

CONSTRUCTIVO
CAPACITACIONES

CURSO de
ESPECIALIZACIÓN ONLINE

GESTIÓN AVANZADA DE RIESGO

CON ENFOQUE EN EL ANÁLISIS CUANTITATIVO DE
RIESGOS MEDIANTE LA SIMULACIÓN MONTECARLO



Fechas:

27, 28 y 29 de Mayo



Horario:

5.00 a 9.00 pm



Duración:

12 horas



**EXPOSITOR:****Ing. Víctor Manuel
Gordillo Otárola**

MBA, Mg, PfMP®, PMP®, PMI - RMP®, PMI - SP®

 **FORMACIÓN ACADÉMICA:**

- **UNIVERSIDAD ESAN**
 - Maestría en Administración de Negocios (MBA) con mención en Formulación y Evaluación de proyectos.
- **UNIVERSIDAD PRIVADA DE PIURA - UDEP**
 - Maestría en Diseño, Gestión y Dirección de Proyecto.
- **UNIVERSIDAD DE NUEVO LEÓN - ESPAÑA**
 - Máster en Diseño, Gestión y Dirección de Proyectos.
- **UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS**
 - Ingeniero Industrial (graduado con excelencia académica)
- **UNIVERSIDAD ESAN**
 - Graduado del Programa de Especialización de Ejecutivos (PEE) Especialización en Administración. Abril 2008 - Julio 2009.
 - Graduado del Programa de Alta Especialización (PAE) Dirección Avanzada de Proyectos. Agosto 2008 - Julio 2009.
 - Diplomado en Finanzas Corporativas. Octubre 2009 - Abril 2010.
- **ESADE BUSINESS SCHOOL - ESPAÑA**
 - Diploma en Innovación y Liderazgo. Septiembre 2017
- **UNIVERSIDAD DE LOS ANDES - COLOMBIA**
 - Diploma en Gestión Estratégica de Proyectos. Abril 2009
- **INTERNATIONAL INSTITUTE OF BUSINESS ANALYSIS (IIBA)**
 - Certificación Internacional: Analista Profesional de Negocios (CBAP). Junio 2010
- **PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE (PMI)**
 - Certificación Internacional: Project Management Professional (PMP). Junio 2009
 - Certificación Internacional: Risk Management Professional (PMI - RMP). Septiembre 2011
 - Certificación Internacional: Scheduling Professional (PMI - SP). Mayo 2012
 - Certificación Internacional: Portfolio Management Professional (PfMP). Junio 2015
- **UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**
 - Diplomado en Formulación y Evaluación de Proyectos Sociales
- **UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**
 - Bachiller en Ciencias con especialidad en Física

 **EXPERIENCIA PROFESIONAL:**

- **PM CERTIFICA (2010 - Presente)**
 - Consultor y capacitador en Evaluación financiera y gestión de proyectos, programas y portafolios, Gestión de riesgos, Implementación de PMO, para empresas de los diferentes sectores económicos.
- **PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ - PUCP (2013 - 2015)**
 - Catedrático en la facultad de Ingeniería (posgrado).
- **UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS - UPC (2013 - Presente)**
 - Catedrático en la Facultad de Ingeniería.
- **UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN (2013 - Presente)**
 - Catedrático en la facultad de Ingeniería (posgrado).
- **PROINVERSION**
 - Consultor de la Dirección de Facilitación y Promoción de Inversiones (Enero - Junio 2010).
 - Consultor en temas de promoción de la inversión privada en el país para la dirección de la promoción de la inversión.
- **INSTITUTO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES (1997 - 2014)**
 - Director de la Oficina de Proyectos (PMO).
- **ATRIAL S.A. (2009)**
 - Responsable del Proyecto de Implementación de una Metodología de Gestión de Proyectos Inmobiliarios Multifamiliares, siguiendo estándares del PMI, PRINCE2 Y LEAN CONSTRUCTION. El cual ha sido implementado de manera exitosa en el Proyecto Multifamiliar La Calera I.

**FORMULACIÓN,
EVALUACIÓN Y DIRECCIÓN DE
PROYECTOS (PROJECT MANAGEMENT)
PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA
LIDERAZGO**

Objetivos:

- Conocer con profundidad los procesos del área de conocimiento de la Gestión de los riesgos del proyecto de acuerdo con la Guía del PMBOK®, 6^a. Ed.
- Describir y comparar las características del análisis cualitativo y cuantitativo de riesgos.
- Hacer énfasis en el análisis cuantitativo de riesgos mediante la simulación Monte Carlo para determinar el riesgo general del proyecto.
- Profundizar en el uso del software @RISK para la simulación Monte Carlo.

Dirigido a:

El presente curso ha sido concebido y diseñado para que los profesionales que se desempeñan en el campo de la dirección de proyectos puedan incursionar en la gestión de riesgos y con ello logren aportar mayor valor.

