.
PIGRETTI, Eduardo A., (1993), Derecho Ambiental, Abeledo Perrot, Bs.A.s.
VALLS, Mariana (1999), Derecho Ambiental, Ciudad Argentina, Bs.As.





ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD (SEGURIDAD I)

Historia y antecedentes de la seguridad e higiene en el trabajo. Primeras disposiciones legales. La seguridad, higiene y medio ambiente en la actualidad. Organización y funciones del departamento de seguridad. Dependencia orgánica. Organigramas. Función de los responsables. Política de seguridad, higiene y medio ambiente. Normas que rigen la seguridad, higiene y medio ambiente en el trabajo (nacionales, provinciales y ordenanzas municipales). Prevención de accidentes: organización y administración de los servicios de seguridad. Estadísticas de accidentes. Inspecciones de seguridad: riesgo, orden y limpieza. Normas de seguridad. Capacitación y comunicaciones. Campañas motivacionales. Control de pérdidas. Análisis de riesgos de procesos.

BIBLIOGRAFÍA:

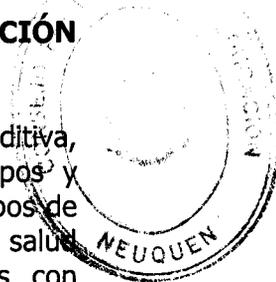
- ALVAREZ CHAVES F. (1991), Higiene y seguridad al día, Ed. Extensión Profesional Empresaria.
BLAKE, Ronald (1992), Seguridad industrial, Diana.
CASTEJÓN VILELLA, E. y Otros (1990), Condiciones de trabajo y salud.
CULLER, Nelson (1988), Toxicología laboral, La Línea Recta.
DE LA FOSA, José María (1996), Seguridad e higiene profesional, Ed. Paraninfo.
DENTON (1986), Seguridad industrial.
GUASCH FARRAS, J. (1994), Higiene industrial.
INSTITUTO NACIONAL DEL SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (1992), Toxicología laboral básica, Barcelona.
Ley 19587 sobre Higiene y Seguridad del Trabajo y Dec.351/79.
Ley 24557 sobre Riesgos del Trabajo
MANGOSIO, J. (1988), Introducción a la higiene y seguridad industrial, La Línea Recta.
MANGOSIO, J. (1992), Contaminación y corrección del ambiente de trabajo.
MANGOSIO, Jorge (1994), Fundamentos de higiene y seguridad en el trabajo, Ed. Nueva Librería.
MAPFRE (1978), Gerencia de riesgos, Ed. Mapfre.
MAPFRE (2000), Manual de Seguridad en el Trabajo.
MÍNGUEZ, C. y otros (1998), Planificación y ejecución de la Prevención. Fundación Escuela de la Edificación, Madrid.
NEFFA, Julio C. (1990), Condiciones y medio ambiente de trabajo, Ed. Humanitas.
NOGAREDA, C. y ONCINS, M. (1989), Condiciones de trabajo y salud.
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO (1978), La prevención de accidentes de trabajo.
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO (1998), Reglamento tipo de seguridad de los establecimientos industriales.
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO (2000), Enciclopedia de medicina, higiene y seguridad del trabajo.
RAMÍREZ, C. (1986), Seguridad industrial, Ed. Limusa.
RODRIGUEZ, Justo (2000), Higiene y Seguridad Ambiental e Industrial, Universitas.

SEGURIDAD EN MAQUINARIAS Y EQUIPOS. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (SEGURIDAD II)

Elementos de protección personal. Protección ocular, facial, craneana, auditiva, respiratoria, de miembros inferiores y superiores. Equipos autónomos. Usos, tipos y características. Legislación. Protección de máquinas y herramientas. Resguardos. Tipos de resguardos. Protección mecánica en general. Ley provincial de seguridad y salud ocupacional en la construcción. Andamios, demoliciones, excavaciones, riesgos con explosivos. Trabajos en altura. Seguridad en transportes terrestres, aéreos fluviales y marítimos. Riesgos químicos. Sólidos, líquidos y gaseosos. Polvos, gases y líquidos peligrosos. Manipuleo, almacenamiento y transporte. Ganchos, eslingas y cadenas. Grúas y puentes grúas. Maquinarias de izamiento en general.

BIBLIOGRAFÍA:

- ALVAREZ CHAVES F. (1991), Higiene y seguridad al día, Ed. Extensión Profesional Empresaria.
BLAKE, Ronald (1992), Seguridad industrial, Diana.



