# UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA COORDINACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y VINCULACIÓN UNIVERSITARIA COORDINACIÓN DE FORMACIÓN BÁSICA PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE HOMOLOGADA

	I. D.	ATOS DE IDENTIF	ICACIÓN		
1.Unidad Académica (s):	Facultad de Ciencias Facultad de Contadur Facultad de Ciencias Facultad de Ingeniería -Facultad de Ingeniería Escuela de Ingeniería	Administrativas ría y Administración Administrativas y S a y Negocios San C ía y Negocios Teca	ociales luintín		
2. Programa(s) de estudio: (Técnico, Licenciatura (s)	_Lic	. en Contaduría . en Administración			l plan: <u>2009-2</u>
4. Nombre de la Unidad de	aprendizaje: SEGUR	RIDAD E HIGIENE		_ 5. Cla	ve 12469
6. HC: 2 HL:	HT: <u>2</u>	HPC:	HCL:		CR: _6
<ul><li>7. Ciclo Escolar: 2011-1</li><li>8. Etapa de formación a la que</li></ul>	e pertenece:			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	AND THE STREET OF THE STREET O
<ol> <li>Carácter de la Unidad de A</li> <li>Requisitos para cursar la U</li> </ol>	prendizaje	Obligatoria	DISCIPLINARIA X NINGUNO	A Optativa	UNIVERSIDAD AUTONOM, DE BAJA CALIFORNI

FAC. DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

Progran	na (s) de	estudio: (Técnic	o, Licenciatura (s	) Lic. en Contac			Vigencia del plani 2000 o
				Lic. en Admini	istración de Empre	esas	Vigencia del plan: 2009-2
	de la Uni	idad de Aprend	izaje: <u>SEGUR</u> I	DAD E HIGIENE		Clave:	12469
HC:	2	HL:	HT:	P HPC:	HCL:	HE:	CR: 6
na de el muló:		n:26 de Agosto	del 2010				
Minus		orales Almada	Intravered Sate	Vo. Bo.	MDF	Morting	
Eduarde Maria V Adelina	o Hernánd Írginia Fl Melgar (	dez Soto desa ores Ortiz Selvas López Castañe		Cargo: Vo. Bo. Cargo: Vo. Bo.	M.P. Eva Olivia Subdirector FC M. A. José Rau Subdirector FC M.A. Ernesto A	AyS, Ensenad I <b>l Robles Co</b> r A, Tijuana	tez



## II. PROPÓSITO GENERAL DEL CURSO

Los conocimientos y habilidades adquiridos en el curso de Seguridad e Higiene, apoyarán al alumno de la carrera de Contaduría y Licenciado en Administración de Empresas, en cursos posteriores, en los cuales se trabajen temas de producción, calidad, mercadotecnia, finanzas y cuidado del medio ambiente; lo que permitirá que el alumno tenga la habilidad de aplicar los conocimientos de la seguridad e higiene; a fin de lograr el bienestar social de cada uno de los trabajadores de cualquier centro laboral.

El curso de Seguridad e Higiene se encuentra ubicada en el plan de estudios 2009-2 en la etapa disciplinaria, en donde el alumno adquiere el suficiente conocimiento para poderlo trasmitir en un ambiente laboral, con responsabilidad y ética profesional.

La importancia de este curso, es que el alumno cuente con las herramientas necesarias para aplicar sus conocimientos acerca del las normas oficiales mexicanas en seguridad e higiene, a fin de optimizar las condiciones laborales en ambientes laborales limpios y seguros, así mimo crear procesos eficientes y eficaces.

### III. COMPETENCIAS DEL CURSO

Elaborar un programa de seguridad e higiene aplicando la reglamentación establecida y con la implementación de técnicas adecuadas, para preservar tanto la salud física como mental del capital humano, así como reforzar los procesos de calidad y productividad individual con integridad y responsabilidad social.

## IV. EVIDENCIA (S) DE DESEMPEÑO

Evidencia de desempeño: Demostrar sus conocimientos en seguridad e higiene a través de visitas a empresas de la inicalidad o yea informar a través reportes, trabajos, exposiciones e investigaciones.

Evidencia por producto: Elaborar un programa general de seguridad e Higiene, acorde a lo establecido en los artículos del reglamento federal de seguridad, higiene y medio ambiente de trabajo.

Evidencia de conocimiento: El alumno será capaz de aplicar de forma ética y responsable sus conocimientos adquiridos curso

Evidencia de Actitud: Cumplir con trabajos de investigación, exposiciones, reportes y evaluaciones en forma puntual

FATORIT

Competencia: Investigar, analizar los diferentes ordenamientos legales en materia de seguridad e higiene, a fin de adquirir los conocimientos y habilidades en cuanto al marco jurídico establecido por la federación mexicana.

