



Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Dirección General Académica
Dirección de Planificación y Coordinación
Del Currículo

E-MAIL: dga@puce.edu.ec
Av. 12 de Octubre 1076 y Roca
Apartado postal 17-01-2184
Fax: 593 – 2 – 299 16 56
Telf: 593 – 2 – 299 15 35
Quito - Ecuador

FACULTAD DE PSICOLOGÍA

1. DATOS INFORMATIVOS:

MATERIA: SEGURIDAD INDUSTRIAL
NIVEL: OCTAVO
No. CRÉDITOS: CUATRO
PROFESOR: ING. HÉCTOR VILLACRESES V.
SEMESTRE/AÑO ACADÉMICO: SEGUNDO/2007-2008

2. DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA:

CIENCIA Y ARTE DEDICADO A LA ELIMINACIÓN Y/O REDUCCIÓN DE LOS ACCIDENTES LABORALES

3. OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL:

QUE LOS ESTUDIANTES CONOZCAN LAS TÉCNICAS Y SU APLICACIÓN PARA LA ELIMINACIÓN Y/ O REDUCCIÓN DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES OCUPACIONALES, HACIENDO HINCAPIÉ EN QUE LA MEJOR FORMA DE MANEJAR LOS RECURSOS HUMANOS EN LAS ORGANIZACIONES; ES PRACTICANDO LA FILOSOFÍA DE CONVENCER, NO DE IMPONER.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

AL FINALIZAR EL CURSO, LOS ALUMNOS ESTARÁN EN CAPACIDAD DE IDENTIFICAR LA IMPORTANCIA DE LA PREVENCIÓN DE LOS INFORTUNIOS E INSATISFACCIONES LABORALES QUE INCIDEN EN LOS PLANOS: ECONÓMICO, SOCIAL Y PSICOLÓGICO DE LA POBLACIÓN LABORAL; ASÍ COMO, EN LAS ECONOMÍAS EMPRESARIALES.

LOS ESTUDIANTES PODRÁN APLICAR LAS TÉCNICAS PREVENCIÓNISTAS PARA EL MEJORAMIENTO Y PERFECCIONAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DE LAS EMPRESAS, CONTRIBUYENDO AL INCREMENTO DE LA RENTABILIDAD; Y, A LA OBTENCIÓN DE UN AMBIENTE DE TRABAJO CONFORTABLE Y SEGURO.

QUE AL TERMINAR EL MÓDULO, LOS FUTUROS PSICÓLOGOS INDUSTRIALES DESARROLLEN SU ROL PROFESIONAL EN FORMA EFICIENTE DENTRO DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE RIESGOS



Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Dirección General Académica
Dirección de Planificación y Coordinación
Del Currículo

E-MAIL: dga@puce.edu.ec
Av. 12 de Octubre 1076 y Roca
Apartado postal 17-01-2184
Fax: 593 – 2 – 299 16 56
Telf: 593 – 2 – 299 15 35
Quito - Ecuador

INDUSTRIALES O DENTRO DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN QUE IMPLANTEN LAS EMPRESAS, PROPENDIENDO A LA REDUCCIÓN Y/O ELIMINACIÓN DE LOS COSTOS INNECESARIOS DE PRODUCCIÓN.

4. CONTENIDOS

UNIDAD 1

1.1. LA CORRELACIÓN DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL CON LA PRODUCTIVIDAD Y/O LA CALIDAD TOTAL.

Producción. Productividad. Evolución de los paradigmas para el cambio de producción a productividad, Relación Reingeniería de Procesos-Productividad. Las 3 I de la Seguridad. Los parámetros gerenciales modernos. La Seguridad Industrial y los Sistemas de Gestión.

1.2 INTRODUCCIÓN A LA PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES.

Los riesgos de trabajo y sus técnicas de control. La causa compleja de los accidentes. Relación de la Seguridad e Higiene Industrial con otras disciplinas. Ámbitos de acción.

UNIDAD 2

2.1. SEGURIDAD INDUSTRIAL

Objetivos. Los accidentes de trabajo: concepto, clases.
Análisis de las causas: Teoría del dominó y enfoque multicausal.
Los costos asegurados y no asegurados de los accidentes.
Parámetros estadísticos de los infortunios laborales.
Propósito de la investigación de accidentes.

