VIEDMA, 12 DE AGOSTO DE 2013

VISTO:

El Expediente N° 131048- DEP- 01 del registro del Consejo Provincial de Educación, y

CONSIDERANDO:

Que en el mismo obra documentación del Instituto Superior General Roca de Educación Superior A-033, de la localidad de General Roca;

Que las autoridades del Establecimiento presentan un proyecto de carrera de Educación Superior denominada "*Tecnicatura Superior en Higiene y Seguridad Laboral*" de tres años de duración con opción pedagógica presencial;

Que dicha propuesta es una adecuación de la "*Tecnicatura Superior en Higiene y Seguridad Laboral*", aprobada por la Resolución N° 2071/07 del CPE;

Que la oferta educativa propuesta se fundamenta en la necesidad de formar recurso humano capacitado para la inspección, la intervención y la gestión de la seguridad e higiene en diferentes ámbitos;

Que dicha adecuación se efectúa en el marco de la Resolución Nº 47/08 del Consejo Federal de Educación y la Resolución Nº 4337/03 del CPE;

Que la Institución ha cumplido con las sugerencias efectuadas por esta Dirección, por lo cual proponemos la aprobación del nuevo Plan de Estudios de la carrera mencionada;

Que la Dirección de Enseñanza Privada propone emitir la norma legal correspondiente;

POR ELLO, y de acuerdo a las facultades conferidas por el Artículo 165º de la Ley 4819

EL PRESIDENTE DEL CONSEJO PROVINCIAL DE EDUCACIÓN R E S U E L V E :

- ARTICULO 1°.- APROBAR a partir deL Ciclo Lectivo 2013, en el Instituto Superior General Roca (A-033), el Plan de Estudios y Régimen de Correlatividades de la carrera "Tecnicatura Superior en Higiene y Seguridad Laboral", de tres (3) años de duración con opción pedagógica presencial, según obran en Anexo I de la presente.-
- ARTICULO 2°.- ESTABLECER que el título a otorgar será *Técnico Superior en Higiene y Seguridad Laboral.*-
- ARTICULO 3°.- DETERMINAR el Perfil Profesional y los Alcances del Título, según se establece en el Anexo II de la presente resolución.-
- ARTICULO 4°.- ESTABLECER que el Plan de Estudios de la *Tecnicatura Superior en Higiene y Seguridad Laboral*, aprobado por la Resolución N° 2071/07 del CPE, tendrá vigencia hasta la finalización de la cohorte 2012.-

ARTICULO 5°.- DEJAR CONSTANCIA de que lo dispuesto en los Artículos 1°, 2° y 3° no implica erogación alguna por parte del Consejo Provincial de Educación de la Provincia de Río Negro.-

ARTICULO 6°.- ESTABLECER que la supervisión didáctico - pedagógica administrativa se realizará a través de los mecanismos que el Consejo Provincial de Educación determine.-

ARTICULO 7°.- REGISTRAR, comunicar a los interesados por intermedio de la Dirección de Educación Privada y archivar.-

RESOLUCIÓN N° 2473 DEP/lg.-

> Héctor Marcelo MANGO Presidente

ANEXO I – RESOLUCION Nº 2473

ESTABLECIMIENTO: INSTITUTO SUPERIOR GENERAL ROCA

LOCALIDAD: GENERAL ROCA

DENOMINACIÓN: TECNICATURA SUPERIOR EN HIGIENE Y SEGURIDAD LABORAL

TITULO: TÉCNICO SUPERIOR EN HIGIENE Y SEGURIDAD LABORAL

DURACIÓN: TRES (3) AÑOS

OPCIÓN PEDAGÓGICA: PRESENCIAL

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER AÑO

CUAT.	Código	Asignaturas	Hs. reloj
1	01	Psicología Laboral	3
1	02	Legislación Laboral	3
1	03	Seguridad I	2
1	04	Matemática General	4
1	05	Introducción al Medio Ambiente	2
	TOTAL DE	HORAS PRIMER CUATRIMESTRI	E: 224
2	06	Seguridad II	2
2	07	Física I	4
2	08	Química I	4
2	09	Higiene I	3
,	TOTAL DE	HORAS SEGUNDO CUATRIMESTE	RE: 208
	TO	TAL DE HORAS PRIMER AÑO: 432	

SEGUNDO AÑO

CUAT	Código	Asignaturas	Hs. reloj	
3	10	Higiene II	3	
3	11	Química II	3	
3	12	Física II	4	
3	13	Protección contra Incendios	3	
	TOTAL	DE HORAS PRIMER CUATRIMESTR	E:208	
4	14	Seguridad III	2	
4	15	Química III	3	
4	16	Estadística y Probabilidades	3	
4	17	Sociología de las Organizaciones I	3	
4	18	Práctica Profesional I	12	
TOTAL DE HORAS SEGUNDO CUATRIMESTRE: 368				
TOTAL HORAS SEGUNDO AÑO: 576				