C O P I A

ALEJANDRA BOSSIÉ
DIRECCION GENERAL DE DESPACHO
Consejo Provincial de Educación

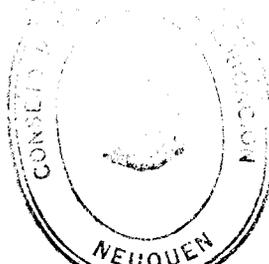


RESOLUCIÓN N° 0969
EXPEDIENTE N° 3511-08075/06

CASTEJÓN VILELLA, E. y Otros (1990), Condiciones de trabajo y salud.
CONSEJO INTERAMERICANO DE SEGURIDAD (1999), Manual de prevención de accidentes para operaciones industriales.
DE LA FOSA, José María (1996), Seguridad e higiene profesional, Ed. Paraninfo.
DENTON (1986), Seguridad industrial.
Ley 19587 sobre Higiene y Seguridad del Trabajo y Dec.351/79.
Ley 24557 sobre Riesgos del Trabajo
MANGOSIO, J. (1988), Introducción a la higiene y seguridad industrial, La Línea Recta.
MANGOSIO, Jorge (1994), Fundamentos de higiene y seguridad en el trabajo, Ed. Nueva Librería.
MAPFRE (1978), Gerencia de riesgos, Ed. Mapfre.
MAPFRE (2000), Manual de Seguridad en el Trabajo.
MERCHÁN GABALDÓN, F. (1999), Manual de Seguridad y Prevención en la Construcción. Cie-Dossat.
MÍNGUEZ, C. y otros (1998), Planificación y ejecución de la Prevención. Fundación Escuela de la Edificación, Madrid.
NEFFA, Julio C. (1990), Condiciones y medio ambiente de trabajo, Ed. Humanitas.
NOGAREDA, C. y ONCINS, M. (1989), Condiciones de trabajo y salud.
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO (1978), La prevención de accidentes de trabajo.
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO (1998), Reglamento tipo de seguridad de los establecimientos industriales.
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO (2000), Enciclopedia de medicina, higiene y seguridad del trabajo.
RAMÍREZ, C. (1986), Seguridad industrial, Ed. Limusa.
RODRIGUEZ, Justo (2000), Higiene y Seguridad Ambiental e Industrial, Universitas.
ZAPAALORTO, L. (1986), Riesgos eléctricos.
ALVAREZ CHAVES F. (1991), Higiene y seguridad al día, Ed. Extensión Profesional Empresaria.
BLAKE, Ronald (1992), Seguridad industrial, Diana.
CASTEJÓN VILELLA, E. y Otros (1990), Condiciones de trabajo y salud.
CULLER, Nelson (1988), Toxicología laboral, La Línea Recta.
DE LA FOSA, José María (1996), Seguridad e higiene profesional, Ed. Paraninfo.
DENTON (1986), Seguridad industrial.
GUASCH FARRAS, J. (1994), Higiene industrial.
INSTITUTO NACIONAL DEL SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (1992), Toxicología laboral básica, Barcelona.
Ley 19587 sobre Higiene y Seguridad del Trabajo y Dec.351/79.
Ley 24557 sobre Riesgos del Trabajo
MANGOSIO, J. (1988), Introducción a la higiene y seguridad industrial, La Línea Recta.
MANGOSIO, J. (1992), Contaminación y corrección del ambiente de trabajo.
MANGOSIO, Jorge (1994), Fundamentos de higiene y seguridad en el trabajo, Ed. Nueva Librería.
MAPFRE (1978), Gerencia de riesgos, Ed. Mapfre.
MAPFRE (2000), Manual de Seguridad en el Trabajo.
MÍNGUEZ, C. y otros (1998), Planificación y ejecución de la Prevención. Fundación Escuela de la Edificación, Madrid.
NEFFA, Julio C. (1990), Condiciones y medio ambiente de trabajo, Ed. Humanitas.
NOGAREDA, C. y ONCINS, M. (1989), Condiciones de trabajo y salud.
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO (1978), La prevención de accidentes de trabajo.
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO (1998), Reglamento tipo de seguridad de los establecimientos industriales.
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO (2000), Enciclopedia de medicina, higiene y seguridad del trabajo.
RAMÍREZ, C. (1986), Seguridad industrial, Ed. Limusa.
RODRIGUEZ, Justo (2000), Higiene y Seguridad Ambiental e Industrial, Universitas.

ES
COPIA


ALEJANDRA BOSSIE
DIRECTORA GENERAL DE DESPACHO
Consejo Provincial de Educación





MICROBIOLOGÍA

Historia de la microbiología: evolución. Generación espontánea. Pasteur. Koch. Microscopio. Célula bacteriana. Características generales. Metodología bacteriana. Estructura y constitución: tamaño, pared celular, cápsula, órganos de locomoción, núcleo y esporas. Genética bacteriana. Resistencia de los microorganismos. Distintas formas. Adaptación. Metabolismo bacteriano. Enzimas. Oxidación biológica. Transferencia de energía. Metabolismo hidrocarbonado, lípido nitrogenado y aminoácidos. Acción patógena de los microorganismos. Mecanismos de defensa del organismo. Condiciones que posibilitan las enfermedades infectocontagiosas. Técnicas de reconocimiento. Toma de muestra. Medios de cultivo. Recuento de colonia. Reacciones tintoriales. Clasificación bacteriana según su tinsión. Gran negativo, gran positivo, BAAR. Virus. Características generales. Morfología del virus: estructura y constitución. Criterios de clasificación. Técnicas de reconocimiento. Toma de muestra. Cultivos y aislamiento. Inmunodiagnóstico. Hongos. Características generales. Morfología y biología. Distintos tipos de micosis. Clasificación. Parásitos. Características generales. Morfología. Distintos tipos de parásitos. Clasificación. Técnicas de reconocimiento. Toma de muestra. Macroscópicas. Microscópicas.

BIBLIOGRAFÍA:

- ALEXANDER P. et. al. Biología. Prentice Hall. Estados Unidos de América. 1992.
CURTIS H y BARNES S. (1999), Invitación a la Biología. De Médica Panamericana. España. 1999.
LOMELÍ RADILLO M. G. (1995), Biología 1. Mc Graw-Hill. México.
LOMELÍ RADILLO M. G. e ILARRAZA LOMELÍ (1996), R. Biología 2. Mc Graw-Hill. México.