Contenido

Duración

horas

### UNIDAD I: ANTECEDENTES DE LA SEGURIDAD INDUSTIRAL Y SU NORMATIVIDAD

- 1.1. Definiciones que da la OMS de los conceptos: salud enfermedad accidente
- 1.2. Disposiciones generales, legales y administrativas en materia de Seguridad e Higiene
- 1.3. Obligaciones de los patrones
- 1.4. Obligaciones de los trabajadores.
  - 1.4.1 Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
  - 1.4.2 Artículos 123; apartado A, fracción XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII.
- 1.5. Lev Federal Del Trabajo.
- 1.6. Ley del Seguro Social.
- 1.7. Ley General del equilibrio y medio ambiente.
- 1.8. Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de trabajo
- 1.9. Reglamento de Afiliación, Clasificación de empresas, Recaudación y Fiscalización del IMSS.
- 1.10. Prontuario de Normas Oficiales Mexicanas de Seguridad e Higiene (STPS).

UNIVERSIDAD AUTONOMA BEBAJA CALFORNIA

> NOMINESTRUMVAS WEXTALI

Competencia: Investigar, Analizar y aplicar los diferentes conceptos en seguridad e higiene, para llevar a cabo los recorridos en las empresas a través de la comisión de seguridad e higiene, y detectar los actos y condiciones inseguras para hacer las recomendaciones preventivas y/o correctivas pertinentes.

Contenido Duración 10 horas

### Unidad II. CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE

- 2.1. Conceptos Básicos de Seguridad
- 2.2. Acto Inseguro. Condición Insegura.
- 2.3. Riesgos de Trabajo.
- 2.4. Accidente de Trabajo. Accidente en Trayecto. Enfermedad de Trabajo.
- 2.5. Indicadores de Riesgos de Trabajo
- 2.6. Indice de Frecuencia. Indice de Gravedad. Indice de Siniestralidad.
- 2.7. Normas Oficiales Mexicanas en Seguridad (STPS).
  - 2.7.1- NOM-001-STPS.
  - 2.7.2- NOM-002-STPS.
  - 2.7.3- NOM-004-STPS.
  - 2.7.4- Normas más en Materia de Seguridad e Higiene.
- 2.8. Recomendaciones Prácticas en un Centro Laboral.
- 2.9. Condiciones que afectan la Higiene
  - 2.9.1. Ruido y Vibraciones
  - 2.9.2 Radiaciones
  - 2.9.3. Sustancias químicas
  - 2.9.4. Agentes contaminantes biológicos
  - 2.9.5. Presiones ambientales anormales
  - 2.9.6. Condiciones térmicas del medio ambiente de trabajo
  - 2.9.7. Iluminación
  - 2.9.8. Ventilación
  - 2.9.9. Equipo de protección personal
  - 2.9.10. Ergonomía
  - 2.9.11. Servicios al personal
  - 2.9.12. Orden y limpieza
  - 2.9.13. Formación y funciones de las comisiones mixtas de Seguridad e Higiene
  - 2.9.14. Avisos y estadística de accidentes y enfermedades

UNIVERSIDAD AUTONOMA BE BAJA CALIFORNIA



FAC. DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS 2.10. Indices de frecuencia, gravedad y siniestralidad

Factores de Riesgo: Agentes Físicos, químicos, biológicos Evaluación de Agentes 2.10.1.

2.10.2.

2.10.3. Factores Psicosociales y Ergonómicos
2.11.Normas Oficiales Mexicanas en Higiene. NOM-005-STPS, NOM-010-STPS, NOM-011-STPS, NOM-012-STPS.

2.12.Recomendaciones Prácticas en un Centro Laboral.



Competencia:

Detectar y recomendar mejoras en los procesos a través del diseño y adaptación del lugar de trabajo, para evitar problemas de salud y aumentar la eficiencia laboral con actitud propositiva y responsable.

### Contenido

Duración

horas

### Unidad III. LA ERGONOMIA Y EL FACTOR HUMANO.

- 3.1. Concepto ergonomía.
- 3.2. Aplicación de la ergonomía para mejorar las condiciones de trabajo.
- 3.3. Análisis de problemas de salud habituales.
- 3.4. Principios básicos de ergonomía.
- Intercambio hombre-máquina. 3.5.
- Factores humanos: aspectos psicológicos, fisiológicos, biométricos y biomecánicas. 3.6.



Competencia: Identificar y desarrollar métodos eficientes para concientizar e interesar al personal respecto a la importancia de la cooperación y coordinación eficaz en la adopción de políticas de seguridad e higiene con una actitud profesional.

