



INVITA AL CURSO:

# Diseño de Sistemas de Ventilación Exhaustiva



## OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso el participante conocerá diferentes soluciones y diseños para sistemas de ventilación exhaustiva para el control de contaminantes en medio ambiente laboral.

### DIRIGIDO A:

Ingenieros de Seguridad e Higiene, proyectos, técnicos, personal de mantenimiento y personas en general que conozcan o quieran conocer sobre los tópicos sobre control de contaminantes en medio ambiente laboral (polvos, humos, neblinas, vapores).

### CATEDRÁTICO:

**ING. RIGOBERTO QUINCHIA HERNANDEZ**  
(MEDELLÍN COLOMBIA)  
EXPERTO EN LA MATERIA, [VER CURRÍCULUM](#)

**INVERSIÓN: \$ 3,900 más IVA**

**Incluye: Manual del participante y Coffee Break.**

**Datos para el depósito en Banamex**

**Empresas y Negocios GrupoEHS, S.A. de C.V.**

**Número de Cuenta: 41693**

**Sucursal: 4302**

**Clabe: 002650430200416933**

## TEMARIO:

- ✓ PRINCIPIOS DE FLUIDOS Y CAMPANAS
  - ❖ Conceptos generales sobre el movimiento de los fluidos
  - ❖ Diseño de campanas: Tipos, Flujo y Presión Estática de las campanas.
  - ❖ Ejemplo de cálculo
  
- ✓ CAMPANAS Y CALCULOS DE PÉRDIDAS EN DUCTOS
  - ❖ Continuación diseño de campanas.
  - ❖ Ejemplos de cálculos
  - ❖ Dimensionamiento en ductos
  - ❖ Cálculo de pérdidas de presión en tramos rectos y en accesorios
  
- ✓ DISEÑO DE DUCTOS
  - ❖ Diseño de ductos
  - ❖ Ejemplos de cálculo
  - ❖ Equipos de limpieza de aire.
  - ❖ Tipos y selección de ventiladores
  - ❖ Selección de motores
  - ❖ Selección de poleas y correas
  - ❖ Ejemplos de cálculo

**Nota: se requiere traer calculadora o laptop**

# *Curriculum Ing. Rigoberto Quinchia Hernández*

Originario de Colombia, Ingeniero Sanitario Universidad de Antioquia. 1980

Especialización en Ingeniería Ambiental. Universidad. Pontificia Bolivariana, 1987. Maestría en Ingeniería Ambiental. Universidad. Pontificia Bolivariana. 2004.

Profesor de tiempo completo en la Facultad Nacional de Salud Pública. Universidad de Antioquia. Desde 1987 a 1995.

Profesor de cátedra en el postgrado de ingeniería Ambiental Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín y Bucaramanga.

Profesor de Cátedra en el Magíster de Ingeniería Ambiental en la parte de Control Ambiental Parte Aire, Universidad de Antioquia.

Profesor de cátedra de Ingeniería Ambiental en la Escuela Antioqueña de Ingeniería.

Actualmente profesor tiempo completo Universidad de Antioquia, coordinador de la Maestría en Salud Ocupacional.

Profesor de cátedra en el postgrado de Higiene ambiental y Ocupacional en las siguientes instituciones: FNSP Medellín, Universidad de Montería, Universidad del Norte (Barranquilla), Universidad Sur colombiana de Antioquia, Pereira, Valledupar, Universidad Distrital (Bogotá), Simón Bolívar, Universidad Libre de Cali, Universidad Autónoma de Occidente.

Asesor de Celanese Mexicana S.A. de C.V. en ventilación Industrial. Ocotlan. 1997.

Ingeniero Jefe del Departamento de Proyectos, Diseños y Servicios ambientales en la empresa INGEAIRE LTDA. de Junio 1995 a Marzo 1998.

Consultor de la OIT para Centro América en un programa de manejo Ambiental de Plaguicidas. San José de Costa Rica. 1995.

Gerente de la empresa INGEAIRE LTDA. Desde Abril de 1998 hasta el 25 de agosto de 2000.

Diseñador de sistemas de control de ruido y Ventilación Industrial en varias empresas, entre ellas:

- Monómeros Colombo Venezolanos
- Sumicol S.A.
- Cementos del Valle S.A.
- Curtimbres Itaguí
- Varela S.A.
- Destisol S.A.
- Ecopetrol
- Instituto Colombiano del Petróleo
- Hospital Metropolitano
- Landers S.A.

## Publicaciones Recientes

- ✓ Libro: Evaluación y Control de Ruido Industrial. Coautor.
- ✓ Libro Ventilación Industrial y Equipos de limpieza de aire, Tercera edición, 2003. Coautor.

