



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA CENTRAL DE POSGRADO

Diplomado de Posgrado

# “IDENTIFICACIÓN, FORMULACIÓN, EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA”



INCORPORANDO EL ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES EN LOS  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA



Inicio

febrero 18  
de 2012

Horario

4:00 pm - 9:00 pm

Auditorio

COLAE Chiclayo  
Calle María Izaga 690 5° Piso, Chiclayo  
(Ref. Altos del Banco HSBC)

# TEMARIO

## MODULO I: Programación de Inversiones y Normatividad del SNIP

### SESION N° 1: NORMAS Y PROCEDIMIENTOS

- Necesidad de un Sistema Nacional de Inversión Pública – SNIP
- Planeamiento y programación multianual de inversiones
- Aspectos conceptuales en el marco del SNIP
- Funciones de los Órganos del SNIP
- El Ciclo de Proyectos en el marco del SNIP
- Fase de Pre Inversión
- Fase de Inversión
- Fase de Post Inversión

## Módulo IV. Evaluación de proyectos

### SESIÓN N° 7: ESTIMACIÓN COSTOS A PRECIOS SOCIALES

- Evaluación Económica a Precios de Mercado
- Los Factores de Corrección
- Estimación de los Costos Sociales
- Flujo de Costos a Precios Sociales
- Ejemplos y casos tipo de proyectos

### SESIÓN N° 8: EVALUACIÓN SOCIAL

- Metodología Costo - Beneficio
- Metodología Costo – Efectividad
- Análisis de Sensibilidad
- Selección del Mejor Proyecto Alternativo
- Análisis de Sostenibilidad
- Impacto Ambiental
- Plan de Implementación
- Organización y Gestión

## Módulo II: Identificación de Proyectos

### SESIÓN N° 2: ANÁLISIS CAUSA - EFECTOS

- Aspectos Generales del Proyecto
- Desarrollo del Diagnóstico
- Análisis del Problema Central, Causas y Efectos
- Árbol de Causa – Efectos
- Ejemplos y casos tipo de proyectos

### SESIÓN N° 3: ANÁLISIS MEDIOS - FINES

- Análisis de Medios
- Análisis de Fines
- Árbol de Medios - Fines
- Análisis de Alternativas de Inversión
- Ejemplos y casos tipo de proyectos

### SESIÓN N° 4: MATRIZ DE MARCO LÓGICO

- Aspectos Conceptuales del Marco Lógico
- Análisis de la Lógica Vertical
- Análisis de la Lógica Horizontal
- Gerencia de un Proyecto en Base al Marco Lógico
- Ejemplos y casos tipo de proyectos



## Módulo III: Formulación de Proyectos

### SESIÓN N° 5: ANÁLISIS DE OFERTA - DEMANDA

- Horizonte de Evaluación
- Análisis de la Demanda
- Análisis de la Oferta
- Balance Oferta - Demanda
- Planteamiento Técnico de Alternativas
- Ejemplos y casos tipo de proyectos

### SESIÓN N° 6: COSTOS DEL PROYECTO

- Etapas y Actividades de Proyectos Alternativos
- Costos de Inversión del Proyecto
- Costos de Operación y Mantenimiento
- Flujo de Costos a Precios de Mercado
- Ejemplos y casos tipo de proyectos

## Módulo V. Decisiones y Gestión de Proyectos en la Fase de Pre-Inversión e Inversión

### SESIÓN N° 9: ANÁLISIS DE GESTIÓN DE RIESGO EN LOS PROYECTOS

- Incorporación del análisis de Gestión de Riesgos en el diagnóstico
- Incorporación del análisis de Gestión de Riesgos en la formulación
- Incorporación del análisis de Gestión de Riesgos en la evaluación

### SESIÓN N° 10: CONTRATACIONES Y ADQUISICIONES

- Conceptos y directivas vigentes
- Plan anual de contrataciones
- Elaboración de Bases y Concursos
- Procesos de contrataciones y plazos