TERCER AÑO

CUAT.	Código	Asignaturas	Hs. reloj
5	19	Higiene III	3
5	20	Costos y Presupuestos	3
5	21	Sociología de las Organizaciones II	3
5	22	Toxicología Laboral I	3
5	23	Seguridad IV	2
5	24	Práctica Profesional II	12
	TOTAL	DE HORAS PRIMER CUATRIMESTR	E:416
6	25	Saneamiento Ambiental	2
6	26	Ética y Deontología Profesional	3
6	27	Trabajo Final	3
6	28	Gestión Ambiental	2
6	29	Toxicología Laboral II	3
	TOTAL 1	DE HORAS SEGUNDO CUATRIMESTI	RE: 208
		TOTAL HORAS TERCER AÑO: 624	

TOTAL HORAS RELOJ CURRICULARES DE LA CARRERA: 1632

RÉGIMEN DE CORRELATIVIDADES

CUAT.	Código	Asignaturas	Correlatividades
1	01	Psicología Laboral	
1	02	Legislación Laboral	
1	03	Seguridad I	
1	04	Matemática General	
1	05	Introducción al Medio Ambiente	
2	06	Seguridad II	03
2	07	Física I	04
2	08	Química I	
2	09	Higiene I	
3	10	Higiene II	09
3	11	Química II	08
3	12	Física II	07
3	13	Protección contra Incendios	06
4	14	Seguridad III	06 – 13
4	15	Química III	11
4	16	Estadística y Probabilidades	04
4	17	Sociología de las Organizaciones I	01
4	18	Práctica Profesional I	2º cuatrimestre

5	19	Higiene III	09
5	20	Costos y Presupuestos	16
5	21	Sociología de las Organizaciones II	17
5	22	Toxicología Laboral I	10
5	23	Seguridad IV	14
5	24	Práctica Profesional II	3° cuatrimestre
6	25	Saneamiento Ambiental	05 - 14
6	26	Etica y Deontología Profesional	4º cuatrimestre
6	27	Trabajo Final	5° cuatrimestre
6	28	Gestión Ambiental	05 – 21
6	29	Toxicología Laboral II	22

ANEXO II – RESOLUCION N° 2473

ESTABLECIMIENTO: INSTITUTO SUPERIOR GENERAL ROCA

LOCALIDAD: GENERAL ROCA

DENOMINACIÓN: TECNICATURA SUPERIOR EN HIGIENE Y SEGURIDAD LABORAL

TITULO: TÉCNICO SUPERIOR EN HIGIENE Y SEGURIDAD LABORAL

DURACIÓN: TRES (3) AÑOS

OPCIÓN PEDAGÓGICA: PRESENCIAL

ALCANCES DEL TITULO

El campo de acción para el egresado es amplio y variado. Puede desempeñarse en organizaciones del sector público y privado, de producción de servicios o producción de bienes, con o sin fines de lucro, en las áreas de Seguridad, Higiene, Medio Ambiente, etc La carrera de "Técnico Superior en Higiene y Seguridad Laboral", está destinada a la formación de profesionales con competencias para desempeñarse en ambientes de trabajo con distintas características.

PERFIL PROFESIONAL

El Técnico Superior en Higiene y Seguridad Laboral estará capacitado para:

- Planificar, organizar, dirigir, controlar y evaluar aspectos relacionados con la higiene y seguridad en los ambientes de trabajo
- Analizar, evaluar y controlar situaciones inherentes a riesgos de contaminación y otros riesgos laborales.
- Asistir al profesional de grado en la confección de informes, desarrollo de estadísticas y su análisis.
- Colaborar con profesionales en la elaboración y aplicación de procedimientos y técnicas dirigidas a la preservación del trabajador en su ambiente laboral.
- Conocer y aplicar procedimientos que reduzcan o eliminen los factores de riesgo
- Investigar accidentes y realizar registros y análisis
- Inspeccionar áreas de trabajo
- Elaborar programas de educación y capacitación en su campo
- Capacitar en prevención y protección de riesgos laborales, accidentes y enfermedades profesionales
- Capacitar al personal en la protección y prevención de incendios.
- Interpretar la legislación relativa a higiene, seguridad, medio ambiente y enfermedades en el trabajo.

- Determinar los elementos de protección personal requeridos para los distintos tipos de riesgos existentes en los ambientes laborales.
- Conocer y verificar el cumplimiento de la normativa vigente en materia de seguridad e higiene del trabajo.
- Asistir para el diagnóstico y evaluación de problemas ambientales en Industrias, comercios e instituciones.
- Colaborar en tareas de investigación realizando muestreos y tareas de campo.
- Colaborar en la gestión e implementación de programas ambientales.
- Diseñar campañas de prevención y necesidades inherentes al área de higiene y seguridad laboral.
- Aplicar la instrumentación de gestión ambiental.
- Participar en equipos multi e interdisciplinarios de trabajo colaborando desde lo técnico y apoyando en cuestiones operativas a profesionales del área de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente.
- Elaborar informes, responsabilizándose de los mismos, bajo la supervisión de profesionales de grado.
- Matricularse, según los requerimientos jurisdiccionales de sus consejos de profesionales, como Técnico Superior en Higiene y Seguridad Laboral.

