



**Programa
Gestión de Riesgos en
Proyectos de Ingeniería.**



Gestión de Riesgos en Proyectos de Ingeniería.

En la actualidad las organizaciones deben considerar la gestión de riesgos como un factor relevante para el logro de los objetivos de un proyecto, de tal forma que su ejecución, puesta en marcha y futuras operaciones se desarrolle en niveles de riesgos aceptables, tanto estratégicos como operacionales o tecnológicos.

Independiente en la fase que se encuentra el proyecto, los profesionales que participan en su desarrollo deben, a través de una adecuada gestión, orientar sus esfuerzos a identificar los potenciales riesgos, sean estos estratégicos u operacionales, de tal forma que oportunamente apliquen las medidas tendientes a controlar que éstos no se desencadenen y generen pérdidas no absorbibles por la organización.

La Gestión de Riesgos en Proyectos es una manera de abordar los riesgos, a través de un proceso sistemático de identificación, evaluación, control y seguimiento, desde su inicio hasta la entrega a operaciones, asumiendo un enfoque del cómo prevenir y mejorar continuamente en todo el ciclo de vida del proyecto, con una orientación en la estrategia y en la tecnología.

En este enfoque se requiere el conocimiento, el desarrollo de habilidades y competencias para avanzar adecuada y exitosamente en el proceso de gestionar los riesgos. En consecuencia, se necesita el conocer y la utilización de metodologías que soporten las decisiones a nivel estratégico, táctico y operativo que permitan garantizar el efectivo control de los riesgos, sean estos que afecten a la gestión de la organización, a las personas, a los bienes físicos, al medio ambiente, a la continuidad operacional y/o a las comunidades.

La respuesta teórico-práctica a estas exigencias es el adecuado desarrollo de la Gestión de Riesgos, función que toda empresa que persiga la excelencia debe transformarla en un instrumento de gobierno, dirección y control.

Por este motivo CGS, a través de su unidad de formación, persigue contribuir a esta visión aportando su trayectoria y experiencia en el desarrollo de la gestión de riesgos en el marco de la ISO 31000, ofreciendo el exhaustivo programa de formación teórico-práctico:

Gestión de Riesgos en Proyectos de Ingeniería.

Programa orientado a ejecutivos y profesionales que participan en un proyecto de ingeniería, independiente en la fase que éste se encuentra., ya sea desde una posición específica en una organización mayor o desde empresas que presten servicios de ingeniería.

Formato de trabajo Online especialmente diseñado para compatibilizar con las actuales necesidades de teletrabajo en Módulos independientes que permiten de forma eficiente la debida transmisión de los conocimientos como el foro de interacción entre alumnos y profesor, reforzado por una rigurosa

estructura de evaluación que garantiza una comprensión de los conceptos y un desarrollo de las competencias técnicas mediante su inmediata aplicación.

Objetivos.

Presentar una visión teórico-práctica en el desarrollo de la gestión de riesgos, en el marco de la ISO 31000, entregando el conocimiento junto al desarrollo y utilización de nuevos instrumentos y metodologías que soporten adecuadamente las decisiones a nivel estratégico, táctico y operativo dentro de la empresa.

Descripción.

El programa entrega una visión actualizada y experta de los conocimientos y metodologías en gestión de riesgos que permitirá asumir un enfoque más proactivo del cómo prevenir y mejorar continuamente en todo el ciclo de vida de los proyectos. A través de una metodología conceptual y práctica se aborda la gestión de los riesgos estratégicos y tecnológicos, para que el participante pueda tener una visión general de como identificarlos, evaluarlos y definir acciones de control.

Metodología de enseñanza.

Clases Sincrónicas por video conferencia, con participación de los asistentes, las que serán distribuidas en 4 módulos, con un total de 12,5 horas, dictado en 5 días consecutivos en jornadas de 2,5 horas.

Talleres Asincrónicos con un total de 2,5 horas, a razón de 0,5 horas por día.

12,5 horas de clases sincrónicas 2,5 horas de ejercicios asincrónicos	GESTIÓN DE RIESGOS EN PROYECTOS DE INGENIERÍA (15 horas)				
	Profesor: Robert F. Barsby Haas				
	Día 1 Módulo 1	Día 2 Módulo 1	Día 3 Módulo 2	Día 4 Módulo 3	Día 5 Módulo 4
<i>Sincrónico</i> 18:00 - 20:30	Exposición	Exposición	Exposición	Exposición	Exposición
<i>Asincrónico</i> 0,5 horas / día	Ejercicio 1	Ejercicio 2	Ejercicio 3	Ejercicio 4	Ejercicio 5

Módulos.