### SESIÓN N° 11: MONITOREO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

- Conceptos y lineamientos de monitoreo y evaluación
- Formatos e informes de monitoreo y seguimiento
- Evaluación Expos y Términos de Referencia

### TALLER

- SESIÓN N° 12: REVISIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL

Duración 07 meses, 196 horas, 14 créditos académicos, frecuencia quincenal

# Plana Docente

## RAÚL MEDIANERO TANTACHUCO

- Economista, Maestría en Diseño, Gestión y Dirección de Proyectos
- Actualmente desempeña el cargo de Evaluador de Proyectos de Inversión Pública en la Dirección de Programación de Inversiones del Ministerio de Defensa (OPI – DEFENSA).
- Hasta Octubre del 2007, desempeñó en el cargo de Evaluador de Proyectos de Inversión Pública de la Oficina de Presupuesto y Programación de Inversiones del Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social (OPI MIMDES).
- Docente del Curso de Especialización “Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Pública” de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Universidad Agraria La Molina y Universidad Ricardo Palma
- Consultor de Gobiernos Subnacionales en la formulación de Proyectos de Inversión Pública de acuerdo a los Contenidos Mínimos establecidos por el SNIP.

## JESÚS RUITON CABANILLAS

- Economista colegiado y Magíster en Agro negocios de la Universidad Nacional Agraria “La Molina”
- Especializado en proyectos de inversión por la universidad de Costa Rica. Ha sido consultor de diferentes Fuentes de cooperación internacional (CTB-belga, AECI-España, AIF-Estados Unidos, etc.) y agencias multilaterales (CAF, BID, BM, etc).
- Ha ocupado diversos cargos como Director de Inversiones en la OPI del MINAG por 3 años y medio, Representante ante los Fidecomisos mineros, PL 480-USAID.
- Director General de Planificación del INRENA y Coordinador del estudio de pre inversión del Programa ALIADOS, aprobado con financiamiento del Banco Mundial.
- Actualmente labora en la Dirección General de Programación Multianual del Sector Público (DGPM) del MEF. Integró el equipo que diseñó el SNIP Peruano.
- Profesor y coordinador académico del Diplomado “Formulación y Gerencia de Proyectos de Inversión Pública

## FERENE FARJE ALVA

- Ingeniero Industrial, Maestría en Economía, con mención en Economía y Gestión de la Salud
- Especialista en Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión. Miembro de la Asociación Internacional de Economía de la Salud
- Ex Jefe de Proyecto de estudio de pre factibilidad y factibilidad del NUEVO HOSPITAL DE CAJAMARCA.
- Ex Jefe de la Unidad de Proyectos de Inversión del Hospital Arzobispo Loayza. Director de Logística de la Dirección II – Lima Sur. Asesor de la Dirección General del Hospital Nacional dos de Mayo
- Consultor en Proyectos de Inversión Cía. Minera Yanacocha Publicaciones: Manual de Costos Hospitalarios(IDREH).
- Experiencia Docente: Universidad Particular Ricardo Palma, Universidad Inca Garcilaso de la Vega, Universidad Nacional Agraria La Molina, Instituto de Desarrollo de Recursos Humanos IDREH

## CARLOS AZURIN GONZALES

- Ingeniero Agrícola, con estudios universitarios en la Universidad Nacional Agraria La Molina, con estudios de Maestría en Ingeniería Ambiental y especializaciones llevadas a cabo en España y universidades de prestigio del Perú, con experiencia profesional en actividades tanto en el sector público como privado, con habilidades de trabajo en equipos multidisciplinarios, con liderazgo, con capacidad de dirigir equipos de trabajo y personal, capacidad de relaciones públicas, capacidad de administración y gestión, con excelente trato y facilidad de palabra, con vocación de servicio y dinámico.
- Experiencia profesional en el manejo de temas coyunturales y la solución de conflictos con gobiernos regionales, locales, organizaciones agrarias y sociedad civil en busca de la paz social. Experiencia en temas ambientales, con conocimiento de las normas legales sobre el medio ambiente y normas afines, formulación de planes ambientales y sus medidas de mitigación, monitoreo, control y seguimiento del mismo, contaminación ambiental, entre otros relacionados a la gestión e ingeniería del medio ambiente.