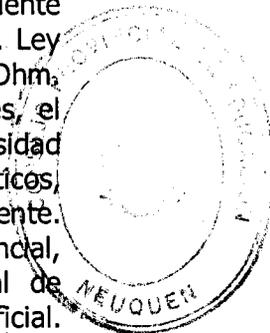
FÍSICA

Estática de los cuerpos rígidos. Magnitudes vectoriales. Fuerzas. Momentos. Rozamiento por deslizamiento. Rodadura. Viscosidad. Cinemática del punto. Movimiento rectilíneo, circular y oblicuo, uniforme y uniformemente variable. Dinámica del punto. Las tres Leyes de Newton. Principio de conservación de la energía y de la cantidad de movimiento. Sistemas de unidades. Dinámica del cuerpo rígido. Centro de masa. Momento de inercia. Movimiento de presesión y mutación. Gravitación universal. Leyes de Kepler y Newton. Elasticidad de los sólidos. Choques elásticos y plásticos. Hidrostática. Teorema general. Principios de Arquímedes. Densidad y tensión superficial. Hidrodinámica. Ecuación de continuidad. Teorema de Benoullie. Viscosidad. Temperatura. Escalas termométricas. Termómetros. Dilatación. Coeficientes para sólidos y líquidos. Leyes de Gay y Loussac. Ecuación de estado de gases ideales. Calorimetría. Ley de Dulong y Petit. Calores molares. Primer principio de la termodinámica, la energía, las transformaciones. Teoría cinética de los gases perfectos. Ley de Avogadro. Segundo principio de la termodinámica. Cambios de estados físicos. Fusión. Propagación del calor. Formas. Coeficientes. Movimiento vibratorio y propagación de ondas. El sonido-energía sonora. El oído y la audición. La corriente eléctrica en los conductores metálicos. Leyes de Ohm, resistencia eléctrica. Energía. Ley de Joule, el Kilowat y el Kilowat / hora. Circuitos de corriente continua. Pilas. Ley de Ohm. Leyes de Kirchof. Electroquímica. Electrólisis. Leyes de Faraday, aniones y cationes, el Ampere. Campo magnético. Imanes. Polos. Masa magnética. Ley de Coulomb. Intensidad del campo. Electromagnetismo, vector inducción, flujo, F.e.m. Campos magnéticos, circuitos, aplicaciones. Energía electromagnética del campo de una corriente. Autoinducción. Fuerzas. Corriente alterna. Oscilaciones eléctricas, diferencia de potencial, intensidad. El electrón y el átomo. Rayos catódicos, carga específica, potencial de ionización/ átomo de Bohr. Fenómeno fotoeléctrico. Radioactividad natural y artificial. Unidades. Familias radioactivas. Uso de elementos radioactivos en la industria. Precauciones.

BIBLIOGRAFÍA:

- ALONSO, M; FINN, E.; Física Vol. I: Mecánica y Física; Vol. II: Campos y ondas, Addison Wesley, Pearson.
HEWITT, P. (1999), Física conceptual. Pearson.
INGAR, V. y KRAUSHAAR, W; Introducción al estudio de la mecánica, materia y ondas, Reverté.

ES COPIA





ROEDERER, J., Mecánica elemental, Eudeba.
SEARS, F.; FREEDMAN, R; YOUNG, H. y ZAMANSKY, M., Física universitaria Vol I y Vol II, Addison Wesley, Pearson.

QUÍMICA

Clasificación experimental de las sustancias. Teoría atómico-molecular. Leyes gravimétricas. Teoría atómica. Nociones de termoquímica. Medición de los calores de reacción. Soluciones. Clasificación. Teoría iónica. Electrólisis. Leyes. Aire. Propiedades y composición. Ácidos, bases y sales. Propiedades generales, clasificación. Funciones orgánicas. Hidrocarburos. Alcoholes. Aldehídos. Cetonas. Aguas. Distintas fases, purificación. Carbono. Combustibles y combustión. Consideraciones generales. Combustibles líquidos. Petróleo y derivados. Destilación. Especificaciones y análisis. Sílices, silicatos, arenas. Vidrios, elaboración. Caolín, arcillas y refractarios. Cales, cementos, yesos. Obtención, especificaciones. Cubiertas protectoras, pinturas, barnices y esmaltes. Metales. Metalurgia. Procesos, plomo, aluminio, estaño, acero, zinc, cobre y cromo. Aleaciones, propiedades.

BIBLIOGRAFÍA:

BRESCIA Frank et. al. (1986), Fundamentos de química. CECSA. México.
CHANG, Raymond (2000), Química. Mc Graw-Hill. México.
GARRITZ, A. y CHAMIZO J. A. (1994), Química. Addison-Wesley Iberoamericana. E. U. A.
LONGO, Frederick (1975), Química General. Mc Graw-Hill. México.
METCALFE, H. C. et. al. (1982), Química moderna. Interamericana. México.

INFORMÁTICA APLICADA

Conceptos de informática. Hardware y Software. Funciones de la UPC, UC y VAL. Sistema operativo (DOS). Procesador de textos (Microsoft Word 95 / 97). Planilla de cálculo (EXCEL). Base de datos.

BIBLIOGRAFÍA:

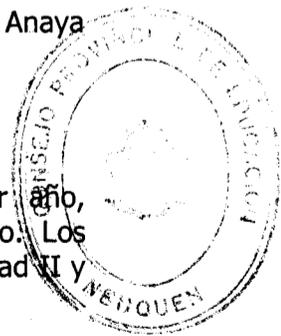
MARTÍN Nacho B. (200), Guía Visual de Introducción a la Informática, Ediciones Anaya Multimedia S.A., Madrid.
LLAMAZARES José Pedro (200), Guía Visual de Microsoft Word 2000, Ediciones Anaya Multimedia S.A., Madrid.
LLAMAZARES José Pedro (200), Guía Visual de Microsoft Office 2000, Ediciones Anaya Multimedia S.A., Madrid.
FLORIANO Lino y GALÁN Susana (199), Excel 2000 Paso a Paso, Ediciones Anaya Multimedia S.A.