Contenido

Duración

10

horas

# Unidad IV. ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

- 4.1 Integración, Capacitación y Funcionamiento de la Comisión de Seguridad e Higiene.
  - 4.1.1 Programa Anual de Recorridos.
  - 4.1.2 Programa Anual de Capacitación.
  - 4.1.3 Investigación de Accidentes de Trabajo.
- 4.2 Programa General de Seguridad e Higiene.
  - 4.2.1 Diagnostico Situacional.
  - 4.2.2 Contenido del Programa.
  - 4.2.3 Desarrollo del Programa.
  - 4.2.4 Supervisión, Evaluación y Control.
  - 4.2.5 Presentación del Programa ante la STPS.
- 4.3El Medico en la Empresa
  - 4.3.1 Examen de Nuevo Ingreso.
  - 4.3.2 Programas preventivos
  - 4.3.3 Formatos CM-2A, CM-2B(STPS).
  - 4.3.4 Formato ST-7 y ST-9 (IMSS).
  - 4.3.5 Estadísticas de Riesgo de Trabajo.



Competencia: Investigar las disposiciones legales relacionadas con el trabajo de los menores y de las mujeres en periodos de gestación, en el programa preventivo de Seguridad e Higiene que elaborara para la empresa elegida, demostrando de esa forma que conoce y respeta las normas institucionales.

Contenido

Duración

horas

# Unidad V. PROTECCION DEL TRABAJO DE LOS MENORES Y DE LAS MUJERES EN PERIODOS DE GESTACION Y LACTANCIA

- 5.1 Marco legal.
  - 5.1.1 Ley Federal del Trabajo.
    - 5.1.1.1 Mujeres en estado de gestación Artículos 164, 165, 166 y 167
    - 5.1.1.2 Trabajo de los menores de edad Artículos 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180.
- 5.2 Ley del Sector Salud.
  - 5.2.1 Menores y mujeres embarazadas Articulo 65 Sección 3
- 5.3 Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo.
  - 5.3.1 Mujeres gestantes y en periodo de lactancia Artículos 153, 154, 155, 156, 157
  - 5.3.2 Del trabajo de menores Artículos 158, 159, 160



Competencia: Elaborar los formatos oficiales que se usan para informar a las autoridades sobre las medidas preventivas de Seguridad e Higiene, sobre la cantidad de incapacidades por enfermedad y número de accidentes sucedidos en un periodo, respetando las normas establecidas para ello.

Contenido

Duración

horas

## Unidad VI. VIGILANCIA, INSPECCION Y SANCIONES ADMINISTRATIVAS

- 6.1Marco legal
- 6.1.1.Ley Federal del Trabajo.
  - 6.1.1.1 Visitas de inspección Articulo Del 540 al 550
- 6.1.2.Iniciales. Periódicas. De comprobación. Específicas. Extraordinarias.
- 6.1.3 Sanciones administrativas Articulo 992
- 6.1.4. Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo.
  - 6.1.4.1 Artículos Del 161 al 168



## Competencia

Elaborar un programa general de Seguridad e Higiene sobre las medidas preventivas que debe considerar la empresa; apegado al reglamento federal de seguridad, higiene y medio ambiente de trabajo, y las normas oficiales mexicanas, a fin de evitar sanciones administrativas con actitud de respeto y responsabilidad.

Contenido

Duración 10 horas

# UNIDAD VII. PLANES Y PROGRAMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE

- 7.1 Planes de emergencia y contingencia
  - 7.1.1 Brigadas contra incendios
  - 7.1.2 Brigadas contra siniestros naturales
  - 7.1.3 Planes de contingencia
  - 7.1.4 Programas de evacuación
  - 7.1.5 Protección civil
- 7.2 Empresa Segura
  - 7.1.1 Diagnostico situacional
  - 7.1.2 Contenido del programa
  - 7.1.3 Desarrollo del programa
  - 7.1.4 Acreditación del programa por la STPS Estatal

UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FAC. DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS MEXICALI

Competencia: Identificar y relacionar las normas jurídicas en materia ambiental, mediante la aplicación de las normas y técnicas para mejorar el medio ambiente laboral e impacto ambiental de la empresa, con responsabilidad y respeto a las leyes.

