

Presidencia Roque Sáenz Peña, 27 de septiembre de 2017

RESOLUCIÓN N° 58/17 - C.D.C.B. y A.

VISTO:

El Expediente 01-2017-02475, iniciado por la Ing. FERNANDEZ, Noelia- Coordinadora Área de Educación a Distancia, medio por el cual eleva el Programa de la asignatura “**INVESTIGACION DE CAMPO**” correspondiente a la carrera de **Tecnicatura en Higiene y Seguridad** 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;

Que analizadas las actuaciones, el Consejo Departamental opina que lo solicitado se encuadra con lo establecido por el Reglamento Académico de Alumnos;

Lo aprobado en sesión de la fecha;


POR ELLO:

**EL CONSEJO DEPARTAMENTAL
DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL**

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Programa de la asignatura “**Investigación de Campo**” correspondiente a la carrera de **Tecnicatura en Higiene y Seguridad** Del Departamento de Ciencias Básicas y Aplicadas de la Universidad Nacional del Chaco Austral, y que como Anexo Único forma parte de la presente resolución.

ARTICULO 2º: Regístrese, comuníquese a la Ing. FERNANDEZ, Noelia- Coordinadora del Área de Educación a Distancia y a las Áreas correspondientes. Cumplido, archívese.-


Mg. Ing. Enzo Gabriel JUDIS
Director de Departamento
Ciencias Básicas y Aplicadas

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

 <p>UNCAUS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL</p>		INVESTIGACION DE CAMPO	
Carga Horaria: 60 horas		Programa vigente desde: 2016	
Carrera		Año	Cuatrimestre
TECNICATURA UNIVERSITARIA EN HIGIENE Y SEGURIDAD		Segundo	Segundo
CORRELATIVA PRECEDENTE		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
-----	-----	-----	
DOCENTES		Prof. Titular: Ing. Andrea Tapia	
OBJETIVOS		<ul style="list-style-type: none"> a) Que los alumnos conozcan los conceptos básicos de investigación de campo b) Reconocer la importancia de los productos químicos, sus efectos en la salud de trabajador. c) Distinguir la diferencia en el etiquetado de productos químicos y la importancia que ellos implica. d) Conocer los distintos tipos de contaminantes. e) La importancia del confort a la hora de desempeñar la tarea cotidiana. f) Conocer las enfermedades a las que se ve expuesto el trabajador ante la presencia de agentes físicos y químicos. g) Conocer los métodos modernos utilizados para la medición de contaminantes 	
CONTENIDOS MÍNIMOS		<p>Introducción a la higiene industrial. Contaminantes químicos. Mediciones ambientales. Análisis de contaminantes químicos. Contaminantes físicos. Efectos del ruido. Métodos para controlar y combatir el ruido. Unidades y magnitud de medidas. Manejo de medidores. Niveles de octava. Ambiente térmico. Calor metabólico. Medidas de prevención.</p>	
MÉTODOS PEDAGÓGICOS		<p>Métodos de Interpretación: Son métodos utilizados por el docente para lograr una mayor interpretación y lectura.</p> <p>Se buscará lograr un mayor interés del alumno por interiorizarse en la materia mediante preguntas y dudas sobre el contenido, actividades que obliguen una lectura previa.</p>	
MÉTODOS DE EVALUACIÓN		<p>Para la evaluación del alumno se tendrá en cuenta:</p> <p>Dos (2) exámenes parciales, de los cuales solo se podrá acceder realizando cada uno de las actividades semanales.</p> <p>Cada parcial cuenta con un recuperatorio en caso de obtener una nota menor a 6 (seis). De no haberlo utilizado en el primer</p>	

	parcial, no es acumulativo para el segundo.
PROGRAMA ANALÍTICO	<p>UNIDAD Nro. 1: introducción a la higiene industrial. Concepto de higiene industrial. Concepto de enfermedad profesional. Definición legal de enfermedad profesional. Definición técnica de enfermedad profesional. Enfermedad profesional-accidente de trabajo. Tipos de higiene industrial. Concepto de contaminación. Tipos de contaminantes. Metodología de actuación de la higiene industrial. Medición de la concentración del contaminante en el medio ambiente.</p> <p>UNIDAD Nro. 2: Contaminantes químicos. Vía de entrada de los contaminantes químicos. Clasificación de los contaminantes químicos. Clasificación de las sustancias y productos químicos.</p> <p>UNIDAD Nro. 3: mediciones ambientales. Cálculos de promedios ponderados de contaminantes químicos. Valores límites ambientales (VLA). Tipos de valores límites ambientales. Sistema de medición: equipos de lectura directa, tubos colorímetros, muestreo y análisis en el laboratorio.</p> <p>UNIDAD Nro. 4: análisis de contaminantes químicos. Análisis clásico. Análisis Instrumental: Métodos de análisis microscópicos, técnicas espectroscópicas, técnicas cromatográficas. Análisis de aniones de ácidos inorgánicos.</p> <p>UNIDAD Nro. 5: Contaminantes físicos. Conceptos básicos de acústica. El ruido rosa. El sonido. Propiedades: velocidad, período, frecuencia, longitud de onda, presión sonora, intensidad sonora. Potencia sonora. Propagación del sonido: reflexión, refracción, difracción, reverberación y absorción del sonido. Como se mide el ruido.</p> <p>UNIDAD Nro. 6: Efectos del ruido. Efectos auditivos: fisiología de la audición. Efectos del ruido sobre la audición: hipoacusia de transmisión, hipoacusia de percepción, hipoacusia mixta. Efectos no auditivos: efectos fisiológicos, efectos psicológicos, interferencia en la actividad. Molestias provocadas por el ruido: interferencias en la comunicación.</p> <p>UNIDAD Nro. 7: métodos para controlar y combatir el ruido. En su fuente. En el medio transmisor y en el trabajador. Control del ruido en el medio ambiente. Plan de prevención contra el ruido.</p> <p>UNIDAD Nro. 8: unidades y magnitud de medidas. Presión acústica. Valor pico. Sensación sonora. Escala de ponderación en frecuencia. Tipos de ruido. Nivel de presión acústica ponderado A (LpA). Nivel pico. Nivel continuo equivalente. Nivel continuo equivalente ponderado A. nivel diario equivalente. Nivel semanal equivalente.</p> <p>UNIDAD Nro. 9: Manejo de medidores. Instrumentos de medida: sonómetro; tipos, analizadores de frecuencia, dosímetros, acelerómetros, otros accesorios, osciloscopio, registradores gráficos, calibradores, magnetófonos,</p> <p>UNIDAD Nro. 10: niveles de octava. Bandas de octavas. Curvas de ponderación. Nivel de presión sonora equivalente. Nivel de contaminación acústica. Ruido roda. Índices estadísticos. Suma de</p>