2.2 HIGIENE INDUSTRIAL

Definición y objetivos.
Sistemas de medición. Los límites permisibles.
Riesgos higiénicos. Métodos de control de la Higiene Industrial.
Los riesgos físicos.
El ruido Industrial: conceptos, propiedades, clases, formas de evaluación y control.
Los contaminantes químicos. Vías de ingreso al organismo. Clases de contaminantes químicos.
Riesgos biológicos.
Riesgos ergonómicos. Aplicaciones.



Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Dirección General Académica
Dirección de Planificación y Coordinación
Del Currículo

E-MAIL: dga@puce.edu.ec
Av. 12 de Octubre 1076 y Roca
Apartado postal 17-01-2184
Fax: 593 – 2 – 299 16 56
Telf: 593 – 2 – 299 15 35
Quito - Ecuador

UNIDAD 3

3.1 LEGISLACIÓN

Leyes, normas y reglamentos sobre la temática.

3.2 ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD EN LAS EMPRESAS

Comités y Departamentos de Seguridad e Higiene Industrial.
Reglamentos del IESS y del Ministerio de Trabajo y Empleo
Sistema de Administración y Seguridad en el Trabajo del IESS.

UNIDAD 4

4.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Objetivo. La pirámide o tetraedro del fuego. La cadena del incendio. La curva de propagación del fuego y su relación con detectores, alarmas, agentes y sistemas de extinción, brigadas industriales. Tipos y control de incendios. Recomendaciones prácticas para casos de incendio. Organización de la protección contra incendios. Conformación y funcionamiento de las brigadas empresariales.

4.2 EVACUACIÓN y PLANES DE EMERGENCIA

Objetivos. Diseño de planes de emergencia.

5. METODOLOGÍA, RECURSOS:

Exposiciones orales y digitales con diálogo abierto. Utilización de equipos audiovisuales. Análisis de casos reales y potenciales. Ilustraciones mediante ejemplos.

6. EVALUACIÓN:

CRONOGRAMA DE EVALUACIONES:

SISTEMA DE CALIFICACIÓN (puntaje asignado a pruebas parciales):

FECHA DE ENTREGA DE CALIFICACIONES EN SECRETARÍA:

Unidades	Actividad	Fecha de evaluaciones	Puntaje	Fecha entrega a Secretaría
Unidad 1.1, 1.2, y 2.1	Prueba escrita	25/03/2008	10	27/03/2008
Unidad 2.2	Prueba escrita	24/04/2008	10	29/04/2008



Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Dirección General Académica
Dirección de Planificación y Coordinación
Del Currículo

E-MAIL: dga@puce.edu.ec
Av. 12 de Octubre 1076 y Roca
Apartado postal 17-01-2184
Fax: 593 – 2 – 299 16 56
Telf: 593 – 2 – 299 15 35
Quito - Ecuador

Unidad 3.1 y 3.2	Prueba escrita	27/05/2008	10	29/05/2008
Unidades 4.1 y 4.2	Examen final	17/06/2008	20	19/06/2008

7. BIBLIOGRAFÍA:

OFICINA INTERNACIONAL DEL TRABAJO, Enciclopedia de Salud y Seguridad en el Trabajo, Madrid, Volúmenes 1, II. y nI, Centro de Publicaciones del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de España, 1989.

NATIONAL SAFETY COUNCIL. USA, Manual de prevención de accidentes para operaciones industriales. Madrid, Editorial MAPFRE, 1977.

CONSEJO INTERAMERICANO DE SEGURIDAD., Manual para controlar los accidentes ocupacionales, Englewood, New Jersey, U.S.A., CIAS, 1981

CONSEJO INTERAMERICANO DE SEGURIDAD., Manual de fundamentos de Higiene Industrial, Englewood, New Jersey, U.S.A., CIAS, 1981

INSTITUTO TERRITORIAL BARCELONA, Curso de Prevención y Protección contra Incendios, Barcelona, Servicio Social de Higiene y Seguridad del Trabajo I. T.B. 553077.

BLOOMFIELD, J.J.. Introducción a la Higiene Industrial, México, Reverté, 1964.
BLAKE, R. Seguridad Industrial, México, Diana, 1977.

RAO V. KOLLURU, Manual de evaluación y administración de riesgos, México, McGraw-Hill, 1998.

IDALBERTO CHIAVENATO, Gestión del Talento Humano, Colombia, McGraw-Hill, 2004.

8. DATOS DEL PROFESOR

hovillacreses@puce.edu.ec
hvillacresesv@yahoo.com

099925926

Horario de atención: martes y jueves de 17h30 a 18h00