

Pcia. Roque Sáenz Peña, 19 de julio de 2010

RESOLUCIÓN N° 203/10 – R.

VISTO:

El Expediente N° 01-2010-00591, iniciado por el Ing. Milton Gabriel URINOVSKY, medio por el cual eleva el Programa Analítico de la Asignatura Higiene y Seguridad Industrial correspondiente a la carrera de Ingeniería Industrial, de la Universidad Nacional del Chaco Austral, para su aprobación; y

CONSIDERANDO:

Que el mencionado Programa se ajusta a los contenidos mínimos y carga horaria de la citada carrera.

Que se consideran adecuados los objetivos, métodos pedagógicos, métodos de evaluación, programa analítico y bibliografía que forman parte de la propuesta.

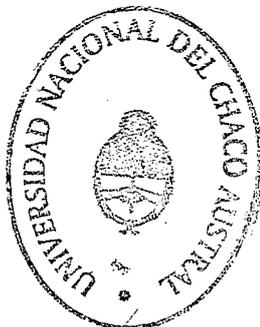
POR ELLO:

**EL RECTOR ORGANIZADOR
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL**

RESUELVE

ARTICULO 1°. Aprobar el Programa Analítico de la Asignatura **Higiene y Seguridad Industrial**, que tendrá vigencia a partir del ciclo lectivo 2010 y que corresponde a la carrera de **Ingeniería Industrial**, de la Universidad Nacional del Chaco Austral, y que como Anexo Único forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°. Regístrese, comuníquese al Ing. Milton Gabriel URINOVSKY y a las Áreas Correspondientes. Cumplido, archívese.



Ing. WALBERTO OLIVERA
Rector Organizador
Universidad Nacional
del Chaco Austral

Carga Horaria: 60 horas		Programa vigente desde: 2010	
Carrera		Año	Cuatrimestre
INGENIERIA INDUSTRIAL		Segundo	Primero
CORRELATIVA PRECEDENTE (*)		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE (*)	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
Química General	Introducción a la Ingeniería	Química General	Investigación Operativa Gestión de la Calidad Mecánica y Elementos de Máquina Ingeniería Legal
DOCENTES:		Profesor Adjunto: Ing. Milton Gabriel URINOVSKY Jefes de Trabajos Prácticos: Ing. Rubén Orlando BARULICH	
OBJETIVOS:		Aplicación de la Higiene y seguridad laboral a todas las actividades de la ingeniería. Conocimiento de la legislación. Responsabilidades del ingeniero en este campo y sus implicancias legales y éticas.	
CONTENIDOS MÍNIMOS:		Ambientes laborales. Toxicología industrial. Contaminación. Accidentes de trabajo. Radiación. Ruidos. Prevención de accidentes. Prevención de incendios. Ventilación. Seguridad laboral. Efluentes.	
MÉTODOS PEDAGÓGICOS:		Clases teóricas y Prácticas. Estudio Integral de higiene y seguridad de una industria. Videos y visitas a plantas o establecimientos.	
MÉTODOS DE EVALUACIÓN:		Se tomaran dos exámenes parciales escritos y un examen final con contenidos teóricos y prácticos.	
PROGRAMA ANALÍTICO:		<p>UNIDAD 1: HIGIENE INDUSTRIAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL Definición de Medicina del Trabajo, Higiene Industrial, Seguridad Industrial y Ergonomía. Accidentes y Enfermedades Profesionales. Seguridad Industrial. Origen de los Accidentes de Trabajo. Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo Ley de Riesgos del Trabajo. Decretos y disposiciones complementarias. Servicio de Higiene y Seguridad Laboral. Higiene Industrial. Metodología. Límites de Tolerancia y Valores Límites Umbral. Factores Ambientales Físicos, Químicos, Biológicos y Ergonómicos. Clasificación de los Contaminantes.</p> <p>UNIDAD 2: CONTAMINACIÓN Y CORRECCION DEL AMBIENTE DE TRABAJO Toxicología Industrial. Concepto de Dosis. Clasificación de los Contaminantes según su efecto Biológico. Enfermedades Profesionales. Muestreo en el Ambiente de Trabajo. Tipos de Muestras. Tiempo de Muestreo. Equipos de Muestreo. Ventilación Sanitaria. Ventilación General y Ventilación Localizada. Equipamiento.</p> <p>UNIDAD 3: RUIDOS Física del Sonido. El sistema Auditivo. Anatomía y fisiología. Efectos biológicos de Ruido. Audiometrías Medición de la exposición a Ruidos. Decibel. Nivel Sonoro Continuo Equivalente. Instrumentos de Medición. Control de Ruidos.</p>	

<p>PROGRAMA ANALÍTICO:</p>	<p>UNIDAD 4: CALOR-FRIO Homeotermia. Efectos de Calor sobre el Hombre. Carga Térmica. Índices de Carga Térmica. Instrumentos de Medición. Temperatura Globo Bulbo Húmedo. Temperatura Efectiva. Control de la carga térmica. Exposición al frío.</p> <p>UNIDAD 5: PREVENCIÓN DE LOS ACCIDENTES Análisis e Investigación de los Accidentes. Costos. Capacitación en Seguridad. Concepto de Riesgo. Clasificación de los Riesgos. Medidas de Seguridad en las Industrias. Señalización. Equipos de Emergencias. Elementos de Protección Personal.</p> <p>UNIDAD 6: PREVENCIÓN DE INCENDIOS Fuego. Triángulo y cuadrado del Fuego. Agentes Extintores. Extinción física y extinción química. Riesgo de Incendio, carga de fuego, sectorización y resistencia al fuego. Cálculo de la necesidad de extintores portátiles.</p> <p>UNIDAD 7: SEGURIDAD ELECTRICA Fuentes de Riesgo Eléctricos. Efectos de la electricidad sobre el hombre. Contactos directos e indirectos. Sistemas de Protección. Puesta a tierra. Medición de la resistencia de la puesta a tierra. Protección Diferencial. Seguridad Operativa. Consignación de Instalaciones.</p> <p>UNIDAD 8: OTROS RIESGOS Riesgos Mecánicos. Protección de la Maquinaria. Iluminación. Requisitos Generales. Riesgos especiales: Trabajos en espacios confinados. Riesgos en trabajos de soldadura, Movimiento de Materiales. Trabajo en altura.</p> <p>UNIDAD 9: ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD La empresa y el entorno. El Proceso Gerencial. Política de Seguridad. Planificación y Gestión de Riesgos. Motivación, Supervisión y Control. Seguridad Ambiental: Emergencias-Accidentes Mayores- Manejo de Crisis. Normas ISO 18.000 e IRAM 3800. Su relación con la Gestión de la Calidad.</p>
<p>BIBLIOGRAFÍA:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ley 19587 Decreto 351/79 Responsabilidad de los ingenieros en Higiene y Seguridad- Mangosio Jorge • Mangosio, J. E. Fundamentos de Higiene y Seguridad en el Trabajo Editorial Nova librería. • Mangosio Jorge Enrique Medio Ambiente y Salud Ocupacional Editorial Nueva librería. • BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA: • Seguridad e Higiene Industrial- IAS. • Administración de la Seguridad Industrial en la empresa- Fundamentos prácticos de consulta- Juan E. Mac Loughlin

(*) Sujeto a cualquier modificación del Plan de Estudio



[Handwritten Signature]
Ing. WALTER G. LUPEZ
Rector Organizador
Universidad Nacional
Chaco Australiano