CONTENIDOS MÍNIMOS Y BIBLIOGRAFÍA

CAMPO DE FORMACIÓN DE FUNDAMENTOS

MATEMÁTICA GENERAL

Contenidos:

Números Reales. Radicación.. Regla de los signos.. Definición de potencia de exponente fraccionario y negativo. Logaritmos. Cambio de base. Expresiones algebraicas.. Monomios. Polinomios. Sistemas de ecuaciones. Funciones. Métodos de resolución. Trigonometría. Vectores y matrices. Propiedades de las operaciones. Representación en el plano y el espacio. Matrices. Determinantes. Matriz inversa. *Bibliografía:*

TAPIA, Ricardo, "Matemática I, II, III, IV".

ANTÓN, Howard, "Introducción al Álgebra Lineal", Edit. Limusa. Tercera Edición.

GROSSMAN, Stanley, "Álgebra lineal con aplicaciones", Edit. Mc Graw Hill.4°Ed.

DI CARO, Héctor, "Álgebra y Elementos de Geometría Tomos I y II".

GENTILE, Enzo, "Notas De Álgebra I", Edit. Eudeba. Argentina.

CLOTAR, "Introducción al Álgebra" Edit. Eudeba. Argentina.

PETTOFREZZO, Anthony, "Matrices y transformadas", Edit. Eudeba. Argentina.

LARSON – HOSTETLER, "Cálculo y Geometría Analítica".

MATERIAL TEÓRICO elaborado por el profesor de la asignatura.

QUÍMICA I

Contenidos

Constitución de la materia. La emisión de la energía. Números cuánticos. Tabla Periódica moderna. Nociones sobre radiactividad. Uniones químicas. Tipos de enlaces. Estados de agregación de la materia. Termodinámica química. Concepto de sistema y estado de un sistema. Soluciones. Equilibrio químico. Concepto de equilibrio dinámico. Ácidos y bases. Electroquímica. Cinética química. Velocidad de reacción.

Bibliografía

BEGUET, "Química general", Edit. Didot

MAUTINO, "Química 4 aula taller", Edit. STELLA.

CHANG, Raymond, "Química", Edit. Mc Graw Hill.

BRESCIA, y otros, "Fundamentos de química", Edit. CECSA. México.

ZUNDAHL, "Fundamentos de química", Edit. Mc Graw Hill

LEY 19.587, "Higiene y seguridad en el trabajo".

OUÍMICA II

Contenidos

Oxígeno. Hidrógeno. Agua. Elementos del grupo IA. Elementos del grupo IIA.. Grupo del boro.(IIIA). Grupo del carbono(IVA). Grupo de nitrógeno(VA). Grupo del azufre(VIA). Halógenos(VIIA). Grupo de los Gases Nobles (O). Elementos de transición propiamente dichos. Origen de la formación de las tres series.

BEYER, Lothar, "Química inorgánica", Edit. Planeta Importados. DOUGLAS BODIE, "Química inorgánica modelos y conceptos", Edit. Reverte. SHRIVER, "Química Inorgánica", Edit. Reverte.

QUÍMICA III

Contenidos

Estructura Electrónica. Acidez. Moléculas orgánicas. Diferencia entre compuestos orgánicos e inorgánicos. Reacciones químicas. Hidrocarburos. Alcanos. Hidrocarburos cíclicos. Hidrocarburos aromáticos. Isomería. Compuestos orgánicos halogenados. Compuestos órgano metálicos. Compuestos orgánicos oxigenados. Alcoholes. Éteres. Compuestos orgánicos nitrogenados. Aminas.

Bibliografía

BEGUET, "Química general", Edit. Didot.

ZUNDAHL, "Fundamentos de química", Edit. Mc Graw Hill.

MCMURRY, John, "Química Orgánica", Edit. Thommson International.

BROWN, William, "Introducción a la química Orgánica", Edit. C.E.C.S.A.

MAYER, "Métodos de la Industria Química Orgánica", Edit. Reverte.

VEGA DE KUYPER, Juan Carlos, "Química Orgánica Para estudiantes de Ingeniería", Edit.

Alfaomega.

FÍSICA I

Contenidos:

Cinemática. Dinámica y estática . Equilibrio de Cuerpos Rígidos. Centro de Gravedad. Palanca. Ventaja Mecánica. Poleas y Aparejos. Plano Inclinado. Trabajo. Potencia. Rendimiento. Elasticidad. Tracción, Torsión. Compresión y Corte. Choque y Deformación. Hidrostática e Hidrodinámica. Peso Específico y Densidad. Flotación. Presión Atmosférica. Fluidos. Fenómenos de Superficie.

Bibliografía

SEARS, Francis, ZEMANSKY, Mark y YOUNG, Hugh, "<u>Física</u>". Aguilar. España. 1981. SERWAY, Raymond, "<u>Física, Tomo I</u>", Edit. Mc Graw-Hill. México. 1994. TRIPLER, Paul, "*Física, Tomo I*", Edit. Reverté. España. 1994.

FÍSICA II

Contenidos

Termodinámica. Propagación del calor en los materiales. Regulación de la Temperatura en animales de Sangre Caliente. Transporte de energía en forma de ondas. Absorción y emisión de luz por diferentes cuerpos. Mecanismo de la visión humana. Propagación de la luz. Instrumentos ópticos. Luz blanca. Luz visible. Luz polarizada. Fenómeno de refracción. Láser. Fibra óptica. Capa de ozono. Sonido. Tono y volumen. Fenómeno de la audición. Ruido. Contaminación sonora. Tabla de niveles admisibles. Electrostática y electrodinámica. Producción y medida de la corriente eléctrica. Magnetismo y la síntesis electromagnética. Fenómenos magnéticos.

