

**Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2015**

**Asignatura:** Seguridad Industrial: Introducción a la prevención de Riesgos Laborales.

**Profesor de la asignatura <sup>1</sup>:**

Ing. Quim. Pablo Raimonda, Grado 3, IEM (Instituto de Ensayo de Materiales).

**Profesor Responsable Local <sup>1</sup>:**

(título, nombre, grado, Instituto)

**Otros docentes de la Facultad:**

(título, nombre, grado, Instituto)

**Docentes fuera de Facultad:**

(título, nombre, cargo, Institución, país)

**Instituto ó Unidad:**

**Departamento ó Area:**

<sup>1</sup> Agregar CV si el curso se dicta por primera vez.

(Si el profesor de la asignatura no es docente de la Facultad se deberá designar un responsable local)

**Fecha de inicio y finalización:** 2 de Octubre 2015 - 17 Octubre 2015

**Horario y Salón:** Centro Universitario de Rivera (CUR, salón a confirmar) Viernes 17 a 21 sábado 8 a 12

**Horas Presenciales:**

29

**Arancel:** \$ 500

**Público objetivo y Cupos:** Ingenieros y estudiantes de ingeniería; Tecnólogos y estudiantes de Tecnólogo con formación y/o experiencia equivalente.

Cupo mínimo 10 personas

Cupo Máximo 30 personas.

**Objetivos:** Brindar al asistente al curso un conocimiento básico y sólido sobre temas de seguridad industrial. Se trabajará sobre temas básicos, con ejemplos extraídos tanto de la labor profesional de los docentes como aportados por los asistentes.

En este curso no se pretende competir con los técnicos prevencionistas sino sentar las bases para un trabajo en conjunto, entender su forma de actuar y poder colaborar con estos en su trabajo diario

**Conocimientos previos exigidos:** conocimientos básicos de química y física

**Metodología de enseñanza:**

(comprende una descripción de las horas dedicadas por el estudiante a la asignatura y su distribución en horas presenciales -de clase práctica, teórico, laboratorio, consulta, etc.- y no presenciales de trabajo personal del estudiante)

- Horas clase (teórico): 17
- Horas clase (práctico): 6

- 
- Horas clase (laboratorio):
  - Horas consulta: 6
  - Horas evaluación:
    - Subtotal horas presenciales: 29
  - Horas estudio: 30
  - Horas resolución ejercicios/prácticos: 6
  - Horas proyecto final/monografía: -
    - Total de horas de dedicación del estudiante: 65

---

**Forma de evaluación:**

Prueba escrita

---

**Temario:**

1. Introducción.
  - a. Concepto de incidente, accidente, cuasi accidente y enfermedad profesional
  - b. Estadísticas de seguridad
  - c. Salud ocupacional.
2. Requisitos legales y reglamentarios.
3. Introducción a la prevención de accidentes de trabajo.
  - a. Definiciones.
  - b. Inspección de seguridad.
  - c. Análisis de accidentes.
4. Riesgos físicos.
  - a. Ruido
  - b. Material particulado.
  - c. Ergonomía.
5. Riesgos químicos y su evaluación.
  - a. Definiciones.
  - b. Etapas del tóxico en el organismo.

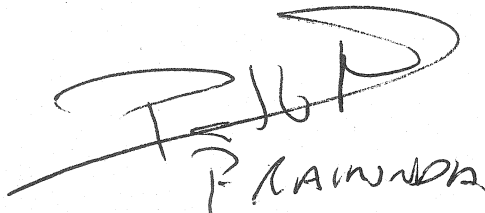
- c. Vías de adsorción
  - d. Clasificación de los tóxicos
  - e. Evaluación de Riesgos (HAZOP, NTP 739. Método Fine, etc.)
  - f. Fichas de seguridad
6. Medición de contaminantes ambientales.
7. Protección de máquinas.
8. Equipos de protección personal
- a. Protección del cráneo: cascos.
  - b. Protección de la cara y el aparato visual. Pantallas y gafas.
  - c. Protección de las extremidades superiores: Guantes. Manguitos. Muñequeras
  - d. Protección de las extremidades inferiores. Calzados, polainas
  - e. Protección personal del aparato respiratorio
9. Riesgos químicos de transporte.
- a. Introducción
  - b. Normativa
  - c. Vehículos
  - d. Envases
  - e. Carretillas
  - f. Limpieza de equipos.
10. Control de derrames
11. Prevención de Incendios
- a. Cadena del Incendio.
  - b. Protección estructural
  - c. Principios de evacuación de locales.
  - d. Extinción y sustancias extintoras
  - e. Brigadas.

12. Introducción a los sistemas de gestión de de la Seguridad.

- a. OHSAS 18000 – CD ISO 45000
- b. Ciclo de Deming
- c. Gestión de procesos.
- d. Permisos de trabajo.

**Bibliografía:**

- Seguridad e Higiene en el trabajo, técnicas de prevención de riesgos laborales, José María Cortez Díaz. ISBN 978-84 7363-272-3. 9na Edición Editorial TEBAR 2007.
- Decretos Varios
- Norma UNIT-OHSAS 18000
- Recomendaciones NTP (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo – España).

  
P. RAMONDA