Módulo 1: Gestión de Riesgos en el marco de la ISO 31000.

- Introducción a la Gestión de Riesgos.
- Riesgos estratégicos.
- Riesgos tecnológicos u operacionales.
- Identificación, evaluación y control de riesgos estratégicos y/o tecnológicos.
- Integración de Normas de Gestión.
- La automatización en el control de los riesgos.
- Concepto de Ciclo de Vida del Proyecto.

Módulo 2: Gestión de Riesgos en la ingeniería del proyecto.

- Identificación de riesgos según la fase de la ingeniería
- Criterios de diseño, normas (ISO – IFC), y disposiciones legales que aplican.
- La gestión de riesgos y las Prácticas de Incremento de Valor (VIPs).
- Sistemas Instrumentados de Seguridad.
- Talleres de Identificación, Evaluación y Control de Riesgos (HAZID – HAZOP).
- Talleres específicos (Riesgos estratégicos, Constructibilidad e Interferencias).

Módulo 3: Gestión de Riesgos en la ejecución del proyecto (construcción y montaje).

- La Gestión de Riesgos en el Plan de Ejecución del Proyecto (PEP).
- Identificación de riesgos en la fase de la ejecución del proyecto.
- Gestión de control de la aplicación de las medidas de tratamiento de los riesgos para las futuras operaciones (montajes según estándares).
- Gestión de control de riesgos en las actividades de ejecución (montajes), a través de Sistemas Integrados de Gestión de Riesgos (Normas ISO).
- Talleres de Identificación, Evaluación y Control de Riesgos para la fase de ejecución.

Módulo 4: Gestión de Riesgos en la puesta en marcha de proyecto.

- La Gestión de Riesgos en la puesta en marcha del proyecto (PEM).
- Identificación de riesgos en la fase de puesta en marcha del proyecto.
- Gestión control de la aplicación de las medidas de tratamiento de los riesgos para las futuras operaciones (pruebas funcionales y operacionales).
- Gestión de control de riesgos en las actividades de puesta en marcha, a través de Sistemas Integrados de Gestión de Riesgos (Normas ISO).
- Talleres de Identificación, Evaluación y Control de Riesgos para la fase de puesta en marcha.

Información General.

Fecha: 23 al 27 de noviembre de 2020 (tentativo)

Horario: 18:00 a 20:30 horas.

Duración: 15 hrs.

Precio: \$ 190.000.- por participante

Se aplican los siguientes descuentos (no acumulables):

- 10% por pago de la inscripción hasta 10 de noviembre de 2020.
- 10% por 3 o más participantes de una misma empresa

Incluye: Material didáctico digital exclusivo (en español), Certificado de participación.

Inscripciones: para asegurar su inscripción es necesario que complete y envíe ficha de inscripción.

Solicítela a macarena.rodriguez@cgssa.com

Notas.

I. CGS Training proporcionará los medios digitales para la realización del curso en línea, plataforma Zoom y Aula virtual donde serán subidos los contenidos y talleres del programa.

II. Es requisito para la aprobación del curso rendir el control on-line final con una nota mínima de cuatro (4), en una escala hasta siete (7).

III. Certificación Oficial del curso entregada por CGS Training para todos los alumnos que aprueben los módulos. Quienes no aprueben las evaluaciones recibirán diploma de asistencia.

Académico.

Robert Barsby

Ingeniero Mecánico de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso - PUCV. Diplomado en Administración de Riesgos (ILCI-USA). Experto Profesional en Prevención de Riesgos, reconocido por el Ministerio de Salud, con 50 años de experiencia en la Consultoría en Gestión de Riesgos.

Director y Consultor en Gestión de Riesgos en AR Consultores Ltda. En esta función ha entregado servicios profesionales en importantes empresas de diferentes áreas productivas y de servicios, desarrollando asesoría en gestión de riesgos en proyectos de ingeniería y áreas operativas, desarrollo de Estudios de Riesgos, dirección de Talleres de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos (HAZIP - HAZOP), de Constructibilidad, de Prácticas de Incremento de Valor (VIPs), auditorías, y entrenamiento a niveles directivos y operativos.

Profesor del Módulo Operación Sustentable del Magister Gestión de Activos y Confiabilidad Operacional de la Escuela de Ingeniería Industrial de la PUCV. Consultor en Gestión de Riesgos del staff de CGS.