TRABAJO DE CAMPO I

Aplicación práctica de los contenidos de los espacios curriculares del primer año, trabajando individualmente o en equipos guiados por un docente especializado. Los contenidos se corresponden con los abordados en los espacios seguridad I, seguridad II y derecho ambiental.

SEGURIDAD EN INCENDIOS (SEGURIDAD III)

Fundamentos de la protección contra incendios. Conceptos de prevención. Control y extinción de incendios. Factores físicos, químicos de la prevención de incendios. Planeamiento de la protección contra incendios. Protección contra incendios en camiones tanques y en transporte ferroviario, fluvial y marítimo de combustibles líquidos y gaseosos. Introducción a la tecnología del fuego. Anatomía de los combustibles sólidos. Sistemas explosivos. Efectos destructivos. El riesgo eléctrico. Características de las mangueras contra incendio. Detección automática del fuego. Organización de los cuerpos de bomberos. Formación de brigadas internas contra incendio. Extintores manuales de incendio. Equipos y elementos utilizados en la lucha contra el fuego. Prácticas en campo de lucha contra el fuego. Planes de evacuación para casos de emergencia.



ES COPIA



BIBLIOGRAFÍA:

- ALVAREZ CHAVES F. (1991), Higiene y seguridad al día, Ed. Extensión Profesional Empresaria.
- ALVAREZ, E. (1988), Prevención de incendios y explosiones, La Línea Recta.
- BLAKE, Ronald (1992), Seguridad industrial, Diana.
- CONSEJO INTERAMERICANO DE SEGURIDAD (1999), Manual de prevención de accidentes para operaciones industriales.
- DE LA FOSA, José María (1996), Seguridad e higiene profesional, Ed. Paraninfo.
- DENTON (1986), Seguridad industrial.
- Ley 19587 sobre Higiene y Seguridad del Trabajo y Dec.351/79.
- Ley 24557 sobre Riesgos del Trabajo
- MANGOSIO, J. (1988), Introducción a la higiene y seguridad industrial, La Línea Recta.
- MANGOSIO, J. (1992), Contaminación y corrección del ambiente de trabajo.
- MANGOSIO, Jorge (1994), Fundamentos de higiene y seguridad en el trabajo, Ed. Nueva Librería.
- MAPFRE (1978), Gerencia de riesgos, Ed. Mapfre.
- MAPFRE (1990), Manual de protección contra incendios, Editorial Fundación Mapfre.
- MAPFRE (2000), Manual de Seguridad en el Trabajo.
- MARUCCI, Oscar (1982), Protección contra incendios, UTN.
- MÍNGUEZ, C. y otros (1998), Planificación y ejecución de la Prevención. Fundación Escuela de la Edificación, Madrid.
- NACIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (1999) Manual de prevención de incendios.
- NACIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (2001) Código Nacional Eléctrico.
- NEFFA, Julio C. (1990), Condiciones y medio ambiente de trabajo, Ed. Humanitas.
- ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO (1978), La prevención de accidentes de trabajo.
- ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO (1998), Reglamento tipo de seguridad de los establecimientos industriales.
- ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO (2000), Enciclopedia de medicina, higiene y seguridad del trabajo.
- RAMÍREZ, C. (1986), Seguridad industrial, Ed. Limusa.
- RODRIGUEZ, Justo (2000), Higiene y Seguridad Ambiental e Industrial, Universitas.
- SCHMIDT, J. y LUCERO, A. (1986), El riesgo eléctrico, Instituto Argentino de Seguridad.
- VILLAFANE, Arturo (1988), Protección contra incendios, La Línea Recta.
- ZAPAALORTO, L. (1986), Riesgos eléctricos.
- ZAPAALORTO, Luis (1986), Iluminación y color, Editorial La Línea Recta.

HIGIENE INDUSTRIAL Y MEDIOAMBIENTAL

Higiene. Introducción a la higiene industrial. Definiciones y objetivos. Reglamentación nacional, provincial y municipal. Interpretación. Normas internacionales. Reconocimiento de factores ambientales específicos: solventes. Substancias particuladas. Ruidos y vibraciones. Carga térmica. Radiaciones ionizantes y no ionizantes. Peligros biológicos. Dermatitis industrial. Evaluación y control de los riesgos de las enfermedades ocupacionales. Evaluación del peligro: principios de toxicología. Métodos de evaluación. Equipos e instrumentos para muestreo. Control de peligros ambientales: métodos de control. Ventilación industrial. Manejo de sustancias químicas. Medio Ambiente. Introducción a la contaminación ambiental. Ecología. Legislación ambiental. Reglamentación e interpretación. Fuentes y formas de la contaminación. Efluentes líquidos, gaseosos y sólidos. Contaminación del aire, agua y tierra. Efectos de la contaminación. Magnitudes y áreas de influencia. Equipos e instrumentos de medición y control. Análisis. Residuos industriales. Manejo de residuos peligrosos. Evaluación del impacto ambiental. Prevención y control. Plantas de tratamientos de efluentes. Tratamientos físicos, químicos y biológicos.

BIBLIOGRAFÍA:

- ALVAREZ CHAVES F. (1991), Higiene y seguridad al día, Ed. Extensión Profesional Empresaria.
- BATURIN, V. U. (1991), Fundamentos de ventilación industrial, Ediciones Labor.
- BEHAR, Alberto (1977), El ruido y su control. Ed. Arbó.
- BERNAL DOMINGUEZ, F. (coord) (1996), Higiene industrial.



