

HOJA DE ASIGNATURA CON DESGLOSE DE UNIDADES TEMÁTICAS

INFORMACIÓN REQUERIDA POR ASIGNATURA

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III (SEGURIDAD E HIGIENE)**
2. NIVEL DEL SABER: **GENÉRICO**
3. ÁREA DE CONOCIMIENTO: **FORMACIÓN SOCIOCULTURAL**
4. COMISIÓN ACADÉMICA: **ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL**
5. NÚMERO CONSECUTIVO DE ASIGNATURA:
6. CODIGO:
7. CUATRIMESTRE **CUARTO**
8. HORAS TEÓRICAS: **40**
9. HORAS PRÁCTICAS: **20**
10. HORAS TOTALES: **60**
11. HORAS TOTALES POR CUATRIMESTRE: **4**
12. CRÉDITOS:
13. OBJETIVO DE LA ASIGNATURA: **IDENTIFICAR LOS FACTORES QUE INTERVIENEN EN LOS RIESGOS LABORALES, ANALIZANDO LAS CAUSAS QUE LOS MOTIVAN Y LA FORMA DE PREVENIR O DISMINUIR UN DAÑO AL TRABAJADOR O AL MEDIO AMBIENTE.**

UNIDADES TEMÁTICAS QUE INTEGRAN LA ASIGNATURA	HRS. PRÁCTICAS	HRS. TEÓRICAS	HRS. TOTALES
I. CONCEPTOS BÁSICOS DE SEGURIDAD E HIGIENE	14	6	20
II. PREVENCIÓN DE ACCIDENTES	14	6	20
III. INDUSTRIA Y MEDIO AMBIENTE	12	8	20
TOTALES	40	20	60

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA DEL ÁREA ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL

APROBÓ: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 2004

HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y SABER

INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III (SEGURIDAD E HIGIENE)**
2. UNIDAD TEMÁTICA: **I. CONCEPTOS BÁSICOS DE SEGURIDAD E HIGIENE**
3. HORAS TEÓRICAS: **14**
4. HORAS PRÁCTICAS: **6**
5. HORAS TOTALES: **20**
6. OBJETIVO: **RECONOCER LA IMPORTANCIA LABORAL Y FAMILIAR DE LA SEGURIDAD E HIGIENE EN LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL ASÍ COMO EL CUMPLIMIENTO DE LA EMPRESA Y EL TRABAJADOR DE LAS NORMAS QUE LA RIGEN.**

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICA)	HRS.	SABER (TEORÍA)	HRS.
I.1. DEFINICION	Definir los conceptos de: <ul style="list-style-type: none"> • Seguridad e higiene • Accidente de trabajo • Riesgo de trabajo • Condición y acto inseguro • Enfermedad profesional 	2	Emplear la taxonomía de seguridad e higiene en el campo industrial.	4
I.2. MARCO LEGAL	Identificar las leyes, reglamentos NOM – STPS 001, 002, 004, 010, 011, 015 y organismos que regulan el marco de actuación en seguridad e higiene, (Ley Federal del Trabajo, Constitución Mexicana, Reglamento Federal, Ley de IMSS, Secretaría del Trabajo y Previsión Social, Derechos Humanos, etc.)	12	Aplicar el marco legal en materia de seguridad e higiene en la identificación de factores capaces de generar un daño a la persona o instalaciones, proponiendo acciones para eliminarlas.	2
TOTAL		14		6

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA DEL ÁREA ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL

APROBÓ: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 2004

HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y SABER

INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III (SEGURIDAD E HIGIENE)**
2. UNIDAD TEMÁTICA: **II. PREVENCIÓN DE ACCIDENTES**
3. HORAS TEÓRICAS: **14**
4. HORAS PRÁCTICAS: **6**
5. HORAS TOTALES: **20**
6. OBJETIVO: **APLICAR CRITERIOS A SEGUIR PARA EVITAR O DISMINUIR LOS RIESGOS DE ACCIDENTES PERSONALES Y DE SINIESTRO EN UN INSTALACIÓN INDUSTRIAL.**