BUECHE, Frederick, "Física general", Edit. Mc Graw Hill. KRAUS, John, "Electromagnetismo", Edit. Mc Graw Hill. SERWAY, Raymond, "Física tomos I y II", Edit. Mc Graw Hill. SEARS, Francis, "Física", Edit. Aguilar. TIPLER, Paul, "Física" Tomos I Y II. Edit. Reverte.

ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES

Contenidos

La Estadística. Datos y métodos estadísticos. Análisis e interpretación. Variables discretas y continuas. Tablas. Gráficos. Medidas de posición. Moda. Conceptos. Métodos de cálculo. Propiedades. Combinatoria: Factorial de un número natural. Aplicaciones. Probabilidades. Cálculo de probabilidades. Variable Aleatoria asociada a un experimento. Aproximaciones. Resolución de problemas. Análisis de Regresión y Correlación Lineal. Interpolación. Extrapolación. Diagrama de dispersión. Necesidad de la Estadística de los accidentes de trabajo para la Seguridad. Puntos de partida para una Estadística de accidentes de trabajo. Labor de los Expertos de la OIT y de la Conferencia de Estadísticas.

Bibliografía

KURINCIC, Gabriela, "Estadística probabilidades y distribuciones", Edit. Cooperativas. SPIEGEL MURRIA S., "Probabilidad y estadística", Edit. Schaum. LÓPEZ, Paulo Alonso, "Probabilidad y estadística", Edit. Prentice may. MEYER, "Probabilidades y aplicaciones estadísticas", Edit. Addisson - Wesley.

COSTOS Y PRESUPUESTOS

Contenidos

COSTOS. CICLO DE LA CONTABILIDAD DE COSTOS. CONTROL Y CONTABILIZACIÓN DE LOS MATERIALES. CONTROL Y CONTABILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA. CONTROL Y CONTABILIDAD DE LOS COSTOS INDIRECTOS

SISTEMA DE COSTOS. EL PLANEAMIENTO Y EL PRESUPUESTO. METODOLOGIA A SEGUIR EN LA CONFECCION DE PRESUPUESTOS. METODOS DE ACTUALIZACION

Bibliografía

CONCEPTOS BÁSICOS DE CONTABILIDAD DE COSTOS, Anderson y Raibon, Editorial CECSA CONTABILIDAD DE COSTOS, Neuner y Deakin, Editorial Uteha TRATADO DE COSTOS, Vazquez, Juan C., Editorial Aguilar COSTOS INDUSTRIALES, Bottaro Oscar y Filippini, Editorial: Macchi PRESUPUESTOS, BURBURANO RUIZ, Jorge. Ed. Mc Graw Hill. PRESUPUESTO INTEGRADO. MOCCIARO, Osvaldo. Ed. Macchi.

CAMPO DE FORMACIÓN ESPECÍFICA

SEGURIDAD I

Contenidos

Prevención de accidentes. Prevención de accidentes en distintos ámbitos laborales. Organización de la seguridad. Normativas vigentes en el país. Formación de los cuadros de trabajo. Programas de seguridad. Administración de la seguridad. Programas de adecuaciones. Rentabilidad de la seguridad. Comités de seguridad. Normas y reglamentaciones vigentes. Supervisor de Seguridad. Entrenamiento del personal. Formación de brigadas de combate del fuego. El profesional de seguridad.

Bibliografía

POZA, José, "seguridad e higiene profesional", Edit. Paraninfo. MANGASIO, José, "Ley 19587 des 361/79. responsabilidades de los ingenieros en higiene y seguridad", Edit. Nueva Librería.

LIVELLARN, Carlos, "Medicina, higiene y seguridad en el trabajo", Edit. Astrea.

SEGURIDAD II

Contenidos

Riesgos eléctricos. Electricidad. Corriente alterna y continua. Fenómenos fisiológicos. Umbrales de la tensión. Intensidad de la corriente eléctrica y su acción en el organismo. Elementos de seguridad para la manipulación de electricidad. Transmisión. Normas generales. Normas de seguridad. Salas de baterías. Motores eléctricos. Equipos y herramientas. Responsabilidad del trabajo. Protección de las instalaciones. Dispositivos. Puestas a tierra (PAT). Norma IRAM 2281. Procedimientos de trabajo con riesgo eléctrico. Electricidad atmosférica. Diseño de protecciones. Edificios. Diseño y construcción. Riesgos en la construcción. Procedimientos de trabajo en altura.

Bibliografía

POZA, José, "seguridad e higiene profesional", Edit. Paraninfo. MANGASIO, José, "Ley 19587 des 361/79. responsabilidades de los ingenieros en Higiene y Seguridad", Edit. Nueva Librería. LIVELLARN, Carlos, "Medicina, higiene y seguridad en el trabajo", Edit. Astrea.