ES COPIA

ALEJANDRA BOSSIE
DIRECTORA GENERAL DE DESPACHO
Consejo Provincial de Educación



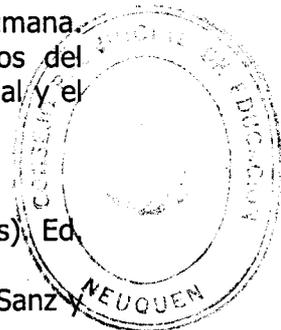
CASTEJÓN VILELLA, E. y Otros (1990), Condiciones de trabajo y salud.
CULLER, N. (1980), La contaminación del aire en los ambientes de trabajo, UTN.
CULLER, Nelson (1988), Toxicología laboral, La Línea Recta.
CUTULI CAMPANUCCI y Otros (1985), Seguridad e higiene industrial.
DE LA FOSA, José María (1996), Seguridad e higiene profesional, Ed. Paraninfo.
FALAGÁN ROJO, M. (2005), Higiene industrial aplicada ampliada, Editorial Meta.
FRONTIÑÁN, Mario y MARUCCI, Oscar (1991), Medicina laboral, higiene y seguridad industrial, Ext. Profesional Empr.
FUNDACIÓN MAPFRE (1996), Manual de Higiene Industrial, Madrid.
GUASCH FARRAS, J. (1994), Higiene industrial.
HARRIS (1977), Manual para control del ruido, Ed. Instituto de Estudios de Administración.
INSTITUTO NACIONAL DEL SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (1992), Toxicología laboral básica, Barcelona.
JANANIA, Camilo (1997), Manual de seguridad e higiene industrial, Limusa.
LETCAYF, Jorge y GONZÁLEZ, C. (1994), Seguridad, higiene y control ambiental.
Ley 19587 sobre Higiene y Seguridad del Trabajo y Dec.351/79.
MANGOSIO, J. (1988), Introducción a la higiene y seguridad industrial, La Línea Recta.
MANGOSIO, J. (1992), Contaminación y corrección del ambiente de trabajo.
MANGOSIO, Jorge (1994), Fundamentos de higiene y seguridad en el trabajo, Ed. Nueva Librería.
MAPFRE (1999), Manual de Higiene Industrial.
MARTÍNEZ PRIETO, Juan (1977), Higiene industrial. Agresores químicos, físicos, biológicos. IAS
MORETÓN, Juan (1996), Contaminación del aire en la Argentina, Universo.
MORETÓN, Juan (1996), Contaminación industrial. Agresores químicos, físicos, biológicos. IAS.
NEFFA, Julio C. (1990), Condiciones y medio ambiente de trabajo, Ed. Humanitas.
NOGAREDA, C. y ONCINS, M. (1989), Condiciones de trabajo y salud.
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO (2000), Enciclopedia de medicina, higiene y seguridad del trabajo.
PARKER, A. (1983), Contaminación del aire por la industria, Ed. Reverté.
Rivas Mijares (1983), Tratamiento de aguas residuales. Vega.
RODELLAR LISA, Adolfo (1988), Seguridad e higiene en el trabajo. Marcombo.
RODRIGUEZ, Justo (2000), Higiene y Seguridad Ambiental e Industrial, Universitas.
WARK, VARNER, Contaminación del aire. Origen y control. Limusa.
WERNER, MÉNDEZ y SALAZAR (1990), El ruido y la audición, Ed. Ad Hoc.

PSICOLOGÍA LABORAL

Psicología y psicología laboral. Conducta. Variables que intervienen en el comportamiento humano. Fundamentos del comportamiento individual: personalidad. Percepción. Aprendizaje. Valores, actitudes y satisfacción en el trabajo. Motivación. Teoría de la necesidad. Frustraciones. El factor humano y los accidentes. Fundamentos psicológicos de la fatiga. Estrés. Fundamentos del comportamiento del grupo. Comunicación humana. Liderazgo. Poder y política. Bases y fundamentos del poder. Conflicto. Procesos del conflicto. Distinción entre conflicto funcional y disfuncional. El comportamiento social y el medio ambiente.

BIBLIOGRAFÍA:

PEIRÓ, J. M. y PRIETO, F. (1996). Tratado de Psicología del Trabajo. (2 volúmenes). Ed. Síntesis Psicología.
OSCA, A. (2004). Prácticas de Psicología del Trabajo y de las Organizaciones. Ed. Sanz y Torres.
ALCOVER DE LA HERA, C. M., MARTÍNEZ, D., RODRÍGUEZ, F. y DOMÍNGUEZ, R. (2004). Introducción a la Psicología del Trabajo. Ed. Mc-Graw Hill.
MUCHINSKY, P. M. (2001). Psicología Aplicada al Trabajo. Ed. Paraninfo/ Thomson Learning.
MARTÍN, J., RUBIO, S. y LILLO, J. (2003). Qué es la Psicología del Trabajo. Ed. Biblioteca Nueva.



ES COPIA



ESTADÍSTICA

Estadística y cálculo de probabilidades. Variables. Gráficos. Fuentes de información. Frecuencias. Histogramas. Medidas de tendencia central. Dispersión. Coeficientes de variación. Probabilidades: experimentos, espacio muestral-sucesos. Reglas para efectuar recuentos. Diagramas de árbol. Reglas básicas de probabilidad. Probabilidad de la suma. Probabilidad del producto. Probabilidad condicional. Costo de la seguridad. Costo directo del accidente. Elemento del costo de accidente. Costo de capital humano. Costo indirecto de los accidentes. Método estándar o de simonds. Influencia del costo de accidentes en los costos de producción.

