

**UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO  
RECINTO METROPOLITANO  
ESCUELA GERENCIA**

**PRONTUARIO**

**I. INFORMACIÓN GENERAL**

|                        |   |                                               |
|------------------------|---|-----------------------------------------------|
| Título del Curso       | : | Seguridad e Higiene en el Ambiente de Trabajo |
| Código y Número        | : | BADM 3700                                     |
| Créditos               | : | Tres (3)                                      |
| Término Académico      | : |                                               |
| Profesor               | : |                                               |
| Horas de Oficina       | : |                                               |
| Teléfono de la Oficina | : |                                               |
| Correo Electrónico     | : |                                               |

**II. DESCRIPCIÓN**

Análisis de los conceptos fundamentales sobre la seguridad e higiene en el ambiente de trabajo. Incluye factores y peligros industriales y ambientales, sus efectos y su control. Interpretación de las leyes federales y estatales, además de los estándares aplicables a la prevención y mitigación de riesgos que afectan la salud e higiene en el ambiente de trabajo.

**III. OBJETIVOS**

Se espera que al finalizar el curso, el estudiante pueda:

1. Conocer la perspectiva histórica de los aspectos relacionados con la evolución a través de los años del movimiento social y legal para proteger la salud y seguridad de los empleados en el ambiente laboral.
2. Aplicar los conceptos básicos de seguridad industrial y salud ocupacional.
3. Describir lo que es un accidente y la importancia de la prevención e investigación de éstos.
4. Interpretará las leyes existentes en torno a la Seguridad Industrial y Salud Ocupacional.
5. Identificar los riesgos ocupacionales existentes en el lugar de trabajo.
6. Conocer los requisitos de adiestramiento en salud y seguridad ocupacional, el proceso a seguir y métodos de ofrecerlos

7. Comprender la importancia del compromiso gerencial, su responsabilidad ética y legal.

#### **IV. CONTENIDO TEMÁTICO**

##### **A. Movimiento sobre la Seguridad y Salud Ocupacional**

1. Desarrollo antes de la Revolución Industrial
2. Acontecimientos y tragedias que hicieron cambios en el movimiento sobre la seguridad en el empleo
3. El rol del trabajo organizado y de los problemas específicos de salud.
4. Desarrollo de programas de prevención de accidentes y de las organizaciones de seguridad ocupacional
5. El movimiento actual sobre la seguridad y salud ocupacional.

##### **B. Accidentes y sus Efectos**

1. Definición de conceptos
2. Informes estadísticos lesiones en el trabajo
3. Cómo estimar el costo de los accidentes y el índice de los mismos

##### **C. Ley OSHA (estatal y federal)**

1. Misión y propósito
2. Cubierta
3. Estándares
4. Manejo de los documentos (expediente) e informes
5. Mantener empleados informados
6. Inspección e imposición en el lugar de trabajo
7. Citaciones y penalidades
8. Proceso de apelación
9. Servicio disponible de OSHA
10. Derechos y responsabilidades del patrono y el empleado
11. Otras agencias y organizaciones: National Institute for Occupational Safety And Health (NIOSH)

##### **D. Indemnización a los trabajadores (Workers Compensation)**

1. Legislación federal y estatal
2. Seguro de indemnización para trabajadores
  - a. Lesiones, incapacidad y la indemnización a los trabajadores
  - b. Tratamiento médico y rehabilitación
  - c. Resolución de disputa por indemnización
  - d. Detección del fraude y abuso de la indemnización a los trabajadores
3. Estrategias para la reducción de los costos

## E. Riesgos

1. Ergonómicos
2. Estrés
3. Mecánicos
4. Caídas, impactos, aceleración, levantar y de visión
5. Temperaturas extremas
6. Presión
7. Eléctricos
8. Fuego
9. Substancias tóxicas y espacios confinados
10. Radiación
11. Ruido y vibraciones
12. Biológicos – Patógenos
13. Computadoras, automatización y robótica
14. Prepararse para emergencias y terrorismos
15. Violencia en el Trabajo
16. Protocolo de violencia doméstica

## F. Investigación de Accidentes e Informes

1. Tipos de accidente y los informes correspondientes
2. Cómo conducir la investigación
  - a. Cómo y qué investigar
  - b. Quién debe investigar
  - c. Entrevista a testigos
  - d. Informe de accidentes

## G. Adiestramiento en la Seguridad y Salud Ocupacional

1. Requisitos de educación y adiestramiento
2. Plan de capacitación en salud y seguridad ocupacional

## H. Estableciendo una cultura corporativa de salud y seguridad

1. Retos que presenta la globalización
2. Controlando la Seguridad Ocupacional y los Peligros a la Salud
3. Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
4. National Institute for Environmental Health Sciences
5. International Labor Organization (ILO)
6. Work Health Organization (WHO)
7. European Agency for Safety and Health at Work

## V. ACTIVIDADES

Esta es una lista de estrategias de enseñanza sugeridas para el curso:

1. Conferencias y presentaciones por el profesor
2. Análisis de casos
3. Discusión de lecturas y ejercicios
4. Ejercicios de aplicación
5. Autoevaluación
6. Trabajo colaborativo
7. Videos