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICA)	HRS.	SABER (TEORÍA)	HRS.
II.1. FACTORES DE RIESGO LABORAL	Describir los riesgos laborales derivados de las características de la organización y del trabajo; las consecuencias de un accidente y las acciones, mecanismos y equipos de protección para evitarlos o disminuirlos.	8	Analizar e identificar los agentes físicos (Ruido, vibraciones, iluminación, temperatura, Eléctricos), Ergonómicos, Químicos y Psicosociales capaces de provocar un accidente. Proponer las acciones y mecanismos para evitar o disminuir accidentes, elaborar registro e informe de accidentes.	4
II.2. PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	Definir las causas que pueden provocar un incendio y como evitarlo; los tipos de fuego y el equipo más adecuado para su combate.	6	Diseñar la señalización requerida en una instalación, determinando áreas o condiciones susceptibles de incendios, colocando extinguidores o hidrantes en los sitios apropiados así como el mantenimiento correspondiente.	2
TOTAL		14		6

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA DEL ÁREA ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL

APROBÓ: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 2004

HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y SABER

INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III (SEGURIDAD E HIGIENE)**
2. UNIDAD TEMÁTICA: **III. INDUSTRIA Y MEDIO AMBIENTE**
3. HORAS TEÓRICAS: **12**
4. HORAS PRÁCTICAS: **8**
5. HORAS TOTALES: **20**
6. OBJETIVO: **APLICAR LOS MÉTODOS DE TRATAMIENTO EN LOS PRODUCTOS Y PROCESOS QUE PRODUCEN CONTAMINACIÓN AL MEDIO AMBIENTE.**

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICA)	HRS.	SABER (TEORÍA)	HRS.
III.1. FACTORES DE RIESGO LABORAL	Determinar los contaminantes en suelos, agua, residuos peligrosos y atmósfera así como los sistemas de tratamiento, control y manejo utilizados en la industria.	10	Identificar los principales contaminantes dentro de los procesos productivos. Proponer el método para el manejo y control de contaminantes de conformidad a las normas existentes (PROFEPA).	8
TOTAL		12		8

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA DEL ÁREA ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL

APROBÓ: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 2004

BIBLIOGRAFÍA

FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III (SEGURIDAD E HIGIENE)

BÁSICA

JOSÉ MARÍA CORTÉS DÍAZ

TÉCNICAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
ED. TÉBAR FLORES
MADRID, 1997

HUMBERTO LAZO CERNA

HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO
ED. PORRÚA
MÉXICO, 1994

CÉSAR RAMÍREZ CAVASSA

SEGURIDAD INDUSTRIAL
LIMUSA, 1996

CORTÉS JOSÉ MARÍA

SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO
ED. ALFAOMEGA – TÉBAR
ISBN 970 - 15 – 0285 – X

MONDELO, PEDRO; GREGORI, ENRIQUE Y BARRAU PEDRO

ERGONOMÍA I, II, III
ED. ALFAOMEGA – EDICIONS UPC
ISBN 970 – 15 – 0295 – 7
970 – 15 – 0296 – 5

RODELLAR LISA ADOLFO

SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO
ED. ALFAOMEGA – MARCOMBO
ISBN 970 – 15 – 0468 – 2

OIT

MAYOR PRODUCTIVIDAD Y UN MEJOR LUGAR DE TRABAJO
ED. ALFAOMEGA
ISBN 968 – 6223 – 33 – 9

OIT

FACTORES PSICOSOCIALES EN EL TRABAJO
ED. ALFAOMEGA
ISBN 970 – 15 – 0245 – 0

BIBLIOGRAFÍA

FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III (SEGURIDAD E HIGIENE)

OIT

PREVENCIÓN DE ACCIDENTES
ED. ALFAOMEGA
ISBN 970 – 15 – 0256 – 6

SANS, RAMON Y DE PABLO, JUAN

INGENIERÍA AMBIENTAL: CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTOS
ED. ALFAOMEGA – MARCOMBO
ISBN 970 – 15 – 084 – A

JIMÉNEZ, BLANCA ELENA

LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN MÉXICO
ED. LIMUSA
ISBN 968 – 18 – 6042 – X

COMPLEMENTARIA

TRUEBA, URBINA

LEY FEDERAL DEL TRABAJO
ED. PORRUA

CONSTITUCIÓN MEXICANA

LÓPEZ MIGUEL

LEY DEL SEGURO SOCIAL
ED. MC GRAW HILL

SECRETARÍA DE ECOLOGÍA

LEY DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE
ED. IDEM

S/A

LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCIÓN
ED. PORRUA

STPS

NORMAS OFICIALES MEXICANAS

PROFEPA

NORMAS OFICIALES MEXICANAS