



UNIVERSIDAD FERMIN TORO
VICE RECTORADO ACADEMICO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES
ESCUELA DE RELACIONES INDUSTRIALES

PROGRAMA INSTRUCCIONAL

SEGURIDAD INDUSTRIAL

CÓDIGO ASIGNADO	SEMESTRE	U.C.	DENSIDAD HORARIA						PRE - REQUISITO
			Presencial			Semipresencial			
			H.T	H.P/H.L	H.A	H.V	H.P	THS/SEM	
SEI-833	VIII	3	2	3	0	48	32	5/80	HIO-733

Elaborado por	LIC. HERIBERTO JIMÉNEZ		AUTORIZADO POR VICE RECTORADO ACADÉMICO
Fecha de Vigencia	MARZO, 2005		
Revisado por	UNIDAD CURRICULAR	DECANATO	

FUNDAMENTACIÓN

La Universidad Fermín Toro tiene como norte formar un profesional comprometido con los valores humanos, por ende velar por la integridad física y mental del hombre es prioridad lo cual conlleva a estar enmarcado en los principios del derecho a la salud y la vida, tal como lo establece la constitución de la Republica Bolivariana de Venezuela.

El conocimiento de los principios de la prevención de accidentes, es básico para el egresado de la Escuela de Relaciones Industriales, ya que al estar capacitado para identificar los riesgos a los cuales pueda estar expuesto en el desarrollo de su actividad profesional, le permitirá un mejor y seguro desempeño. Por ello, es importante garantizar el bienestar físico y mental, evitando lesiones al hombre o mujer, brindándole ambiente y condiciones de trabajo seguras, minimizando los costos de producción, así como también dar cumplimiento a lo establecido en nuestra legislación vigente.

El programa consta de las siguientes unidades:

- | | |
|-------------|---|
| I. Unidad | Bosquejo histórico de la Seguridad Industrial. Su importancia con relación a la carrera de Relaciones Industriales. Autoestima y la seguridad industrial. |
| II. Unidad | Riesgos profesionales, principios de la prevención de accidentes. Investigación de accidentes. Costos de los accidentes. Aspectos generales a ser considerados en las condiciones de higiene y seguridad industrial en el trabajo. |
| III. Unidad | Registro, clasificación y estadísticas de lesiones de trabajo. |
| IV. Unidad | El fuego, tipos de fuego, sus características. Prevención de incendios.: extintores portátiles, sistema de prevención y protección contra incendios para industrias y comercios. Elaboración de planes para el control de emergencia. |
| V. Unidad | Clasificación de los factores de riesgo. Riesgo físico, químico, biológico, psicosocial, inadecuación ergonómica, de seguridad. |
| VI. Unidad | Comité de higiene y seguridad industrial su integración y funcionamiento. |
| VII. Unidad | Programa de higiene y seguridad industrial. Sistema de gestión de seguridad e higiene ocupacional. |

OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA

Relacionar los aspectos legales de la seguridad industrial y su aplicación práctica de los elementos que conforman la seguridad industrial en el país, indicando los principios básicos de la prevención de accidentes y enfermedades profesionales, con el objeto de que su desempeño profesional le permita el desarrollo de competencias en el área de trabajo, velando por la integridad física y mental del personal bajo su responsabilidad o supervisión.

