

La Universidad Francisco Gavidia a través de su Centro de Educación Continua (CEC), tiene el placer de invitar al:

## **“DIPLOMADO EN SEGURIDAD DEL TRABAJO” CURSO IV**

### **El Riesgo de Incendio, Explosiones y Eléctrico**

**Este evento cuenta con el apoyo financiero de INSAFORP**

#### **OBJETIVO.**

Conocer y comprender los fundamentos físicos-químicos, origen, identificación, materialización y control de tres de los más frecuentes y dañinos riesgos de trabajo: El incendio, las explosiones y el eléctrico. El especialista dispondrá de las herramientas adecuadas para tomar decisiones de prevención, protección y control en estas materias.

#### **DIRIGIDO:**

- Ingenieros (Industriales, mecánicos, eléctricos, informáticos, civiles, etc.).
- Gerentes y Jefes de áreas de empresa (Producción, mantenimiento, logística, construcción)
- Responsables de los departamentos de Seguridad e Higiene Ocupacional (P.R.L.), R.R.H.H., Bomberos, Protección Civil, etc.
- Médicos (orientados a la Prevención de daños en la salud).
- Funcionarios públicos, con cargos de responsabilidad en Seguridad y Salud Ocupacional.
- Alumnos de las carreras de ingeniería (cursando alguno de los 2 últimos años).

#### **TEMARIO GENERAL:**

1. Técnicas específicas: Riesgos de incendio.
  - 1.1. Riesgo de incendio.
  - 1.2. Prevención y protección contra incendios.
  - 1.3. Mantenimiento de las instalaciones de protección contra incendios.
  - 1.4. Inspecciones de seguridad contra incendios.
2. Técnicas específicas: Explosiones.
  - 2.1. Definición y clasificación.
  - 2.2. Prevención y protección.
  - 2.3. Explosiones físicas y químicas.
  - 2.4. Plan de Emergencia y Autoprotección.
3. Técnicas específicas: Riesgo eléctrico.
  - 3.1. PRIMERA PARTE: INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA ELÉCTRICA.
    - 3.1.1. Historia de la electricidad.
    - 3.1.2. Electroestática.
    - 3.1.3. Carga eléctrica.
    - 3.1.4. Propiedades eléctricas de los materiales.
    - 3.1.5. Tipos de corriente eléctrica.
    - 3.1.6. Circuitos eléctricos y electrónicos.
    - 3.1.7. Fenómenos termoeléctricos.
    - 3.1.8. Mediciones eléctricas. Sistema Internacional de Unidades.
    - 3.1.9. Instrumentos de medida.
    - 3.1.10. Elementos de seguridad.
    - 3.1.11. Aplicaciones de la electricidad.
  - 3.2. SEGUNDA PARTE: RIESGO ELÉCTRICO.
    - 3.2.1. Introducción.
    - 3.2.2. Factores que intervienen en el riesgo eléctrico.

- 3.2.3. Efectos de la corriente eléctrica sobre el organismo.
- 3.2.4. Tipos de factores eléctricos.
- 3.2.5. Tipos de contactos eléctricos.
- 3.2.6. Técnicas de seguridad contra contactos eléctricos.
- 3.2.7. Riesgos de los trabajos de alta tensión.
- 3.2.8. Electricidad estática.
- 3.2.9. Primeros auxilios en caso de accidente eléctrico.

**DURACIÓN.**

30 horas (4 horas presenciales y 1 virtual por semana)

**PERÍODO.**

6 semanas.

**METODOLOGÍA.**

Este curso se desarrollará bajo la modalidad semi presencial, por lo tanto el estudiante deberá ingresar a través de Internet a la plataforma virtual, en el mismo horario de las clases presenciales.

**LUGAR.**

Edificio de Biblioteca y Laboratorios Especializados (EBLE), ubicado en el campus de la Universidad Francisco Gavidia.

**FACILITADOR.**

Ing. Alberto Fernández Suárez. Ingeniero T. de Minas y Metalurgia por la Universidad de Oviedo, España. Especialista en Prevención de Riesgos Laborales: Seguridad e Higiene Laboral.

**INSCRIPCIÓN.**

Estudiantes, Graduados y empleados UFG \$ 275.00 (identificarse con carnet vigente)  
Particulares..... \$ 300.00

**FORMA DE PAGO.**

Los pagos se realizan en Colecturía de la UFG y deben completar hoja de inscripción en el Centro de Educación Continua (CEC).

**INCLUYE.**

Material didáctico, Coffee break, uso de sistema informático y de telecomunicaciones para clases y asesorías "on-line" (Internet II y plataforma de consulta), Material, equipo e infraestructura para prácticas en aula y visitas externas y Constancia de aprobación.

**MAYOR INFORMACIÓN.**

Centro de Educación Continua (CEC), Alameda Roosevelt No. 2919, frente al IPSFA, Tel. 2298-7698, 2298-1463. E-mail: [screyes@ufg.edu.sv](mailto:screyes@ufg.edu.sv), [jperez@ufg.edu.sv](mailto:jperez@ufg.edu.sv).