SEGURIDAD III

Contenidos

Seguridad en máquinas. Distribución en planta. Automatización. Prácticas seguras. Materiales. Inspección y mantenimiento. Colores de máquinas. (Señalización). Seguridad en uso de herramientas manuales. Seguridad en operaciones con sólidos, líquidos, vapores, y gases. Equipos sometidos a presión. Gases en cilindros. Seguridad en instalaciones . Permisos de trabajo. Explosiones y explosivos. Protección pasiva. Acciones preventivas de la protección estructural. Protección preventiva: eléctricas y mecánicas. Causas de incendios en instalaciones eléctricas.

POZA, José, "seguridad e higiene profesional", Edit. Paraninfo.

MANGASIO, José, "Ley 19587 des 361/79. Responsabilidades de los ingenieros en Higiene y Seguridad", Edit. Nueva Librería.

LIVELLARN, Carlos, "Medicina, Higiene y Seguridad en el trabajo", Edit. Astrea. "Apuntes de Cátedra".

SEGURIDAD IV

Contenidos

Protección Visual. Protección Facial. Protección Craneana. Protección Auditiva. Protección Respiratoria. Protección de Pies. Protección de Manos. Protección para el Cuerpo. Cinto de Seguridad. Camillas. Duchas de emergencia. Botiquín de primeros auxilios. Cortinas. Biombos. Pantallas para soldaduras. Radiaciones ionizantes. Protección contra radiaciones en la industria. Aparatos de Rayos X. Almacenamiento de fuentes radiactivas.. Ventilación. Vestuarios. Superficie de Trabajo. Riesgos presentados para los rayos Láser. Normas IRAM.

Bibliografía

POZA, José, "seguridad e higiene profesional", Edit. Paraninfo.

MANGASIO, José, "Ley 19587 des 361/79. responsabilidades de los ingenieros en higiene y seguridad", Edit. Nueva Librería.

LIVELLARN, Carlos, "Medicina, higiene y seguridad en el trabajo", Edit. Astrea.

LEGISLACIÓN LABORAL

Contenidos

Derecho del trabajo. Derecho del Trabajo en Argentina. Principales Leyes del Trabajo. Codificaciones en el Derecho. Seguro y Auto aseguro. Justicia del trabajo, Civil y Comercial. Poder Ejecutivo Nacional. Ley de Competencias Ministeriales. Poderes Ejecutivos Provinciales. Municipalidades formas establecidas de intervención. Ley Nacional de Defensa Civil. Instituciones Profesionales. Su intervención y capacitación legal. Registro de profesionales. El egresado desempeñándose: con relación de dependencia y sin relaciones de dependencia. Ética en el ejercicio de la profesión.

Bibliografía

POCLAVA LA FUENTE, Juan, "<u>Legislación procesal laboral 2000</u>", Edit. La ley.Constitución de la Nación Argentina

WALSH, Juan Rodrigo, "Ambiente, Derecho y Sustentabilidad". La Ley. Bs. As., 2000. HERNANDEZ, Luis, "Fundamentos de Técnica Legislativa", Edit. La Ley. Bs. As, 1999.

INTRODUCCIÓN AL MEDIO AMBIENTE

Contenidos

El Medio Ambiente Componentes Teóricos El Desarrollo Sostenible Planificación y Medio Ambiente Marcos participativos.

- "Ambiente y Sociedad" Conceptos y Relaciones. Carlos Reboratti. Edit. Ariel.
- "La Construcción Social de la Realidad" Peter L. Berger Thomas luckmann. Amorortu Editores.
- "Aproximación a la Problemática Ambiental" Elementos para su Análisis. Carlos A. Vigil. Edit. Biblos.
- "Convivir en la Tierra" Diana Durán- Albina L. Lara. Edit. Lugar.
- "El Problema de la Realidad Social" Alfred Schutz- Amorortu Editores

HIGIENE I

Contenidos

Introducción a la Higiene Industrial. Salud y Riesgos Profesionales. Técnicas de prevención. Normativas nacionales sobre higiene en el trabajo. Contaminantes químicos. Protección respiratoria. Evaluación Higiénica.

Bibliografía

"Ley 19.587 de Higiene y seguridad en el trabajo. Decreto 351/79".

"Decreto 911/96. Resolución SRT 231/96. Resolución SRT 51/97. Resolución 38/98"

FUNDACIÓN MAPFRE, "Manual de higiene industrial".

FUNDACIÓN MAPFRE, "Manual de seguridad en el trabajo".

POZA, José, "Seguridad e higiene profesional", Edit. Paraninfo.

HIGIENE II

Contenidos

El sonido. Orígenes. Vibraciones. El oído Humano. Medición del ruido. Instrumentos y Técnicas. Sistemas básicos del control del Ruido.

Bibliografía

"Ley 19.587 de Higiene y seguridad en el trabajo. Decreto 351/79".

FRONTIÑÁN, Mario, "Medicina Laboral, Higiene & Seguridad Industrial".

FUNDACIÓN MAPFRE, "Manual de Higiene industrial".

FUNDACIÓN MAPFRE, "Manual de Seguridad en el Trabajo".

POZA, José, "Seguridad e Higiene Profesional", Edit. Paraninfo.

KAPLAN, Juan, "Medicina del Trabajo", Edit. El ateneo.

