



FUNDACION ISI COLLEGE

"Prestigio y tradición en Educación Superior"

Incorporado a la Enseñanza Oficial I-066
Consejo Provincial de Educación del Neuquén

CARRERA: TÉCNICO SUPERIOR EN SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

ASIGNATURA: HIGIENE III

DEPARTAMENTO/AREA: CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION

CUATRIMESTRE: VI **HORAS CATEDRA SEMANALES:** 4

AÑO: 2010

DOCENTE: TCO. GRACIELA GOMEZ

Fundamentación

Delimitar los principales procedimientos básicos para el desarrollo del control de los agresores en los ambientes laborales y su disposición final, con el fin de preservar la salud de los trabajadores.

Objetivo General

Suministrar los conocimientos de los factores que intervienen en el desarrollo del control de los agresores físicos, químicos y biológicos en los ambientes laborales.

Objetivos Específicos

- ⇒ Aplicar técnicas y cálculos para la solución de los aspectos referidos a ventilación y control térmico.
- ⇒ Conocer los principales factores incluidos en las distintas rutas de exposición del tóxico.
- ⇒ Evaluar los riesgos de las concentraciones de exposición. Dosis –respuesta.

Metodología

Clases teórica y trabajos prácticas.

Evaluación: Escrita y oral, dos exámenes parciales con sus recuperatorios y uno final.

PROGRAMA ANALITICO

UNIDAD 1: DEFINICIONES DE UNIDADES DE CALOR. Temperatura y humedad. Aire confinado. Intoxicación por aire confinado. Índice de viciación. Cálculo de conductos de extracción. Movimiento del aire en el interior de los locales de trabajo.

UNIDAD 2: CLASIFICACION DE LOS AGRESORES. Físicos, químicos y biológicos. Polvos, humos, nieblas, vapores y gases. Clasificación de los polvos. Neumoconiosis. Descripción de algunos agresores comunes en la industria.

UNIDAD 3: UNIDADES UTILIZADAS EN CONTAMINACION. Conversión de unidades. Ley del Haber. Límites máximos permisibles. Siglas identificatorias. Coexistencia de agresores. Concentración a través del tiempo.

UNIDAD 4: TECNICAS DE MUESTREO. Toma de muestras. Instrumentos para la medición y toma de muestras de material particulado sólido, líquido y gaseoso.

UNIDAD 5: CONTROL DE LOS AGRESORES. Sustitución. Modificación de los procesos. Aislamiento. Ventilación mecánica, natural, acelerada, general, localizada, aspirante insuflante y mixta. Captaciones. Ventiladores. Equipos de retención y evacuación.



FUNDACION ISI COLLEGE

"Prestigio y tradición en Educación Superior"

Incorporado a la Enseñanza Oficial I-066
Consejo Provincial de Educación del Neuquén

UNIDAD 6: CARGA TERMICA. Factores intervinientes. Balance calórico. Cálculo de los límites permisibles según el Decreto 351/79. Corrección.

UNIDAD 7: EFLUENTES INDUSTRIALES. Definiciones y generalidades. Fuentes de contaminación. Desagües cloacales. Pluviales e industriales. Desagües a temperatura elevada. Desagües provenientes de la explotación del petróleo. Descargas sólidas. Abastecimiento de Agua Potable.

Cronograma:

UNIDAD	I	II	III	IV	V	VI	VII
%(*)	15	10	15	10	10	20	20

(*) Sobre el total del tiempo destinado en el cuatrimestre

BIBLIOGRAFIA Obligatoria

Obras de consulta obligatoria: Guía de la cátedra: Ventilación y Control de la Contaminación – 1996.

Obras de consulta facultativa: "Manual de Seguridad e Higiene en el Trabajo" – . 1978

Biblioteca Técnica Prevención De Riesgo Laboral Ediciones Ceac-Técnico Empresa 2005.-

BIBLIOGRAFIA de Consulta

Características De Los Establecimientos:

De La Posa, José Ma.: "Seguridad e Higiene Profesional".Ed. Paraninfo.1996-.

Blake, Ronald: Seguridad Industrial Ed. Diana, 1992.-