UNIDAD I		OBJETIVO TERMINAL	
BOSQUEJO HISTÓRICO Y ASPECTOS LEGALES DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL.		DISCUTIR SOBRE EL PROCESO HISTORICO DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL ESTABLECIENDO EL VALOR DE UNA ACTITUD POSITIVA ANTE LA VIDA EN SU PRACTICA. RECONOCER LA IMPORTANCIA DE LA FUNDAMENTACIÓN JURÍDICA Y SU APLICACIÓN EN LA ACTIVIDAD PROFESIONAL.	
DURACION			
3 SEMANAS			
EVALUACION			
20%			
OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS DE INSTRUCCION	
1. Ubicar el estudiante en el contexto histórico de la seguridad industrial. 2. Estudiar la importancia del factor humano en el proceso productivo. 3. Estudiar la autoestima como herramienta necesaria para el logro de los objetivos en su profesión. 4. Analizar las diversas leyes que existen en el país con relación a la seguridad industrial.	• Origen de la seguridad industrial. • Su desarrollo conjuntamente con el avance tecnológico. • El desempeño de la actividad profesional y la seguridad industrial. • El valor de la vida del hombre y la autoestima con relación a la seguridad industrial. • Constitución de la República Bolivariana de Venezuela. • Ley Orgánica del Trabajo y us reglamento. • Ley Orgánica del Sistema de Seguridad Social. • Ley Orgánica de Prevención Condiciones y Medio Ambiente de Trabajo y su Reglamento. • Ley del trabajo I.V.S.S. y su reglamento. • Normas COVENIN.	MODALIDAD PRESENCIAL	MODALIDAD SEMIPRESENCIAL
		• Expositivo centrado con el facilitador. • Lectura dirigida comentada • Participación de los estudiantes orientada por el facilitador. •	Ejercicios de Desempeño. Ejemplos de aplicación. Interacción en el aula virtual Exposiciones modalidad video. Materiales didácticos multimedia
ESTRATEGIAS DE EVALUACION:			
MODALIDAD PRESENCIAL		MODALIDAD SEMIPRESENCIAL	
• Prueba escrita larga. • Taller sobre la Ley orgánica de prevención, condiciones y medio ambiente de trabajo 10%		• Técnica de prueba. • Cuestionario en línea • Foros de discusión en línea. • Subida de archivos en el aula virtual	

UNIDAD II		OBJETIVO TERMINAL	
PREVENCIÓN DE ACCIDENTES Y RIESGOS PROFESIONALES		IDENTIFICAR LOS RIESGOS PROFESIONALES A LOS CUALES ESTA EXPUESTO EL SER HUMANO EN SU ACTIVIDAD LABORAL (ACCIDENTES Y ENFERMEDADES OCUPACIONALES) ASÍ COMO LA IMPORTANCIA DE LA PREVENCIÓN DE LOS MISMOS.	
DURACION			
3 SEMANAS			
EVALUACION			
20%			
OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS DE INSTRUCCION	
1. Clasificar los riesgos profesionales a los cuales puede estar expuesto el ser humano con relación a su actividad laboral y la forma como prevenirlos.	• Riesgos profesionales sus características. • Accidentes de trabajo, secuencia de los accidentes. • Costos de los accidentes, factores que causan los accidentes. • Principios básicos de la prevención de accidentes importancia de su investigación. • Procedimiento de notificación de los accidentes a los organismos oficiales.	MODALIDAD PRESENCIAL	MODALIDAD SEMIPRESENCIAL
		• Expositivo centrado con el facilitador. • Lectura dirigida y comentada. • Participación de los estudiantes orientada por el facilitador.	Ejercicios de Desempeño. Ejemplos de aplicación. Interacción en el aula virtual Exposiciones modalidad video. Materiales didácticos multimedia
ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN:			
MODALIDAD PRESENCIAL		MODALIDAD SEMIPRESENCIAL	
• Prueba escrita larga. • Investigación y discusión sobre los accidentes de trabajo notificados en la Región Occidental. • Taller		Técnica de prueba. Cuestionario en línea Foros de discusión en línea. Subida de archivos en el aula virtual	

UNIDAD III		OBJETIVO TERMINAL	
REGISTRO, CLASIFICACIÓN Y ESTADÍSTICAS DE LESIONES DE TRABAJO		DESARROLLAR UN METODO PRÁCTICO Y UNIFORME PARA EL REGISTRO, CLASIFICACIÓN Y ESTADÍSTICAS DE LAS LESIONES DE TRABAJO.	
DURACION			
1 SEMANA			
EVALUACION			
10%			
OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS DE INSTRUCCIÓN	
1. Establecer un método práctico para el registro, clasificación y estadística de las lesiones de trabajo.	- Definiciones básicas y tipos de lesiones. - Índice de frecuencia neta. - Índice de frecuencia bruta. - Índice de severidad.	MODALIDAD PRESENCIAL	MODALIDAD SEMIPRESENCIAL
		- Expositivo centrado con el facilitador. - Participación de los estudiantes orientada por el facilitador.	Ejercicios de Desempeño. Ejemplos de aplicación. Interacción en el aula virtual Exposiciones modalidad video. Materiales didácticos multimedia
ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN:			
MODALIDAD PRESENCIAL		MODALIDAD SEMIPRESENCIAL	
- Talleres. - prueba escrita.		Técnica de prueba. Cuestionario en línea Foros de discusión en línea. Subida de archivos en el aula virtual	

