

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

## **“DIPLOMADO EN HIGIENE OCUPACIONAL”**

### **CURSO II**

#### **Riesgo Higiénico Químico**

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

#### **OBJETIVO.**

Conocer y comprender el “accidente laboral” (seguridad del trabajo) y la “enfermedad profesional” (higiene ocupacional), partiendo de los conceptos básicos de “salud” y “trabajo”, como el resultado último de la materialización de uno o varios “peligros”, mismos que, a través de diferentes técnicas de prevención, pueden ser minimizados o eliminados. Con esta actuación y visión, acompañado del conocimiento de las otras especialidades en la materia (ergonomía, psicología ocupacional y medicina del trabajo), el alumno será capaz de tener una visión global del amplio espectro de conocimientos que implica proteger la salud de los trabajadores.

#### **DIRIGIDO A:**

- Ingenieros (Industriales, mecánicos, eléctricos, informáticos, civiles, etc.).
- Químicos, bioquímicos, farmacéuticos, veterinarios, etc.
- Gerentes y Jefes de áreas de empresa (Producción, mantenimiento, logística, construcción, etc.).
- Responsables de los Dptos. de Seguridad y Salud Ocupacional (P.R.L.), R.R.H.H., Bomberos, Protección Civil, etc.
- Médicos (orientados a la prevención de la pérdida de la salud en el trabajo).
- 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. Consideraciones en el muestreo de contaminantes químicos (I)
  - Fundamentos en una medición de contaminantes químicos
  - Requisitos en una valoración ambiental por inhalación
  - Fundamentos de la evaluación
  - Procedimiento de medición
  - Requisitos en el establecimiento de un programa preventivo
  - Consideraciones previas a la toma de muestras de contaminantes químicos
  - Exposición a contaminantes químicos por vía dérmica
  - Ejercicios prácticos
2. Consideraciones en el muestreo de contaminantes químicos (II)
  - Análisis detallado de los diversos tipos de muestreo en una jornada de trabajo. Exposición intradiaria
  - Calibración de equipos de muestreo
  - Gestión de los equipos de medición
  - Métodos de muestreo
  - Aspectos analíticos en una toma de muestras
  - Errores y su clasificación
  - Control de calidad
  - Ejercicios prácticos
3. Sistemas de medición de contaminantes químicos (I)
  - Muestreo del ambiente laboral

- Sistema de medición de lectura directa de los contaminantes
  - Sistema de toma de muestras, necesidad, procedimientos, representatividad y adecuación
  - Ejercicios prácticos
4. Sistemas de medición de contaminantes químicos (II)
- Soluciones absorbentes ""
  - Sólidos absorbentes
  - Equipos muestreadores de aire
  - Muestreo pasivo
  - Muestreo de la piel. Parche dérmicos.
  - Control de calidad de los equipos de medición
  - Ejercicios prácticos

**DURACIÓN.**

30 horas

**METODOLOGÍA.**

Este curso se desarrollará bajo la modalidad semipresencial, por lo tanto el estudiante deberá ingresar a través de Internet a la plataforma virtual del módulo / subespecialidad como complemento a las clases presenciales. En la plataforma virtual, el alumno encontrará las tareas de investigación, exámenes virtuales, documentos anexos con información académica complementaria, avisos, links relacionados, etc.

**LUGAR.**

Edificio de Biblioteca y Laboratorios Especializados (EBLE).

**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, UNED – Madrid, España.

**INICIO.**

Sábado de de 2011.

**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 U.F.G. y deben completar solicitud de inscripción en el Centro de Educación Continua (CEC).

**EL CURSO INCLUYE:**

Material didáctico, "coffee break", uso de sistema informático y de telecomunicaciones para clases (Internet II y plataforma de consulta), equipo e infraestructura para prácticas en aula y visitas externas, estacionamiento y constancia de aprobación.

**MAYOR INFORMACIÓN:**

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