	<p>resta de decibelios.</p> <p>UNIDAD Nro. 11: ambiente térmico. Factores objetivos y subjetivos. Variables ambientales. Métodos de medición. Características de los instrumentos de medición. Instrumentos de medida.</p> <p>UNIDAD Nro. 12: calor metabólico. Determinación del consumo metabólico. Vestimenta. Equilibrio y balance térmico. Intercambio térmico entre el cuerpo humano y el medio: convección, conducción radiación y evaporación. La termorregulación; física, comportamental. Efectos derivados de las condiciones termohigrométricas.</p> <p>UNIDAD Nro. 13: medidas de prevención. Medidas preventivas en la exposición laboral a ambientes calientes: en la fuente, en el medio, sobre el individuo. Medidas preventivas en la exposición laboral a ambientes fríos.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Itaca (Interactive training Advanced computer Applications S.L.). (2006). Riesgos químicos y biológicos ambientales. Ediciones CEAC • Itaca (Interactive training Advanced computer Applications S.L.). (2006). Riesgos físicos ambientales. Ediciones CEAC • Fundación iberoamericana. Maestría en Prevención de Riesgos Laborales. • Jose Lorenzo Garcia. Curso De Higiene Industrial. Evaluación De Agentes Químicos • Francisco Alvarez Heredia, Enriqueta Faizal Geagea. (2013). Ediciones De La U. • Pedro Mateo Floria.(2007) Gestión De La Higiene Industrial De La Empresa. 7º Edición. Editor: Fundación Confemeta • Varios autores. Riesgos químicos y biológicos ambientales. 2006. Barcelona. CEAC • Sobrino vilarasau, Xarpell, Peña I Portabella. (1992). La contaminació del Medi Natural. Ed. Universitat Politècnica de Catalunya. • Métodos Instrumentales De Análisis. Willard, H., Merrit L., Y Otros. Grupo Ed. Iberoamericana, Mexico, 1991. • Analisis INSTRUMENTAL. Douglas SKoog and James LEARY. Cuarta edición Mc Graw Hill, 1994 • Sogorb Sanchez M. A.; Vilanoa Gisbert E. (2004) Técnicas analíticas de Contaminantes Químicos. Ediciones Dias de Santos • Varios autores. Riesgos físicos ambientales. 2006. Barcelona. CEAC

	<ul style="list-style-type: none">• Floria, P. (1999) La prevención del ruido en la Empresa. Madrid: Confemetal• Rico, A. (2009) Protección frente al ruido: Fundamentos. Santiago de Compostela. Torculo Ediciones. S. L.• Alonso Garcia, M. Consuelo (1995). El regimn jurídico de la contaminación atmosférica y Acústica. Ed. Marcial Pons. Madrid• Documentos de la Organización Mundial de la Salud. Washington. (1980). Criterios de la Salud Ambiental 12. Ruido• Flores Pereita, Pedro. (1990). Manual de Acústica, Ruidos y vibraciones. Ed. Ediciones GYC. Barcelona.• Garcia García, Ana María. Estudio de los Efectos del Ruido Ambiental sobre la salud en medios urbanos y laborales. Ed. Generalitat Valenciana. Consejería de Sanidad.• Jimenez, Santiago. (1996). Emissió Acústica en Activitats Industrials, An`lisis Frecuencial, bacelona Associació.• Kingsler, L. E. (1982) Fundamentals of Acoustics. Ed. Jhon Wiley and Sons, New York• Kurtxe,G. (1962). Física y Técnica de la lucha contra el Ruido. Ed. Urmo, Bilbao.• Lopez Muñoz, Gerardo. El ruido en el Lugar de Trabajo. Ed. Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.• Sanz, J. M. (1987). El Ruido. Ed. MOPU. Secretaía General Técnica. Madrid• Ing.Lab. Mario E. Jaureguiberry. Departamento de Ingeniería Industrial Seguridad e higiene en el trabajo• Juan Carlos Rubio Romero. (2005). Manual para la formación de nivel superior en prevención de riesgos laborales. Ed. Días de Santos• Robert R. Náf Cortés. (2015). Guía Práctica para el Análisis y la Gestión del Ruido Industrial. Ed: FREMAP
--	---

Mg. Ing. Enzo Gabriel JUDK
Director de Departamento
Ciencia e Ingeniería Ambiental