BIBLIOGRAFÍA:

BERENSON Y LEVINE (1993), Estadística para Administración y Economía, Mc. Graw Hill.
CANAVOS G. (1988), Probabilidad y Estadística. Edit. Mc. Graw Hill.
CHOU, Ya-Lun (1990), Análisis Estadístico, Edit. Interamericana. Segunda Edición.
CRAMER, Harold (1992), Teoría de probabilidades y aplicaciones, Edit. Aguilar.
SINCICH TERR, Y. (1995), Business Statistics, Quinta Edición. Prentice Hall.
WALPOLE y MYERS (1992), Probabilidad y Estadística, Edit. Mc. Graw Hill.

INGLÉS I

La frase nominal. Sustantivos. Adjetivos. Adverbios. Pronombres. La frase verbal y sus componentes. Modo imperativo. Verbos modales. Tiempos verbales: Presente simple y continuo. Pasado simple. Futuro. Sufijos. Sujetos formales. " It, There". Conectores.

BIBLIOGRAFÍA:

Business Basics (2001), Grant David & McLarty Robert, Oxford University Press, Inglaterra.
Diccionarios bilingües (Inglés-Castellano) generales.
Dictionary of Business (2000), Urrutia M., Editorial Limusa - Noriega Editores, México.
Essential Grammar in Use, Murphy Raymond, Cambridge University Press, Inglaterra.
Glosarios de inglés técnico extraídos de Internet y de confección propia del alumno.
Lifelines Elementary, Hutchinson, T., Oxford University Press, Inglaterra.
New English File Elementary, Oxenden, Oxford University Press, Inglaterra.
Practical English Usage, Swan Michael, Oxford University Press, Inglaterra.
Quick Work - Elementary (2002), Grant David & McLarty Robert, Oxford University Press, Inglaterra.

TRABAJO DE CAMPO II

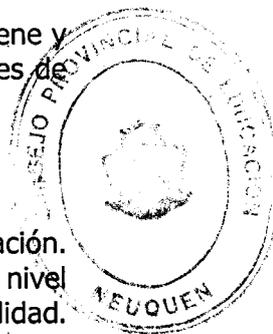
Aplicación práctica de los contenidos de los espacios curriculares Seguridad III e Higiene y Seguridad Medioambiental. Los contenidos se corresponden a los espacios curriculares de Seguridad III e Higiene y Seguridad Medioambiental.

ADMINISTRACIÓN DE LAS ORGANIZACIONES

La administración. Conceptos y características. Los procesos básicos de la administración. Planeamiento. Misión u objetivos. Planeamiento estratégico y táctico. Planeamiento a nivel de un supervisor. La autoridad y las relaciones organizacionales. Responsabilidad. Delegación. Análisis de problemas y tomas de decisiones. Ejecución. El factor humano. Estructuras y funciones. Control administrativo. Control de operaciones. Administración por objetivos. Las organizaciones. Naturaleza y tipos. Fines de las organizaciones. El fenómeno de la distorsión. Estructura y diseños organizacionales. Concepción Sistémica.

BIBLIOGRAFÍA:

CHIAVENATO, Idalberto (2006), Introducción a la Teoría General de la Administración, McGraw-Hill, México.
ALVAREZ, Pedro Felipe (1996), Principios de Administración, Biblioteca UTN.
LAROCCA, Héctor; FAINSTEIN, Héctor; NARVAEZ, Jorge Luis; FRANCO, Jorge A.; NUÑEZ, Graciela y BARCOS, Santiago José (2001), ¿Qué es la administración?, Grupo Editor Macchi, Buenos Aires.



ES COPIA



RESOLUCIÓN N° 0969
EXPEDIENTE N° 3511-08075/06

KAST, F.E. y ROSENZWEIG, J.R. (1990), Administración en las organizaciones, Editorial Mc Graw Hill, Méjico.
KLIKSBURG, Bernardo, El pensamiento administrativo/organizativo, Editorial Depalma/Editorial Paidós.

CAPACITACIÓN DEL PERSONAL

Conceptos de capacitación. Detección de necesidades. Evaluación de la capacitación. Diseño de sistemas de aprendizaje. Técnicas para el diseño del sistema. Inversión y enfoque económico de la capacitación. Proceso de enseñanza-aprendizaje. Objetivos de aprendizaje. Taxonomía de los objetivos de aprendizaje. Análisis de tareas. Procedimientos. Funciones. Organización y distribución de actividades o recursos. Técnicas y recursos didácticos. Comportamiento inicial. Comportamiento inicial y los objetivos. Componentes del comportamiento inicial. Determinación del componente inicial. Evaluación del proceso de enseñanza-aprendizaje. Evaluación y estrategias de enseñanza. Las pruebas de aprovechamiento: validez-confiabilidad. Pruebas objetivas.

BIBLIOGRAFÍA:

BLAKE, Juan Oscar (2000), *Origen, Detección y Análisis de las Necesidades de Capacitación*, Ediciones Macchi, Buenos Aires.
CALDERON CORDOVA, Hugo, Manual para la administracion del proceso de capacitacion de personal, Limusa.
CANONICCI, Aldo, Adiestramiento y formación de personal, Edic. Universidad Deusto. Bilbao. España.
HUBERMAN, Susana (1999), *Cómo se forman los capacitadores*, Paidós.