UNIDAD IV		OBJETIVO TERMINAL	
SISTEMA DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. PLANES PARA EL CONTROL DE EMERGENCIA.		IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS QUE SE REQUIEREN DENTRO DE UN SISTEMA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS CONSIDERANDO PLANES PARA EL CONTROL DE EMERGENCIA Y SU IMPLEMENTACIÓN.	
DURACION			
3 SEMANAS			
EVALUACION			
15%			
OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS DE INSTRUCCIÓN	
1. Reconocer la importancia de la prevención del fuego, la forma como detectarlo y como combatirlo estableciendo planes adecuados a cada instalación.	- Definición del fuego. - Elementos que conforman el fuego. - Clasificación de los fuegos. - Tipos de extintor. Formas de operarlos - Técnicas de extinción del fuego. - Sistema para la detección y extinción del fuego. - Como elaborar un plan de emergencia.	MODALIDAD PRESENCIAL	MODALIDAD SEMIPRESENCIAL
		- Expositivo centrado con el facilitador. - Participación de los estudiantes orientada por el facilitador.	Ejercicios de Desempeño. Ejemplos de aplicación. Interacción en el aula virtual Exposiciones modalidad video. Materiales didácticos multimedia
ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN:			
MODALIDAD PRESENCIAL		MODALIDAD SEMIPRESENCIAL	
- Prueba escrita larga. - Taller.		Técnica de prueba. Cuestionario en línea Foros de discusión en línea. Subida de archivos en el aula virtual	

UNIDAD V		OBJETIVO TERMINAL	
CLASIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE RIESGO.		CLASIFICAR LOS FACTORES DE RIESGO A LOS CUALES EL HOMBRE ESTA EXPUESTO SEGÚN LAS CONDICIONES DEL MEDIOS AMBIENTE DE TRABAJO Y SU IMPORTANCIA DE PREVENIRLOS Y CONTROLARLOS.	
DURACION			
3 SEMANAS			
EVALUACION			
15%			
OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS DE INSTRUCCIÓN	
1. Reconocer los riesgos específicos a los cuales esta expuesto el hombre con relación a su actividad profesional y la forma como prevenirlos.	• Riesgos: físico, químico, biológico, ergonómico, psicosocial, eléctrico. • Radiaciones ionizantes y no ionizantes. • Análisis seguro de trabajo. • Mapa de riesgo. • Ruido. • Protecciones personales.	MODALIDAD PRESENCIAL	MODALIDAD SEMIPRESENCIAL
		• Expositivo centrado con el facilitador. • Lectura dirigida comentada. • Participación de los estudiantes orientada por el facilitador. •	Ejercicios de Desempeño. Ejemplos de aplicación. Interacción en el aula virtual Exposiciones modalidad video. Materiales didácticos multimedia
ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN:			
MODALIDAD PRESENCIAL		MODALIDAD SEMIPRESENCIAL	
• Exposiciones grupales. • Trabajo de investigación. • Talleres. • Prueba escrita.		Técnica de prueba. Cuestionario en línea Foros de discusión en línea. Subida de archivos en el aula virtual	

UNIDAD VI		OBJETIVO TERMINAL	
COMITÉ DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.		APLICAR LO ESTABLECIDO EN LA NORMA COVENIN 2270 PARA LA INTEGRACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMITES DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.	
DURACION			
1 SEMANA			
EVALUACION			
10%			
OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS DE INSTRUCCIÓN	
1. Establecer los requisitos mínimos que deben cumplir los empleadores y trabajadores para la integración y funcionamiento del comité de higiene y seguridad industrial.	- Definiciones básicas. - Estructura e integración del comité. - Requisitos de los aspirantes a integrar el comité. - Funciones del comité y sus miembros. - Norma COVENIN 2270.	MODALIDAD PRESENCIAL	MODALIDAD SEMIPRESENCIAL
		- Expositivo centrado con el facilitador. - Participación de los estudiantes orientada por el facilitador.	Ejercicios de Desempeño. Ejemplos de aplicación. Interacción en el aula virtual Exposiciones modalidad video. Materiales didácticos multimedia
ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN:			
MODALIDAD PRESENCIAL		MODALIDAD SEMIPRESENCIAL	
Prueba escrita larga		Técnica de prueba. Cuestionario en línea Foros de discusión en línea. Subida de archivos en el aula virtual	