Contenido

Duración

10

horas

Unidad VIII. ISO -18000

Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo

Requisitos Generales

- 4.2. Política de SST
- 4.3. Planificación
- 4.3.1. Identificación de peligros. Evaluación de riesgos y determinación de controles
- 4.3.2. Requisitos legales y otros requisitos
- 4.4. Implementación y operación
- 4.4.1. Recursos, funciones, responsabilidad y autoridad
- 4.4.2. Competencia, formación y toma de conciencia
- 4.4.3. Comunicación, participación y consulta
- 4.4.4. Documentación
- 4.4.5. Control de documentos
- 4.4.6. Control operacional
- 4.4.7. Preparación y respuesta ante emergencias
- 4.5. Verificación
- 4.5.1. Seguimiento y medición del desempeño
- 4.5.2. Evaluación del cumplimiento legal
- 4.5.3. Investigación de incidentes, no conformidad, acción correctiva y acción preventiva
- 4.5.3.1. Investigación de incidentes
- 4.5.3.2. No conformidad, acción correctiva y acción preventiva
- 4.5.4. Control de los registros
- 4.5.5. Auditoría interna
- 4.5.6. Revisión por la dirección





## I. ESTRUCTURA DE LAS PRÁCTICAS

No. de Práctica	Competencia(s)	Descripción	Material de Apoyo	Duración
1	Conceptuar los principios de bienestar y seguridad de los trabajadores para presentar de forma concretar sus principales aptitudes en la seguridad e	Elaborar un mapa conceptual de las principales aptitudes generales del ser humano.	Word	2 horas
	higiene laboral.		Powerpoint	
		Presentar un Programa de Seguridad e Higiene de la empresa visitada.		2 horas
2	Analizar diferentes programas de seguridad e higiene reales de la industria para determinar la importancia de los mismos y cómo de manera	Elabora un acta constitutiva de la comisión de seguridad e higiene, acorde a la NOM-019-STPS-2008	Norma, formato, papel y lápiz.	2 horas
preventiva lar organizaciones puede evitar accidentes.	Elaborar un programa de evacuación contra incendio acorde a la NOM-002-STPS-2000 para ser aplicado en su salón de clase y/o Facultad.	Equipo de protección personal	6 horas	
		Diseñar señalamientos de colores para identificación de riesgos para ser instalados en la comunidad universitaria.	Tijeras, papel y colores	2 horas
				UNIVERSIDAD AUTONOM DE BAJA CALIFORNIA



## VIII. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

### ACREDITACION:

80 % de asistencias para el periodo ordinario

20% de asistencias para el periodo extraordinario

### CALIFICACION

- \* Cuatro parciales en la modalidad de autoevaluacion, considerando para cada una; un ensayo, participación verbal en clase y participación en las diferentes actividades (valor 4 puntos)
- \* Investigación para el contenido del trabajo final (valor 2 puntos)
- \* Entrega del trabajo final por medio de un reporte (valor 2 puntos)
- \* Apreciación cualitativa hecha por el profesor acerca del desempeño del alumno (valor 2 puntos)

### **EVALUACION FINAL**

Al final del curso y de manera individual cada alumno presentara por escrito, junto con el reporte final, sus conclusiones sobre:

a) El contenido de la materia, b) sobre la actuación del profesor, y c) Sobre la participación del alumno



IX. BIBLIOGRAFÍA				
Básica	Complementaria			
Manual de Seguridad Industrial.				
Ramírez Cavaza Cesar.	•			
Tomos 1, 2 y 3.				
Editorial Noriega				
Administración de Recursos Humanos.				
Chiavenato, Idalberto	La Ergonomía: Productividad y la prevención de riesgos			
McGraw Hill	salud.			
2006.	Alfaro, Katery.			
	(2006).			
	www.copersaingenieria.com/Articulo_Ergonomia.doc			
Seguridad e higiene industrial	[Consultado en 2 de junio del 2009].			
Alfonso Hernández	1.			
Editor Editorial Limusa,				
2005	<ul> <li>STPS, Nuevas Estrategias de Asistencia Técnica</li> </ul>			
THE STATE OF THE S	Dirección General de Seguridad e Higiene en el			
SEGURIDAD INDUSTRIAL: UN ENFOQUE INTEGRAL	trabajo. México 1999			
César Ramírez Cavassa	<ul> <li>STPS, Lineamientos operativos 1999. Programa</li> </ul>			
Edición 2	autogestión en Seguridad e Higiene en el trabajo			
Editor Editorial Limusa	Campaña Patrones y Trabajadores responsables			
2006	Seguridad e Higiene en el trabajo. Dirección Ger			
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.	de Seguridad e Higiene en el trabajo. México 199			
	MUPRESPA. Gestión de la Prevención en las			
Edito. ISEF, México 1999	empresas. Como gestionar la prevención. Vol. III			
• STPS, Ley Federal del Trabajo, 12º edición México 1996	Edición especial Cinco Días.  WHYERSIDAD ANTE			
•Ley del Seguro Social				
Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de trabajo				
<ul> <li>Reglamento de Afiliación, Clasificación de empresas, recaudació fiscalización del IMSS.</li> </ul>				
Reglamento de prestaciones médicas del IMSS.				
Prontuario de normas oficiales mexicanas.	FAC. DE CIENCE ADMINISTER			
Acuerdos Internacionales de la OIT.	MC			