

Carta Descriptiva



I. identificadores del Programa:

Carrera: Ingeniería en Mecatrónica	Depto: Industrial y manufactura	
Materia: SEGURIDAD INDUSTRIAL	Clave: IIM2103-96	No. Créditos: 8
Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Curso <input type="checkbox"/> Taller <input type="checkbox"/> Seminario <input type="checkbox"/> Laboratorio	Horas: <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> H
Nivel: Intermedio	Totales	Teoría Práctica
Carácter: <input type="checkbox"/> Obligatorio <input type="checkbox"/> Optativa <input checked="" type="checkbox"/> Electiva		

II. Ubicación:

Antecedentes	NINGUNO	Clave	Consecuente
Requisitos	NINGUNO		

III. Antecedentes:

Conocimientos: ESTADÍSTICA BASICOS
Habilidades y destrezas: ALTO SENTIDO DE ORGANIZACIÓN.
Actitudes y valores: ORDEN, LIMPIEZA, SENTIDO DE COOPERACIÓN.

IV Propósito:

Desarrollar en el alumno la capacidad para prevenir, disminuir o eliminar riesgos Y accidentes.

V. Objetivos: Compromisos formativos e informativos

Conocimientos: detección de riesgos y técnicas para su manejo.
Habilidades y destrezas: capacidad para organizar equipos de trabajo para eliminar Riesgos de trabajo y accidentes.
Actitudes y valores: orden, limpieza, sentido de organización.
Problemas que puede solucionar: implementar sistemas de seguridad industrial.

VI. Condiciones de operación

Espacio: <input checked="" type="checkbox"/> Típica <input type="checkbox"/> Maquinaria <input checked="" type="checkbox"/> Prácticas		
Aula: <input checked="" type="checkbox"/> Seminario <input type="checkbox"/> Conferencia <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia	Taller: <input type="checkbox"/> Herramientas <input type="checkbox"/> Creación	Laboratorios <input type="checkbox"/> Experimental <input type="checkbox"/> Simulación <input type="checkbox"/> Cómputo
Otro: APLICACIÓN EN UNA EMPRESA DE LA LOCALIDAD.		
Población No.30Deseable:30	Máximo: 30	
Mobiliario: <input checked="" type="checkbox"/> Mesabanco <input type="checkbox"/> Restiradores <input type="checkbox"/> Mesas	Otro:	

Material educativo de uso frecuente: <input type="checkbox"/> Rotafolio <input checked="" type="checkbox"/> Proyector de acetatos <input checked="" type="checkbox"/> Video
Otro:

VII. Contenidos y tiempos estimados

Contenido / actividad / evaluación	Sesión
UNIDAD I GENERALIDADES DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL	
1.1 RIESGOS DE TRABAJO, FACTORES HUMANOS Y TÉCNICOS	1-4
1.2 ELEMENTOS DEL ACCIDENTE E INVESTIGACIÓN DE LOS MISMOS.	5-8
1.3 LEGISLACION DE COMISIONES DE SEG. E HIGIENE.	9-12
1.4 LAS 5'S	13-16
UNIDAD II SEGURIDAD Y PROTECCIÓN PERSONAL.	
2.1 RIESGOS DE INCENDIOS Y RIESGOS MECÁNICOS.	17-20
2.2 RIESGOS ELÉCTRICOS Y QUÍMICOS.	21-24
2.3 RIESGOS BIOLÓGICOS Y DE RADICION.	25-28
2.4 RIESGOS DE MANEJO DE MATERIALES.	29-32
UNIDAD III HIGIENE INDUSTRIAL	
3.1 TOXICOLOGIA INDUSTRIAL.	33-36
3.2 CONTROL DEL MEDIO AMBIENTE LABORAL.	37-40
3.3 MEDICINA OCUPACIONAL.	41-44
3.4 PRIMEROS AUXILIOS.	45-48
UNIDAD IV SEGURIDAD EN EL MEDIO AMBIENTE.	
4.1 LEY DE EQUILIBRIO BIOLÓGICO.	49-52
4.2 FUENTES DE CONTAMINACIÓN.	53-56
4.3 CATASTROFES.	57-60
4.4 PROYECTO.	61-64

VIII. Metodología y estrategias didácticas

1. Metodología Institucional:			
a) Elaboración de ensayos, monografías e investigaciones (según el nivel) consultando fuentes bibliográficas, hemerograficas, y "on line".			
b) Elaboración de reportes de lectura de artículos actuales y relevantes a la materia en lengua inglesa.			
2. Metodología y estrategias recomendadas para el curso:			
A. Exposiciones	<input checked="" type="checkbox"/> Docente	<input type="checkbox"/> Alumno	<input checked="" type="checkbox"/> Equipo
B. Investigación	<input type="checkbox"/> Documental	<input type="checkbox"/> Campo	<input checked="" type="checkbox"/> Aplicable
C. Discusión Casos	<input checked="" type="checkbox"/> Textos	<input checked="" type="checkbox"/> Problemas	<input checked="" type="checkbox"/> Proyectos <input type="checkbox"/>
D. Proyecto	<input checked="" type="checkbox"/> Diseño	<input checked="" type="checkbox"/> Evaluación	
E. Talleres	<input type="checkbox"/> Diseño	<input type="checkbox"/> Evaluación	
F. Laboratorio	<input type="checkbox"/> Práctica demostrativa	<input type="checkbox"/> Experimentación	
G. Prácticas cómputo	<input type="checkbox"/> En Aula* (simulación)	<input checked="" type="checkbox"/> "In situ"	*En laboratorio de
H. Otro:	Especifique:		

IX. Criterios de evaluación y acreditación

A) Institucionales para la acreditación:		
➤ Acreditación mínima de 80% de las clases programadas.		
➤ Entrega oportuna de trabajos.		
➤ Pago de derechos.		
➤ Calificación ordinaria mínima de 7.0.		
➤ Permite el examen de título:	<u> X </u> Sí	<u> </u> No
B) Evaluación del curso:		
➤ Ensayos y Reportes de Lecturas:		%
➤ Otros trabajos de investigación:		%
➤ Exámenes parciales:		%
➤ Reportes de lectura:	40	%
➤ Prácticas:		%
➤ Participación:	10	%
➤ Otros:		
○ Proyecto:	50	%
○ Examen departamental:		%
○ Tareas:		%

X. Bibliografía

A) Bibliografía Obligatoria RAMIREZ , CESAR;SEGURIDAD INDUSTRIAL; NORIEGA-LIMUSA.
B) Bibliografía en lengua inglesa VERVALIM, CHARLES; FIRE PROTECTION MANUAL; GULF PUBLISHING CO.
C) Bibliografía complementaria y de apoyo BLAKE,ROLAND; SEGURIDAD INDUSTRIAL; DIANA.

XI. Observaciones y características relevantes del curso

La aplicación de los conceptos teóricos a un caso practico.

XII. Perfil deseable del docente

EXPERIENCIA PRACTICA

XIII. Institucionalización

Coordinador de carrera: M.C. Luis Ricardo Vidal Portilla	
Coordinador de academia: M.C. Raúl Ñeco Caberta	
Jefe del Departamento: Dr. Salvador A. Noriega Morales	
Fecha de elaboración: 28/nov/02	Fecha de revisión: 2005