UNIDAD VII		OBJETIVO TERMINAL	
PROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.		SEÑALAR LOS ASPECTOS QUE SE CONTEMPLAN EN LA ELABORACIÓN DE UN PROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.	
DURACION			
2 SEMANAS			
EVALUACION			
10%			
OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS DE INSTRUCCIÓN	
1. Describir los aspectos que se contemplan en la elaboración y seguimiento de un programa de higiene y seguridad industrial.	- Definiciones básicas. - Requisitos para el establecimiento de un programa de prevención de accidentes y enfermedades profesionales.	MODALIDAD PRESENCIAL	MODALIDAD SEMIPRESENCIAL
		- Expositivo centrado con el facilitador. - Participación de los estudiantes orientada por el facilitador.	Ejercicios de Desempeño. Ejemplos de aplicación. Interacción en el aula virtual Exposiciones modalidad video. Materiales didácticos multimedia
ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN:			
MODALIDAD PRESENCIAL		MODALIDAD SEMIPRESENCIAL	
Prueba escrita larga.		Técnica de prueba. Cuestionario en línea Foros de discusión en línea. Subida de archivos en el aula virtual	

BIBLIOGRAFIA

- Constitución de la Republica Bolivariana de Venezuela.** Eduven. Caracas. 1999.
- Consejo Interamericano de Seguridad. **Manual de Prevención de Accidentes para Operaciones Industriales.** Editorial MANFRE. Madrid. España. 1979.
- Consejo Interamericano de Seguridad. **Higiene Industrial.** Editorial MANFRE. Madrid. España. 1979.
- Godoy Sedano Marta Jeannette y Aldemail Justino Vega. **Factores de Riesgo Psicosocial.** Ecosad S.A. Seguro Social. Bogotá. Colombia. 1996.
- Keith Denton. **Seguridad Industrial, Administración y Métodos.** Editorial Mc Graw Hill. México. 1992.
- Ley Orgánica del Trabajo y su Reglamento.** Eduven. Caracas. 1994.
- Ley Orgánica de Seguridad Social Integral.** Ediciones Dabosan. Caracas. 1997.
- Ley Orgánica de Prevención, Condiciones y Medio Ambiente de Trabajo y su Reglamento.** Ediciones Eduven. Caracas. 1986.
- Norma COVENIN 474-89. **Fondo Norma. Registro, Clasificación y Estadística de Lesiones de Trabajo.** Editorial Fondonorma. Caracas. 1989.
- Norma COVENIN 2270-95. **Fondo Norma. Comité de Higiene y Seguridad Industrial, Integración y Funcionamiento.** Editorial Fondonorma. Caracas. 1988.
- Norma COVENIN 2260-88. **Programa de Higiene y Seguridad Industrial. Aspectos Generales.** Editorial Fondonorma. Caracas. 1988.
- Norma COVENIN 2253-97. **Concentraciones Ambientales Permisibles de Sustancias Químicas en Lugares de Trabajo e Índice Biológico de Exposición.** Editorial Fondonorma. Caracas. 1997.
- Norma COVENIN 2260-88. **Guía de los Aspectos Generales a ser Considerados en la Inspección de las Condiciones de Higiene y Seguridad Industrial en el Trabajo** Editorial Fondonorma. Caracas. 1988.
- Norma COVENIN 3153-96. **Trabajo en Espacios Confinados.** Editorial Fondonorma. Caracas. 1995.
- Ramírez Cesar. **Seguridad Industrial un Enfoque Integral.** Editorial Limusa. México. 1994.
- Ramírez Cesar **Manual de Seguridad Industrial, Ciencia y Tecnología.** Grupo Noriega Editores. México. 1993.