

## **INFORMACIÓN DEL CURSO**

**NOMBRE:** Ingeniería de Control de Riesgos, Módulo II – Seguridad en el Diseño (RS-05) – 40 Horas

**FECHA Y LUGAR:** 08 al 12 de Noviembre 2010.  
Club Atheneum (Por Confirmar)  
World Trade Center Club, Bogotá.

**HORARIO:** 08:00 am a 12:00 y de 1:00 a 5:00 pm.

**COSTO:**

**INCLUYE:** Material didáctico, refrigerios y certificado de asistencia.

**INSTRUCTOR:** Ingenieros Antonio Ron Pedrique / José Eloy Castro  
Plantilla de Instructores de ABSG Consulting de Venezuela C.A. y ABSG Consulting Inc.

### **1. DIRIGIDO A:**

Este entrenamiento está diseñado para personas destinadas a desempeñar las responsabilidades y tareas definidas en la Industria de Procesos, Petróleo, Gas y Petroquímica, tales como:

- Ingenieros y Técnicos de Proceso.
- Ingeniería de Planta.
- Seguridad, Higiene y Ambiente.
- Operación y Mantenimiento.
- Diseño de Instalaciones.

### **2. OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS:**

El aprendizaje del participante del curso se concentra en los siguientes puntos:

- Técnicas Cualitativas de Análisis de Riesgo: What If / HAZOP; FMEA; Listas de Verificación para Errores Humanos y Ubicación de Equipos e Instalaciones.
- Técnicas Cuantitativas de Análisis de Riesgo: Árbol de Fallas; Árbol de Eventos; Confiabilidad.
- Evaluación de Riesgo (Toma de Decisiones).
- Visión del impacto de riesgo operacional en la integridad de un activo.

### **3. METODOLOGÍA DE INSTRUCCIÓN:**

- Exposición del instructor con uso de ejemplos prácticos, un lenguaje entendible y claro para los participantes, sin perder la profundidad de conceptos en los aspectos fundamentales que son requeridos.
- Interacción grupal dinámica con el instructor, considerando un grupo máximo de hasta 20 personas para asegurar máxima eficiencia del mismo.
- Recursos audiovisuales y material de apoyo (video beam, rotafolio, laptop, etc.).

### **4. CONTENIDO PROGRAMÁTICO:**

- **DIA 1 (8 horas):**
  - Principios Fundamentales para un Diseño Seguro (Seguridad Intrínseca, Capas de Protección, Revisión de Normas Nacionales e Internacionales)
- **DIA 2 (8 horas):**
  - Criterios de Diseño (Ubicación de Plantas, Separación entre equipos e instalaciones, Clasificación de áreas peligrosas, Revisión de Normas Nacionales e Internacionales)
- **DIA 3 (8 horas):**

- Criterios de Diseño (Diseño y ubicación de edificaciones en áreas de proceso, Sistemas de salvaguarda del proceso, Revisión de Normas Nacionales e Internacionales)
- **DIA 4 (8 horas):**
  - Sistemas de Emergencias (Consideraciones en el diseño de planes de emergencia, Sistemas contra incendio, Revisión de Normas Nacionales e Internacionales)
- **DIA 5 (8 horas):**
  - Criterios de Tolerancia Internacionales (Riesgo Social, Riesgo Individual, Ejercicios)

## **5. REQUISITOS PARA TOMAR EL ADIESTRAMIENTO:**

Haber tomado previamente alguno de los cursos siguientes: el RS-01 o el CGIA-05.

## **6. INSCRIPCIÓN:**

El procedimiento para realizar la inscripción será el siguiente:

- Ingresar al link [http://www.absconsulting.com/spanish/svc\\_training.cfm](http://www.absconsulting.com/spanish/svc_training.cfm) buscar la opción del Calendario de Cursos de ABS Group Colombia.
- Seleccionar en el listado el presente curso, a fin de descargar el contenido programático del mismo.
- Verificar el cumplimiento de los requisitos de inscripción antes mencionados.
- Seleccionar la fecha en la que se desea tomar el curso y descargar la planilla de inscripción correspondiente.
- Imprimir la planilla de inscripción del curso, completarla enviarla scaneada al mail [mnoval@absconsulting.com](mailto:mnoval@absconsulting.com) Confirmar su correcta recepción.

## **7. CONDICIONES QUE APLICAN:**

- Proceder a seleccionar el mecanismo de pago preferido, el cual podría ser alguno de los siguientes:
  - Entrega de Cheque conformable antes del inicio del curso, el cual deberá estar dirigido a nombre de ABS Group Colombia S.A.S., por el valor exacto del mismo antes mencionado y con la leyenda "NO ENDOSABLE" en su parte inferior.
  - Entrega del voucher vía fax del comprobante de depósito del pago en cuestión, el cual deberá efectuarse en la Cuenta Corriente No. 0071669521 a nombre de ABS Group Colombia S.A.S. en el Banco Citibank Colombia. Este voucher en original deberá ser entregado al instructor del mismo antes de dar inicio al curso.
  - Entrega vía Fax antes del inicio del curso, de una carta en la que la empresa que lo representa, adquiere el compromiso de inscribirlo en su nombre. En dicha carta se deberá identificar el nombre del participante.
- En caso de inasistencia no notificada a ABS Group Colombia S.A.S con por lo menos cinco (5) días hábiles ANTES del inicio del curso, la empresa cobrará una penalidad del 50% del costo.