DIVISIÓN SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL – 3M, "Protección Auditiva - Método de los 4 pasos".

HIGIENE III

Contenidos

Instrumentación. Color. Higrometría. Humedad ambiental. Ventilación. Radiaciones

FUNDACIÓN MAPFRE, "Manual de higiene industrial".

POZA, José, "Seguridad e Higiene profesional", Edit. Paraninfo.

MANGOSIO, Jorge, "Fundamentos de Higiene y Seguridad en el trabajo", Edit. Nueva Librería. 1994

MANGOSIO, Jorge, "La higiene y seguridad industrial", Edit. La línea recta. 1988.

ALVAREZ CHAVEZ, "Higiene y seguridad al día" Edit. Extensión Profesional Empresaria. 1991. Apuntes de Cátedra.

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Contenidos

El fuego. Combustión. Triángulo y tetraedro del fuego. Mecanismos de extinción. Clasificación de los fuegos. Causas más frecuentes de los incendios. Agentes extintores para fuegos. Sistemas especiales de protección contra incendios. Sistemas de mangueras. Tipos de agua para extinción. Cálculo de caudales. Cálculos de sistemas de espumas. Propagación de los fuegos. Protección pasiva y estructural. Ley 13660. Prácticas en campo. Uso de extintores en fuegos controlados. Movimientos del personal en avances y retrocesos.

Protección publica contra incendios. Actividades de los cuerpos de bomberos. Utilización de agua contra incendio. Organización de la protección privada. Brigadas privadas o industriales de bomberos. Inspección, reconocimiento y representación gráfica. Riesgo de incendio de industrias y procesos industriales. Manipulación de materiales radiactivos. Problemas especiales de la prevención contra el fuego. Peligro de incendios según el uso de edificios. Riesgo de incendio en los transportes.

Bibliografía

HERRERA, "La Prevención de daños por incendio", Edit. Limusa.

PORRERO RODRÍGUEZ, Miguel Ángel, "Incendios Forestales, Investigación de causas", Edit. Mundi-Prensa.

DIRECCIÓN DE BOMBEROS DEL NEUQUEN, "Manual de Bomberos".

MANGOSIO, Jorge, "Ley 19587, Responsabilidades de los ingenieros en higiene y seguridad", Edit. Nueva librería.

"Ley 19.587 de Higiene y seguridad en el trabajo. Decreto 351/79".

POZA, José, "Seguridad e higiene profesional", Edit. Paraninfo.

TOXICOLOGÍA LABORAL I

Contenidos

Patología del Trabajo. Gestión del servicio. El trabajo y sus causas en el trabajador. Enfermedades crónicas y agudas. Tecnopatias.

Traumatismos, Aparato locomotor. Actitudes y esfuerzos profesionales.

Intoxicaciones. Estados Físicos de los tóxicos.

Enfermedades por agentes físicos. Accidentes Tóxicos. Accidentes biofísicos o de descomposición. Calor. Frío. Electricidad. Psicología de los accidentes eléctricos. Aparatos de Rx. Radiaciones Ionizantes. Radiaciones ionizantes, no ionizantes, ultravioletas, microondas. Efectos de la radiación electromagnética.

Enfermedades por agentes químicos. Etiología. Umbral de toxicidad. Metabolismo. Enfermedades por agentes biológicos.

Enfermedades psíquicas. Enfermedades marginales. El stress. El hombre y la industrialización

El cáncer El cáncer profesional. Ubicación Mundial. Valoración. Cáncer nasal profesional. Cáncer en los trabajadores de la madera.

Alergias. Asma bronquial profesional.

Fatigas. Fatiga industrial. Accidentes de trabajo. Factores agresivos.

Bibliografía

MEDICINA DEL TRABAJO, Juan Kaplan, Editorial: El Ateneo

ESTRÉS LABORAL, Del Hoyo Maria A., Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo CONDICIONES DE TRABAJO Y SALUD, Nogareda, C y otros, Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo

NOCIONES BASICAS DE TOXICOLOGIA, N. Fernicolay P Jauge, Centro Panamericano de Ecología y Salud

TOXICOLOGÍA INDUSTRIAL E INTOXICACIONES PROFESIONALES, Lawerys, Editorial: Masson S.A.

TOXICOLOGÍA AMBIENTAL: Evaluación de Riesgos y Restauración Ambiental. C.E. Peña, D.E. Carte y F.Ayala-Fierro (2001).

TOXICOLOGÍA LABORAL II

Contenidos

Historia, Concepto, Profilaxis, Contenido Estructura y desarrollo de los Problemas, Causa y Efectos, El Medico del Trabajo, Organización sanitaria Internacional.

Ecología de la Salud y de la Enfermedad, Ecología, Definición, Finalidad, Estructura y Funciones Ecológicas, influencia Demográfico, Medio Ambiente Cultural / Social. Enfoque de la Medicina del Trabajo, Salud y Enfermedad y Prevención, Periodos, Conceptos, Acciones Preventivas.

Medicina del Trabajo y su función de Medicina Preventiva, El Servicio de la Medicina del Trabajo, Fundamento, Objetivos, Operatividad funcional del Medico, Recursos Humano del Servicio,

Estructura y Organización, Control de la Gestión, Fatalidad versus Posibilidad, El Trabajo como Causa, Adaptación del Trabajo al Hombre, Tiempo Preventivo y Tiempo Reparador. Función del Medio del Trabajo, Políticas Problemáticas del trabajo Minusválido.