ERGONOMÍA

Nivel de vida y productividad. Trabajo: organización. Estudio del trabajo. Estudio de movimientos y micromovimientos. Estudio de métodos. Diagramas del proceso. Medida del trabajo: Estudio de tiempos. Cronómetros - Sistemas de cronometraje. Tiempo asignado. Otras medidas del trabajo. Planeamiento y disposición de los locales. La ergonomía. Comunicación hombre - máquina. La ergonomía, el factor humano y el equipo. La señalización. El puesto de trabajo.

BIBLIOGRAFÍA:

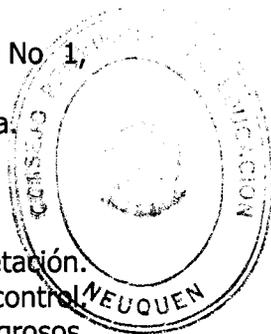
BERND LOBACH (1981), *Diseño Industrial*, Ed. Gustavo Gili, S. A.
CHIAPPONI, Medardo (1999), *Cultura Social del Producto*, Ed. Infinito, Bs. As.
CRONEY, John (1978), *Antropometría para diseñadores*, Gustavo Gili S. A..
FARRER VELÁSQUEZ Francisco y otros (1994), *Manual de Ergonomía*. Fundación MAPFRE, Ed. MAPFRE S.A..
KONZ, Stephan (1991), *Diseño de instalaciones industriales*, Limusa.
MONDELO, TORRADA, BOMBARDO. *Ergonomía 1, fundamentos*. Ed. Alfaomega UPC
OBORNE, David. *Ergonomía en acción*. Ed. Trillas
PAGANO, Julio (1993), *Ergonomía, Cuaderno del Centro de Diseño Industrial No 1*, Montevideo, R.O. del Uruguay, Centro Análisi Sociale Progetti S.R.L.
QUARANTE, Danielle (1992), *Diseño Industrial 1 y 2*. Enciclopedia de Diseño, España.

CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN

Conceptos fundamentales. Legislación ambiental. Reglamentación e interpretación. Contaminación de: aire - agua - tierra. Equipos e instrumentos de medición y control. Residuos industriales. Evaluación del impacto ambiental. Manejo de residuos peligrosos. Prevención y control de derrames en industrias. Plantas de tratamientos de fluentes.

BIBLIOGRAFÍA:

BREACH, Ian (1978), *Contaminación*. Montaner y Simón. España.1978.
CARWARDINE, Mark (1992), *Manual de conservación del medio ambiente*. Plural de ediciones. España.
CRAWFORD Michael (1978), *La Conservación del Medio Ambiente*. Montaner y Simón. España.



ES COPIA



RESOLUCIÓN Nº 0969
EXPEDIENTE Nº 3511-08075/06

ERICKSON Jon (1993), Un Mundo en Desequilibrio. La contaminación de nuestro planeta. Mc Graw-Hill. Méx.
 FREEMAN A. Myrick (1987), Control de la Contaminación del agua y el aire. Limusa. México.
 GUERRERO LEGARRETA (1991), El Agua. Fondo de Cultura Económica. México.
 HARO Juan (1983) Calidad y Conservación del Medio Ambiente. Editorial Cincel. Colombia.
 LABEYRIE Jacques (1988), El hombre y el clima. Gedisa. España.
 LUNA, F (1993), Manual para el control de la contaminación industrial. Herbert.
 METCALFF, E. (1993), Tratamiento y depuración de aguas residuales.
 MÚGICA Á. V. y FIGUEROA L. J. (1996), Contaminación Ambiental. UAM.
 ODUM P. Eugene (1985), Ecología. Interamericana. México.
 ONDARZA N. Raúl (1995), Ecología. El hombre y su ambiente. Trillas. México.
 STEIFENLD, John (1993), Contaminación atmosférica. Fundamentos físicos y químicos.
 STREWEM A. (1983), Orígenes y Control de la Contaminación Ambiental. Ed. CECSA.
 TURK - WITTES (1989), Contaminación, Ecología y Medio Ambiente, Ed. Sudamericana.
 TURK-TURK-WITTES (1995), Ecología, Contaminación y Medio Ambiente. Interamericana. México.
 VILLALON MONCUS (1991), Contaminación ambiental. Causas y valoración. Editorial Reverte.
 VOIGT, P (1983), La Destrucción Del Equilibrio Ecológico. Ed. Alianza.

INGLÉS II

Tiempos verbales. Modo potencial. Oraciones condicionales: probables, improbables e imposibles. Subordinación. Nexos. Estructuras que exigen inversión. Verbos más preposición o más participio adverbial. Verbos que indican transformación. Comparación de adjetivos y adverbios. Afijos. Usos y traducción del infinitivo y "ing" forms.

BIBLIOGRAFÍA:

Business Basics (2001), Grant David & McLarty Robert, Oxford University Press, Inglaterra.
 Diccionarios bilingües (Inglés-Castellano) generales.
 Dictionary of Business (2000), Urrutia M., Editorial Limusa - Noriega Editores, México.
 Essential Grammar in Use, Murphy Raymond, Cambridge University Press, Inglaterra.
 Glosarios de inglés técnico extraídos de Internet y de confección propia del alumno.
 Lifelines Elementary, Hutchinson, T., Oxford University Press, Inglaterra.
 New English File Elementary, Oxenden, Oxford University Press, Inglaterra.
 Practical English Usage, Swan Michael, Oxford University Press, Inglaterra.
 Quick Work - Elementary (2002), Grant David & McLarty Robert, Oxford University Press, Inglaterra.