## INVERSIÓN

Matricula	S/. 200.00
Mensualidad	S/. 350.00 (06 Cuotas)
Derecho de Certificación	S/. 150.00

## DESCUENTOS ESPECIALES

Corporativo	S/. 330.00 (02 participantes)
Colegiados CIP	S/. 330.00
Alumnos y Ex alumnos UNI	S/. 320.00
Alumnos y Ex alumnos COLAE	S/. 320.00



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA CENTRAL DE POSGRADO

Diplomado de Posgrado

# SALUD OCUPACIONAL, HIGIENE, Y SEGURIDAD LABORAL EN ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS Y PREVENCIÓN DE PÉRDIDAS

Inicio

marzo 10  
de 2012

Horario

4:00 pm - 9:00 pm

Auditorio

COLAE Chiclayo  
Calle María Izaga 690 5° Piso  
(Ref. Altos del Banco HSBC)

INFORMES E INSCRIPCIONES:

### COLAE Chiclayo

Jr. María Izaga N°690 Piso 5, Chiclayo  
(Ref. Quinto piso del Banco HSBC)

Tel.: (074) 271 718

Cel.: 976 086 969

Rpm: #848568

Rpc: 978 361 871

Nextel: 133\*8481

Email: colaeconsultores@gmail.com



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
Oficina Central de Posgrado

Av. Túpac Amaru 210, Rimac - Lima 25

Telefax: (511) 381 3826

Central Telefónica (511) 481 1070, Anexo 252

# TEMARIO

## Módulo I:

- Sesión 01: Introducción a la gestión de seguridad industrial, higiene y salud ocupacional
- Sesión 02: Aplicación de la norma ohsas 18001:2007 de acuerdo al D.S 009-2007 del MINTRA
- Sesión 03: Auditorias en seguridad y salud ocupacional

## Módulo II:

- Sesión 04: Control administrativo de pérdidas
- Sesión 05: Causas, consecuencias y costos de las pérdidas

## Módulo III:

- Sesión 06: Análisis y evaluación de riesgo
- Sesión 07: Investigación de accidentes/incidentes

## Módulo IV.

- Sesión 08: Inspecciones planificadas
- Sesión 09: Análisis y procedimientos de trabajo
- Sesión 10: Observación de tareas

## Módulo V.

- Sesión 13: Ergonomía
- Sesión 15: Salud ocupacional/industrial

## Módulo VI.

- Sesión 14: Entrenando al trabajador
- Sesión 16: Equipo de protección personal

## Módulo VI.

- Sesión 17: Materiales peligrosos
- Sesión 18: Respuesta a emergencias



### INVERSIÓN

Matricula	S/. 200.00
Mensualidad	S/. 350.00 (06 Cuotas)
Derecho de Certificación	S/. 150.00

### DESCUENTOS ESPECIALES

Corporativo	S/. 330.00 (02 participantes)
Colegiados CIP	S/. 330.00
Alumnos y Ex alumnos UNI	S/. 320.00
Alumnos y Ex alumnos COLAE	S/. 320.00