Asistencia Medica en el Servicio de Medicina del Trabajo, Consulta Obligatoria y Consulta Voluntaria, El Trabajo de la Mujer, Insalubridad.

Educación para la Salud, Prevención General, Vigilancia de la Salud, Acción Preventiva en la Medicina del Trabajo

Primeros Auxilios, Definición, Causas Daños y Acciones, Tipos de Accidentes, Situaciones, Acciones de Primeros Auxilios, Practica, Consideraciones, Sala de 1° Auxilios, Personal Profesional, Los 1° Auxilios antes de la llegada del Medico, Sistema RCP, RCP, Fracturas, Electrocución, Envenenamientos, Accidente por Inmersión. Practicas de RCP.

MEDICINA DEL TRABAJO, Juan Kaplan, Editorial: El ateneo

PROTECCIÓN RESPIRATORIA – MÉTODO DE LOS 4 PASOS, División Seguridad e Higiene Ocupacional – 3M

GUÍA DE MEDICINA LABORAL, HIGIENE & SEGURIDAD INDUSTRIAL, Dr. Mario Frontiñán / Ing. Oscar Marucci.

EVALUACIÓN EPIDEMILÓGICA DE RIESGOS CAUSADOS POR AGENTES QUÍMICOS AMBIENTALES (1988). Tomos I, II y III. Editado por la Secretaría de Salud, Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación.

SANEAMIENTO AMBIENTAL

Contenidos

El medio natural. Fuentes de abastecimiento de agua. El medio modificado. Recurso del medio. Uso y renovación de los recursos. Formas de contaminación. La destrucción del equilibrio ecológico. Formas de controles de la contaminación. La toma de conciencia de las necesidad de un cambio. La conferencia de las Naciones Unidas sobre el medio ambiente. El reciclaje de los productos. Políticas para combatir la contaminación. Desechos industriales en general. Descarga de líquidos residuales y cloacales. Saneamiento integral del terreno. Desechos peligrosos para la población, las plantas y animales. Recopilación y disposición de la basura.

Bibliografía

HARRISON, Roy, "El medio ambiente", Edit. Acribia.

REDCLIFT, Michael, "Sociología del medio ambiente", Edit. McGrawHill.

RUESGA SANTOS M., "Empresa y medio ambiente", Edit. Pirámide.

NEFFA, Julio Cesar, "Qué son las condiciones de medio ambiente y trabajo", Edit. Lumen S.R.L.

GESTIÓN AMBIENTAL

Contenidos

UNIDAD 1: La Gestión Ambiental UNIDAD 2: Integración Ambiental

UNIDAD 3: Impacto Ambiental

UNIDAD 4: Metodología para la realización de un estudio de impacto ambiental

Bibliografía

- MANUAL DE GESTION DEL MEDIO AMBIENTE. R. Ortega Rodríguez, 1994.
- MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO: MANUAL DE GESTION AMBIENTAL. M. Seoánez Calvo, 1998.
- SISTEMAS DE GESTION MEDIOAMBIENTAL. Hunt -Johnson, 1996.
- GRAN DICCIONARIO MEDIO AMBIENTE Y CONTAMINACION. M. Seoánez Calvo.
- GUIA PRACTICA DE LA GESTION AMBIENTAL. Parejo Granado, 2000.
- MANUAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL. Mapfre, 1995.

- MANUAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. Técnicas para la elaboración de los estudios de Impacto Ambiental. McGraw Hill, Madrid. 2000.
- EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL. Gomez Orea, D. 1999. Ediciones Mundi-Prensa y Editorial Agrícola Española, S.A., Madrid.
- GUÍA METODOLÓGICA PARA LA EIA, Vicente C. Fernández. Edit. Mundi-prensa, 1995/97.
- EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL, Federico Iribarren. Edit. Universo, 1997.

TRABAJO FINAL

Contenidos

Presentación de anteproyecto de trabajo de campo

Presupuesto.

Recopilación de datos, elaboración de tablas y gráficos

Asesora, auditorias. Peritajes y arbitrajes

Plan de solución

Presentación Proyecto final

Bibliografía

Material bibliográfico utilizado en el desarrollo de la carrera Leves y reglamentaciones vigentes

CAMPO DE FORMACIÓN GENERAL

PSICOLOGÍA LABORAL

Contenidos

Cosmovisión psicológica del hombre inserto en el sistema laboral. Las emociones. La personalidad. La conducta. La percepción. La motivación. Psicología laboral. El trabajo como problema humano. Concepto de salud. Seguridad en el Medio Laboral, Teoría de las Motivaciones.

Bibliografía

FINKEL, "La organización social del trabajo", Edit. Pirámide. Madrid. 1996.

FUENTES, y otros, "Análisis y rediseño de puestos", Edit. Castellón. 1996.

MUNDUATE JACA, "Psicosociología de las relaciones laborales". PPU. Barcelona. 1992.

NOGAREDA, y otros, "<u>Psicosociología del trabajo</u>", Edit. Inst. Nac. de Seguridad e Higiene en el Trabajo. 1995.

