

---

**Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2015**

**Asignatura:**

Seguridad en el Laboratorio: Curso Introductorio

---

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

Ing. Quím. Pablo Raimonda, Prof. Adjunto del 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:** 13 de noviembre – 21 de noviembre

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

**Horas Presenciales:**

12 horas aula

**Arancel:** \$ 250

**Público objetivo y Cupos:**

Estudiantes de tecnólogo, Tecnólogos, Estudiantes de Ingeniería, o formación - experiencia equivalente, idóneos de laboratorio.

**Objetivos:** Dotar al asistente al curso de conocimientos generales sobre temas de seguridad en los laboratorios, con especial énfasis en los que realizan ensayos físicos y químicos. Se ofrecerán herramientas básicas para poder desempeñarse con seguridad en el área de trabajo.

En este curso no se tratará el tema de los laboratorios que manejan material biológico ni radiaciones de ningún tipo, en el entendido que éste tipos de actividades requieren de una preparación especial de su personal que queda fuera del alcance de este curso introductorio

---

**Conocimientos previos exigidos:** Conocimientos básicos de química y productos químicos.

**Conocimientos previos recomendados:**

---

**Metodología de enseñanza:**

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

- Horas consulta:
- Horas evaluación:
  - Subtotal horas presenciales:12
- Horas estudio: 12
- Horas resolución ejercicios/prácticos: 12
- Horas proyecto final/monografía: -
  - Total de horas de dedicación del estudiante: 36

---

**Forma de evaluación:**

Prueba escrita al final del mismo.

---

**Temario:**

1. Introducción
  - a. Objetivos del curso
  - b. Definición de riesgo
  - c. Accidente, Seguridad.
  - d. Legislación aplicable
  - e. Análisis de accidentes.
2. El ambiente del laboratorio.
  - a. Definiciones.
  - b. El factor humano
  - c. Instalaciones y Edificios.
3. Clasificación de los riesgos.
  - a. Químicos
  - b. Físicos.
  - c. Ergonómico
  - d. Mecánicos
  - e. Riesgos en los equipos de laboratorio, límites de exposición.
  - f. Principios de evaluación de riesgos.
4. Almacenamientos de productos y reactivos
  - a. Cómo hacerlo.
  - b. Las especies químicas y sus particularidades.
5. Señalización
  - a. Rotulado
  - b. Normativa, Hojas de seguridad.
6. Equipos de protección personal
  - a. Protección de la cara y el aparato visual. Pantallas y gafas.
  - b. Protección de las extremidades superiores: Guantes. Manguitos. Muñequeras
  - c. Protección personal del aparato respiratorio
7. Actuación en caso de emergencia.
  - a. Incendio
  - b. Quemaduras
  - c. Salpicaduras
8. Control de derrames
9. Eliminación de productos químicos
  - a. Generalidades

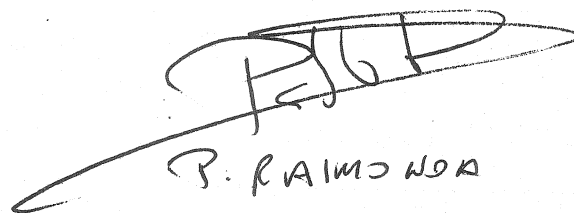
- 
10. b. Desactivación.  
Conclusiones y preguntas.

---

**Bibliografía:**

Legislación uruguaya sobre el tema.  
Fichas de Instituto Nacional de Seguridad en el Trabajo de España.  
Material especialmente preparado por el docente para el curso.

---

  
P. RAIMONDO