Duración 08 meses, 210 horas, 15 créditos académicos, frecuencia quincenal

# Plana Docente

## JOSE ALEJANDRO ARIAS BAUTISTA

- Economista, Auditor y Consultor en Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 9001, Sistemas de Gestión Ambiental ISO 14001 y Sistemas de Gestión de Salud Ocupacional y Seguridad OHSAS 18001
- Postgrado en Sistemas Integrados de Gestión por la Universidad de Lima - Bureau Veritas Quality International. Egresado del Programa de Capacitación Internacional Six Sigma Black Belt y miembro de la American Society for Quality (ASQ).
- EXPERIENCIA PROFESIONAL: BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
- Auditor de Pre-Certificación, Certificación, Re-certificación y Seguimiento de Sistemas de Gestión de Calidad, Sistemas de Gestión Ambiental ISO 14001, Sistemas de Gestión de Salud y Seguridad Ocupacional OHSAS 18001.
- Consultor para la implementación de las normas ISO 9000, ISO 14000 y OHSAS 18001.
- Tutor: Calidad, Ambiental, Seguridad y Salud Ocupacional - Herramientas de Gestión.
- Servicios realizados en las siguientes empresas, como Auditor, Auditor Líder y Consultor en: SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION, ILO REFINERY, SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION, entre otras.

## LUIS WALTER GARCÍA HIDALGO

- Ingeniero de Minas, de la Universidad Nacional de Huamanga, Entrenamiento en Seguridad en Minería Superficial Academia EMSHA – Estados Unidos,
- Cursos de Especialización en Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos y Conservación del Medio Ambiente - Universidad Nacional Agraria La Molina,
- Técnico Mat-Pel III, Comando de Incidentes y Otros. Experiencia en Operaciones de Minas Subterráneas,
- Experiencia en Operaciones de Minas Superficial, Experiencia en Seguridad Industrial en Operaciones Mineras.
- Actualmente Superintendente de Respuesta a Emergencias y Materiales Peligrosos de Minera Yanacocha.

## LUIS SÁNCHEZ RODRÍGUEZ

- Ingeniero de Minas por la Universidad Nacional de Piura, con especialización en Administración, Gestión y Supervisión en Programas de Seguridad Industrial y Medio Ambiente, Higiene Industrial y Materiales Peligrosos. Con experiencia en la Administración de los Sistemas de Gestión de Control de Pérdidas (DNP), ISO 14001, OHSAS 18001 y en Programas de Gestión de Riesgos en compañías de gran envergadura del ámbito estatal y privado. Ha laborado en Minera Yanacocha como Superintendente del Área de Respuesta a Emergencias y Materiales Peligrosos. Actualmente labora en Minera Gold Fields La Cima como Superintendente en el Área de Medio Ambiente.

## JORGE BENJAMIN CARPIO VALENCIA

- Ing. Químico egresado de la Universidad Nacional del Callao, Iberoamericana – UPC).
- Especialización a nivel Postgrado en Gestión de residuos sólidos y Especialización a nivel Postgrado en Sistema Integrados de Gestión.
- Curso en Seguridad Industrial por Tecsup. Qualitas (Auditor interno en sistemas ISO/IEC 17025).
- Expositor en la jornada de legislación laboral en Cajamarca (Higiene y Salud Ocupacional en Empresas Mineras)
- Expositor en la Universidad Nacional de Cajamarca (Higiene Industrial y EPP) – Para la facultad de Medio Ambiente. Expositor en la Universidad Pedro Ruiz Gallo – Chiclayo (Higiene Industrial y Materiales Peligrosos)
- Laboró MINERA YANACOAHA, Prevención de pérdidas – Higiene Industrial
- Actualmente labora en el Área de Seguridad & Salud Ocupacional – Higiene Industrial en MINERA GOLD FIELDS LA CIMA.

