



PROGRAMA ANALITICO DE: SEGURIDAD HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE.
(PLAN 1995/Adecuado 2006) .

Nivel	Cuatrimestre	Código	Hs. semanales
4ro	Anual		2

Correlatividades:

Para cursar: No posee

Para rendir: Ingeniería y Sociedad – Química General

Estrategia Metodológica

El desarrollo y aprendizaje de la asignatura se llevará a cabo mediante el dictado de clases teóricas, trabajos prácticos en aula. Talleres, seminarios y trabajos grupales con presentación de trabajos escritos y exposición oral.

Criterios de evaluación

La evaluación se realizará en forma continua durante el desarrollo de la asignatura a través de exámenes parciales, trabajos escritos y exposiciones orales.

OBJETIVOS:

El alumno podrá: Evaluar situaciones de riesgo en ámbitos laborales relacionados con la Ingeniería Electrónica y proponer soluciones de contención y/o eliminación de dichos riesgos

Contenidos:

UNIDAD 1: HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TABAJO

Consideraciones generales. Organización de la Higiene y Seguridad en el Trabajo. Ley 19587 y su decreto reglamentario 351/79. Ley 24557. Costos de los accidentes.

Duración: 6 Semanas

UNIDAD 2: PREVENCION Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Generalidades y definiciones. Tipos de fuego. Prevención activa y pasiva. Sensores. Tipos de extintores. Instalaciones fijas contra incendios. Escaleras. Evacuación. Capacitación. Simulacros

Duración: 2 Semanas

UNIDAD 3: ILUMINACION Y COLORES DE SEGURIDAD

Generalidades, definiciones. Iluminación de interior. Iluminación de exterior. Locales de trabajo. Iluminación exigida. Cálculo de iluminación. Colores de seguridad.

Duración: 2 Semanas

UNIDAD 4: RUIDO INDUSTRIAL

Generalidades. Propiedades del sonido. Capacidad auditiva. Factores de riesgo. Análisis de exposición al ruido. Nivel sonoro continuo equivalente. Instrumentos de medición..

Duración: 2 Semanas



UNIDAD 5: RIESGO ELECTRICO

Generalidades y definiciones. Efectos en los seres humanos. Distancias de seguridad. Trabajo y maniobras en instalaciones eléctricas. Dispositivos de protección. Equipos y herramientas eléctricas portátiles. Puestas a tierra.

Duración: 2 Semanas

UNIDAD 6: RADIACION

Generalidades y definiciones. Radiación ionizante. Radiación no ionizante. Efectos en el ser humano. Valores límites. Prevención y protección ocupacional.

Duración: 2 Semanas

UNIDAD 7: CONTAMINACION AMBIENTAL

Generalidades y definiciones. Vías de entrada. Relación dosis-respuesta. Acción de las sustancias tóxicas. Exámenes médicos periódicos. Valores umbrales límites. Peligros biológicos y su clasificación. Exposición ocupacional a peligros biológicos.

Duración: 2 Semanas

UNIDAD 8: GESTION AMBIENTAL

Generalidades y definiciones. Constitución Nacional. Constituciones provinciales. Legislación de Fondo. Leyes Nacionales Especiales. Legislación provincial. Evaluación de impacto ambiental

Duración: 2 Semanas

UNIDAD 9: EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

Generalidades. Análisis de equipos de protección personal de acuerdo a los riesgos. Evaluación de equipos de protección personal. Costos. Capacitación en el uso.

Duración: 2 Semanas

BIBLIOGRAFIA BASICA

- Ley 19587: Higiene y seguridad en el trabajo
- Ley 244557: Riesgos en el trabajo
- Ley 24051: Residuos peligrosos
- Ley 25670: Presupuestos mínimos
- Ley 7343: Principios rectores para la preservación, conservación, defensa y mejoramiento del ambiente. Provincia de Córdoba.
- Decreto 351/79: Reglamentario de ley 19587
- Resolución Ministerio Trabajo 295/2003: Especificaciones técnicas
- Resolución SRT 592/2004: Reglamento para ejecución trabajos con tensión
- Resolución SRT 311/2003: Reglamento para el sector de televisión por cable
- Introducción al estudio del trabajo: OIT
- Manual de fundamentos de higiene y seguridad: Consejo Interamericano de Seguridad
- Residuos peligrosos y patológicos: Carrara-Sevitz
- Decreto 2131/2000 . Provincia de Córdoba.
- Decreto 2149/2003. Provincia de Córdoba.