El Curso esta enfocado los procesos de la gestión de riesgos indicados en la Guía del PMBOK®, 6^a Ed., con especial énfasis en el análisis cuantitativo de riesgos mediante el uso de la simulación Monte Carlo para lo cual usaremos el software @RISK de Palisade Corporation.

Se tratarán los conceptos de riesgo e incertidumbre, el riesgo negativo y positivo, los riesgos conocidos y desconocidos, los riesgos individuales y el riesgo general del proyecto, los riesgos relacionados con eventos y aquellos que no están vinculados a eventos, en estos últimos haremos referencia a los riesgos de variabilidad asociados a las

estimaciones de costo y duración en un proyecto. Asimismo, se abordarán los riesgos de ocurrencia simple y de ocurrencia múltiple, el modelamiento de su probabilidad de ocurrencia mediante distribuciones de probabilidad (Bernoulli, Discreta, Poisson) y el modelamiento de su impacto, para riesgos simples (PERT) y para riesgos múltiples (Convoluciones).

El curso les permitirá ampliar sus conocimientos hacia enfoques modernos y rigurosos de la gestión de riesgos haciendo un comparativo entre el análisis cualitativo y su enfoque en los riesgos individuales del proyecto versus el análisis cuantitativo de los riesgos y su enfoque en el riesgo general del proyecto.





Contenido:

Sesión 1

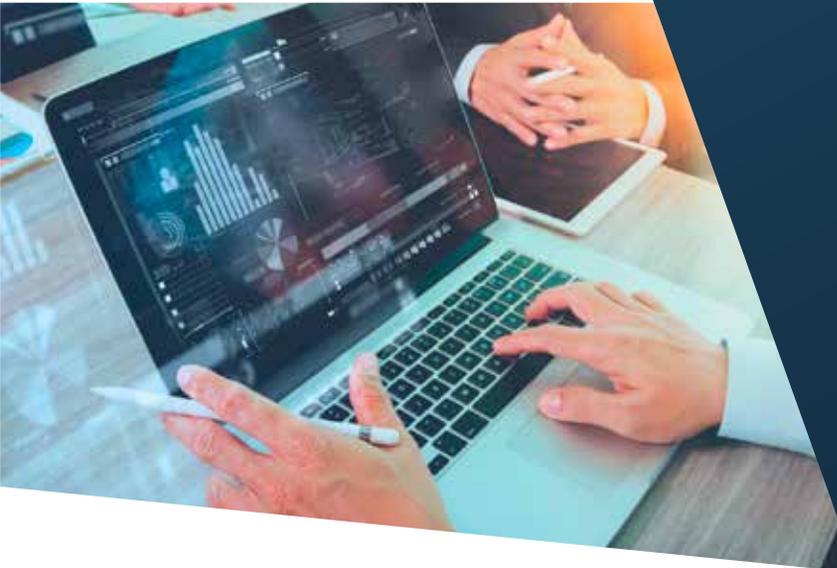
- Marco conceptual e introductorio para la gestión de los riesgos en un proyecto
- Análisis cualitativo versus análisis cuantitativo de riesgos
- La estimación basada en tres valores (PERT)
- Cálculo de la probabilidad de cumplimiento
- Cálculo de la reserva de contingencia

Sesión 2

- La simulación Monte Carlo aplicada a los riesgos de variabilidad (estimaciones)
- Diagrama de densidad de probabilidad (histograma)
- Diagrama de probabilidad acumulada ascendente (curva S)
- Análisis de sensibilidad unidimensional (diagrama de tornado)
- La simulación Monte Carlo aplicada a los riesgos asociados a eventos
- El criterio del valor monetario esperado (EMV) para el cálculo de la reserva de contingencia

Sesión 3

- Modelamiento de la probabilidad e impacto de los riesgos simples y múltiples
- Uso de las distribuciones discreta, Bernoulli, Poisson, PERT y convoluciones
- Superposición de simulaciones
- Simulación Monte Carlo aplicada al cronograma de un proyecto
- Holgura e Índice de criticidad



Profesionales
S/. 450.00

Corporativo 3 a más
S/. 400.00

Suscriptores
S/. 350.00

Los precios incluyen IGV

 Fechas: **27, 28 y 29 de Mayo**

 Horario: **5.00 a 9.00 pm**

 Duración: **12 horas**

Incluye:

- Se otorga Certificado de participación al finalizar el curso emitido por, CONSTRUCTIVO y firmado por el expositor, incluyendo la cantidad de horas del curso.
- El material que complementa el desarrollo del curso se entrega en formato digital.

Forma de pago:

- PULL CREATIVO COMUNICACIONES S.A.C. RUC: 20601694876
- BANCO BCP CTA. CTE. SOLES 193-2366918-0-60
- BANCO BCP CTA. CCI. SOLES 002-193-002366918060-18

Informes e inscripciones:

- 998 312 612
- info@constructivo.com

www.constructivo.com

CONSTRUCTIVO
CAPACITACIONES