## MAG. ROSALINDA BACA

- Maestría en Gestión Ambiental
- Magister en Estadística Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- Maestría en Gestión Ambiental Universidad De Cataluña España
- Maestría en Salud Ocupacional Y Ambiental en la Facultad de Medicina de San Marcos
- Docente en curso de Interpretación de la norma y Documentación para Gerentes en DHL Internacional S.A.C
- Expositora de Indicadores de Calidad Bureau Veritas S.A.
- Docente en la Universidad de Lima en Sistemas Integrados de Gestión.
- Docente de Auditores Líderes (Support Tutor)
- Expositora en Curso de Documentación de Sistemas de Calidad
- Bureau Veritas del Perú S.A. Área Consultan: en temas referidos a ISSO 9000: 2000, ISSO 14001; 2004, OHSAS 18001:2007
- Auditor Líder en: Petrobrass Bolivia, Sedapal, Osinerg, Edelnor, Minsur, Petrolera Mercantile, Talara, Corporación Infarmasa S.A., entre otras.

## JORGE ALEX ESCOBAR CACERES

Ingeniero de Minas con experiencia en Minería. Certificación en Haz Mat (Materiales Peligrosos).  
Auditor OHSAS 18001 – versión 2007.  
Experiencia Laboral:  
Minera San Ignacio de Morocha (Minería Subterránea)  
Minera Quiruvilca (Minería Subterránea)  
Minera Coimolache (Minería Subterránea)  
Laboro como Especialista de Prevención de Pérdidas en Minera Yanacocha.  
Actualmente Ingeniero Senior de Seguridad en Minera Vale.

## SANDRA ELIZABETH FIESTAS CRUZADO

- Licenciada en Enfermería. Maestría en Salud e Higiene Ocupacional y Medio Ambiente:
- Especialidad en Salud Ocupacional – Universidad Nacional Mayor de San Marcos,
- Diplomado a nivel de Post Grado con Especialidad en Toxicología y Salud Ocupacional
- Coordinadora de Salud Ocupacional de la Dirección de SO en los Servicios de Salud de Minera Yanacocha,
- Especialista de Higiene Industrial en la Gerencia de Prevención de Pérdidas de Minera Yanacocha.

## CARLOS ECCA VEGAS

- De profesión Ingeniero de Minas egresado de la Universidad Nacional de Piura.
- Diplomado en Derecho de la Minería y el Medio Ambiente por la Universidad de Ciencias Aplicadas – UPC y Diplomado en Gestión y Administración en Prevención de Pérdidas por la Universidad Nacional de Cajamarca.
- Ha participado en seminarios, simposios y cursos en: sub. suelo”. Minería y medio ambiente”. Auditorias en seguridad. Manejo de incidentes con sustancias peligrosas. Seguridad en trabajos en Altura. “Seguridad en Trabajos en caliente.” Seguridad en Alta Tensión”.
- “Liderazgo en Seguridad. Gerencia de Riesgos en Seguridad, Salud y medio Ambiente. Sensibilización sobre sistemas de gestión de la calidad ISO 9001.” Gestión de Cambio y gestión de Riesgos. “Investigación de Accidentes e Incidentes”. “Calculo de Reservas y valoración de minas”. Participo en el Proyecto de mejora en Prevención de Pérdidas de las empresas Especializadas de Minera Yanacocha.
- Ha laborado en el Área de Seguridad y Prevención de Pérdidas en: MINERA CHIMU, MINERA PAMPAHUAY, MINERA LA EMBOSCADA, MINERA ALTO CHICAMA, MINERA CERRO VERDE, MINERA BAYOVAR, MINERA GOLDFIELDS. Actualmente labora como Especialista de Prevención de Pérdidas en MINERA YANACOAHA..

# INFORMES E INSCRIPCIONES:



## **COLAE Chiclayo**

Jr. María Izaga N°690 Piso 5, Chiclayo  
(Ref. Quinto piso del Banco HSBC)

Tel.: (074) 271 718

Cel.: 976 086 969

Rpm: #848568

Rpc: 978 361 871

Nextel: 133\*8481

Email: [chiclayo.colae@gmail.com](mailto:chiclayo.colae@gmail.com)



## **UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**

### **Oficina Central de Posgrado**

Av. Túpac Amaru 210, Rimac - Lima 25

Telefax: (511) 381 3826

Central Telefónica (511) 481 1070, Anexo 252