## VI. EVALUACIÓN

|                                          | <b>Puntuación</b> | <b>% de la nota final</b> |
|------------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| 2 exámenes parciales                     | 200               | 30 (15% C/U)              |
| 1 examen final                           | 100               | 20                        |
| 1 informe oral                           | 100               | 20                        |
| 1 informe escrito                        | 100               | 20                        |
| Análisis de casos y ejercicios prácticos | <u>50</u>         | <u>10</u>                 |
| TOTAL                                    | 550               | 100 %                     |

## VII NOTAS ESPECIALES

1. **Servicios Auxiliares o Necesidades Especiales** - Todo estudiante que requiera servicios auxiliares o asistencia especial deberá solicitar los mismos al inicio del curso o tan pronto como adquiera conocimiento de que los necesita, a través del registro correspondiente en la Oficina del Consejero Profesional, ubicada en el Centro de Consejería del Decanato de Asuntos Estudiantiles.
2. **Honradez, fraude y plagio** (Reglamento General de Estudiantes, Capítulo V) - La falta de honradez, fraude, plagio y cualquier otro comportamiento inadecuado con relación a la labor académica constituyen infracciones mayores sancionadas por el Reglamento General de Estudiantes. Las infracciones mayores, según dispone el Reglamento General de Estudiantes, pueden tener como consecuencia la suspensión de la Universidad por un tiempo definido mayor de un año o la expulsión permanente de la Universidad, entre otras sanciones.
3. **Uso de dispositivos electrónicos** - Se desactivarán los teléfonos celulares y cualquier otro dispositivo electrónico que pudiese interrumpir los procesos de enseñanza y aprendizaje o alterar el ambiente conducente a la excelencia académica. Las situaciones apremiantes serán atendidas, según corresponda. Se prohíbe el manejo de dispositivos electrónicos que permitan acceder, almacenar o enviar datos durante evaluaciones o exámenes.

## VIII. RECURSOS EDUCATIVOS

### LIBRO DE TEXTO:

Goetsch, (2015). *Occupational Safety and Health for Technologies, Engineers, and Managers*. (8th ed). New Jersey: Pearson ISBN: 10:0133484173  
ISBN: 13:9780133484175

**(Se recomienda usar la edición más reciente de este libro de texto)**

### Lecturas suplementarias

#### Referencias:

29 CFR 1910  
EPA Federal Codes

#### Revistas:

Magazine for Safety and Health

Occupational Health and Safety  
Noticias de Seguridad- Consejo Interamericano de Seguridad

#### Material Audio-visual:

Película Violencia en el Trabajo  
Videos y documentales relacionados con diferentes temas

#### Equipo:

Equipos de Protección Personal  
Gafas, guantes y botas

#### Libros:

#### Recursos Electrónicos:

Lugares en donde se pueden encontrar módulos e información adicional relevante:

#### Occupational Safety & Health Administration – OSHA

[www.osha.gov](http://www.osha.gov) leyes, artículos, información actualizada.

Occupational Safety and Health Resources: Emergency Industrial,  
[www.khake.com/page59.html](http://www.khake.com/page59.html)

Industrial Hygiene on the WWW - Jobs - OSHA - Safety - Ergonomics  
[www.industrialhygiene.com/](http://www.industrialhygiene.com/)

Interactive Workplace Safety, Human Resources, Healthcare and ...  
[www.coastal.com/](http://www.coastal.com/)

**National Institute for Occupational Safety and Health**

[www.niosh.gov](http://www.niosh.gov) módulos, fotos, publicaciones, estadísticas, otros

WorldSafety.com Link and Resource Center

[www.worldsafety.com/](http://www.worldsafety.com/)

Safety Resources, UW Stout Library

[www.uwstout.edu/lib/subjects/safety.htm](http://www.uwstout.edu/lib/subjects/safety.htm)

Laboratory Safety

[www.princeton.edu/~ehs/labsafety.html](http://www.princeton.edu/~ehs/labsafety.html)

**Welcome to Industrial Safety Training Council**

[www.istc.net/links.asp](http://www.istc.net/links.asp)

Safety Site List

[hazard.com/links.html](http://hazard.com/links.html)

Safety Tools and Links

[www.yale.edu/oehs/safelinks.htm](http://www.yale.edu/oehs/safelinks.htm)

Industrial Safety

[www.sheltonstate.edu/library/industrialsafety.htm](http://www.sheltonstate.edu/library/industrialsafety.htm)

Documentales y videos sobre tragedias mundiales, noticias, temas relacionados a salud y seguridad en el ambiente de trabajo

[www.youtube.com](http://www.youtube.com)

## **IX BIBLIOGRAFÍA ACTUALIZADA**

Angle, J.S. (2013) Occupational Safety and Health in the Emergency Services. (3<sup>rd</sup> edition)

N.Y., USA: Delmar Cengage Learning.

Rivas, R.R. (2014) Ingeniería Humana: Aspectos Ergonómicos en el Diseño Industrial y en

Producción. Tomo I. Buenos Aires: Diseño Editorial

### Recursos Electrónicos

Construction, remodeling, building, industrial, occupational ...

[www.abcsafetymart.com/industrial-safety-resources.html](http://www.abcsafetymart.com/industrial-safety-resources.html)

Industrial Safety and Hygiene News Online  
[www.ishn.com/](http://www.ishn.com/)

## PERIÓDICOS

1. El Nuevo Día
2. Primera Hora

Rev. 11/2015