SOCIOLOGÍA DE LAS ORGANIZACIONES I

Contenidos

Unidad 1: Comportamiento

Unidad 2 : Comprensión del Comportamiento y Diferencias Individuales

Unidad 3: Proceso de Motivación

<u>Unidad 4:</u> El estrés en ámbito laboral y el individuo

<u>Unidad 5</u>: Comportamiento de Grupo

Unidad 6: El Liderazgo

- IVANCEVICH, J. DONELLY, J. Las organizaciones. Comportamiento estructura y Procesos. Editorial Irwin. Madrid 1996.
- AISENSON KOGAN, Aída. Introducción a la Psicología. Editorial Nueva Visión. Buenos Aires. 1976
- Factores Psico-Sociales en el trabajo: naturaleza, incidencia y prevención. Oficina internacional del Trabajo. Ginebra, 1986.
- HODGETTS, R Y ALTMAN, S. Comportamiento en las organizaciones. Nueva Editorial Interamericana. México, 1981
- HUSE, E y BOWDITCH, J. El Comportamiento humano en la organización. Ediciones Deusto. Bilbao. 1975
- KERTEZ, R y KERMAN, B El manejo del stress. IPPEM. Buenos Aires, 1985.
- ROBBINS, S. Comportamiento organizaciones. Conceptos. Controversias y Aplicaciones.
 Prentice Hall Hispanoamericana S.A. México, 1991
- SCHEIN, E, Psicología de la Organización, Prentice Hall. Hispanoamericana. México.
 Ediciones 1975 y 1982

SOCIOLOGÍA DE LAS ORGANIZACIONES II

Contenidos

Relaciones humanas. Concepto. Definición. La importancia de las relaciones humanas en el ámbito laboral.

Escuela Mecanicista. Henry Fayol

Escuela Conductista o Escuela de Relaciones Humanas. Grupo Informal. Etapas del mecanicismo.

Organización Científica de Taylor. Evolución del concepto de Relaciones Humanas

Relaciones humanas en la familia.

Relaciones humanas en la educación

Dinámica grupal. Otras instituciones. Instituciones mediadoras.

Relaciones humanas en el trabajo. Satisfacción en el trabajo. Necesidad de educación. Tipos de comunicación

Las comunicaciones, medios y métodos, organigramas de la comunicación.

Las relaciones humanas en el Departamento de Seguridad.

Bibliografía

ARGYLE M., Psicología del comportamiento Interpersonal, Editorial Alianza

BARTOLI A., Comunicación y organización: la organización comunicante y la comunicación organizada

Editorial Paidos

MUNDUARTE JACA, Maria Psicología de las relaciones laborales, Editorial PPU

DAVIS K. Y NEWSTROM J. Comportamiento humano en el trabajo. Mc. Graw Hill. México, 1999. KRIEGER MARIO. Sociología de las Organizaciones. Ediciciones Prentice Hall. Buenos Aires, 2001. GIBSON J., IVANCEVICH J. Y DONNELLY J. Las organizaciones. Edic. Mac Graw Hill. Chile, 2001.

ÉTICA Y DEONTOLOGÍA PROFESIONAL

Contenidos

La Ética: disciplina Filosófica del Obrar Humano. Filosofía y Ciencia. Filosofía, Ética y Deontología Ética Profesional. Carácter Ético del Hombre. Virtud. Axiología. La Ética de Nietzsche. El Marxismo. Filosofía Analítica. La sociedad. Reduccionismo Posmodernista. Profesión. Perfil Profesional del Técnico Superior en Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Bibliografía

SUAREZ VILLEGAS, Juan Carlos, "Principios de ética profesional", Edit. Tecnos.

ARANGUREN, José Luis, "Ética".

BUNGE, Mario, "La ciencia, su método y su filosofía".

CARPIO, Adolfo, "Introducción a la filosofía".

DE FINANCE, Joseph, "Ensayo sobre el obrar humano".

FERRATER MORA, José, "Diccionarios de filosofía".

SEPICH, Juan Ramón, "Introducción a la ética"

GARCÍA MORENTE, Manuel, "Lecciones preliminares de filosofía".

GEYMONAT, Ludovico, "El pensamiento científico".

HESSEN, Ioannes, "Teoría del conocimiento".

VASALLO, Ángel, "El problema moral".

CAMPO DE PRÁCTICAS PROFESIONALIZANTES PRÁCTICA PROFESIONAL I Y II

Contenidos

Objetivos de la práctica profesionalizante. Alcances. Ámbito ocupacional en el cual se realiza. Descripción de tareas, actividades, procesos o situaciones problematizantes. Observación y entrevistas. Técnicas de intervención. Actividades de planificación, ejecución y evaluación de la práctica concreta.

La práctica es una estrategia formativa realizada con el propósito de que los alumnos consoliden, integren y amplíen capacidades y saberes que se corresponden con el perfil profesional en el que se están formando. Están organizadas por la institución educativa, referenciadas en sitios de trabajo. El objetivo es poner en práctica conocimientos profesionales significativos sobre procesos socio-productivos de bienes y servicios y familiarizar al estudiante con el ejercicio profesional.