TRABAJO DE CAMPO III

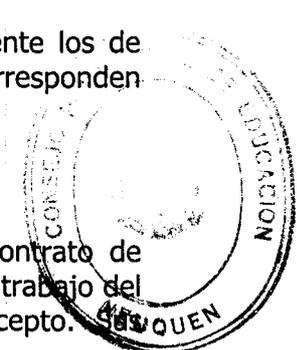
Aplicación práctica de los contenidos de los espacios curriculares, especialmente los de ergonomía, control de contaminación y medicina laboral. Los contenidos se corresponden con los espacios curriculares mencionados.

DERECHO DEL TRABAJO Y DE LA SEGURIDAD SOCIAL

Derecho del trabajo. Concepto. Denominaciones. Naturaleza y caracteres. Contrato de trabajo. Concepto. Elementos del contrato de trabajo. El trabajo de la mujer. El trabajo del menor. Enfermedades y accidentes inculpables. Relaciones laborales. Concepto. objetivos. Negociación colectiva. Convenios colectivos de trabajo. Régimen legal.

BIBLIOGRAFÍA:

HUNICKEN, Javier y otros, Manual de Derecho de la Seguridad Social, Astrea, Bs. As.
 KROTOSCHIN, Ernesto, Trabajo Práctico de derecho del trabajo, T. I y II, Depalma.
 RODRIGUEZ MANCINI, Jorge (Director), Curso de derecho del trabajo y de la Seguridad Social, Astrea.
 SARDEGNA, Miguel A., Ley de Contrato de trabajo, comentada y anotada, Ed. Universidad, Bs. As.
 VAZQUEZ VIALARD, Antonio (Director), Tratado de Derecho del trabajo, T. 1 al 6, Astrea.



ES COPIA



VAZQUEZ VIALARD, Antonio, Derecho del trabajo y de la seguridad social, T. 1 y 2, Astrea.

RAMIREZ BOSCO, LUIS: Para una introducción al Derecho del trabajo, Universidad.

GRISOLIA, Julio A., Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social. Depalma.

ÉTICA Y DEONTOLOGÍA PROFESIONAL

Necesidad de la ética. Ética empresarial y desarrollo sostenible. Convenciones internacionales y principios éticos. Principios de ética empresarial y profesional. La ética y el ejercicio de la profesión.

BIBLIOGRAFÍA:

ABBAGNANO, Nicolás (1978), Historia de la Filosofía, Editorial Montaner y Simón.

RODRIGUEZ LUÑO, A. (1986), Ética, EUNSA, Pamplona.

ARANGUREN, J. L. (1968), Ética, Revista de Occidente, Madrid.

UTZ, A. (1988), Ética social, Herder, Barcelona.

PASANTÍA

Aplicación práctica de los contenidos de los espacios de la tecnicatura, concretando la investigación y planificación en una acción real, trabajando en equipos guiados por un docente (tutor) especializado. Los objetivos y contenidos se presentan en apartado especial.

MEDICINA LABORAL

Concepto de anatomofisiología general. Concepto de trabajo y trabajador. Anatomofisiología del motor humano en general. Anatomofisiología del músculo. Trabajo dinámico y estático. Estación y locomoción. Anatomofisiología del sistema nervioso central y periférico. Anatomofisiología de la visión, audición, tacto y olfato. Anatomofisiología del aparato respiratorio y circulatorio. Fisiología del medio interno. Metabolismo y función endocrina. Anatomofisiología de las funciones hemáticas, digestivas y renales. Dietología del trabajador. Fatiga y esfuerzo. Conceptos generales de la medicina del trabajo y su vinculación con la seguridad, higiene y medio ambiente. Ergonomía y medicina del trabajo. Patología y clínica de las enfermedades del trabajo. Psicología del trabajo. Estrés. Influencia de los ambientes en el desarrollo de la enfermedades profesionales. Patología profesional especial. Medicina preventiva y social del trabajo. Incidencia social y económica en las enfermedades profesionales. Aspectos médico-legales y jurídicos aplicados al trabajo.

BIBLIOGRAFÍA:

CURCI, Osvaldo: Toxicología; Buenos Aires; López editores; 1994.

LA DOU, Joseph: "Medicina Laboral. El Manual Moderno.

Ley 19.587 – Decreto 351/79 Seguridad e higiene en el trabajo.

Ley 24.557/95 Riesgos del trabajo.

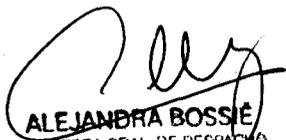
LISI, Franco (1994), Manual de medicina del trabajo, Némesis.

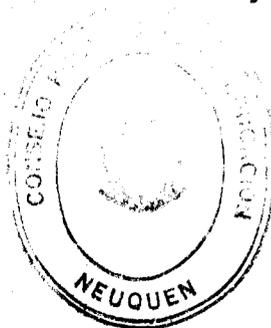
LIVELLARA, Carlos (1996), Prestaciones de medicina y de higiene y seguridad en el trabajo, Editorial Astrea, Buenos Aires.

Resoluciones de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo.

VVAA (1974), Medicina del trabajo al servicio de los trabajadores, EUDEBA, Buenos Aires, 1974.

ES COPIA


ALEJANDRA BOSSIE
DIRECTORA GRAL. DE DESPACHO
Consejo Provincial de Educación



Prof. MARA V. ALVAREZ
Subsecretaria de Educación
Presidenta
Consejo Provincial de Educación

ERNESTO ROLLA
Vocal Rama Inicial y Primaria
Consejo Provincial de Educación

Prof. Néilda Marrón de Ortiz
Vocal Rama Media, Técnico y Superior
Consejo Provincial de Educación

Prof. GUILLERMO G. VIOLA
Vocal por los Consejos Escolares
Consejo Provincial de Educación