



**CURSO DE ALTA ESPECIALIZACIÓN**

# FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA E IOARR'S

Estudios de Pre Inversión e Informes Técnicos de Sustento

**INICIO:**  
20 de Septiembre

**MODALIDAD:**  
Virtual en vivo

**CONVENIO:**



**COLEGIO DE ECONOMISTAS DE LIMA**

## ¿QUÉ LOGRARÁ AL FINALIZAR EL CURSO?

Obtendrá la capacidad para formular y evaluar inversiones con un panorama completo y actualizado del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones; comprendiendo su fundamento y marco teórico desde un enfoque práctico, el análisis de su marco normativo y su implementación en el contexto de la gestión pública y sus sistemas administrativos. En este sentido, el curso propone que se genere inversión pública desde una perspectiva de trabajo bajo el mecanismo de cierre de brechas y la cadena de valor de la inversión pública.



## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

- Profesionales de todos los sectores que quieran realizar inversiones de Servicios Públicos priorizados.
- Funcionarios del Gobierno Central, Gob. Regionales y Gob. Locales
- Funcionarios que desempeñan cargos gerenciales, jefaturas y dirección de proyectos de inversión pública o privada.
- Formuladores, gestores, ejecutores y personal administrativo del sector público o privado

## METODOLOGÍA



### ONLINE EN VIVO

Podrá realizar consultas que surgen de sus labores al especialista y serán respondidas en tiempo real.



### PARTICIPACIÓN ACTIVA

Docente que garantiza una metodología práctica, generando que todos participen activamente.



### ESPECIALIZADO

Los temas a tratar se abordan de manera integral para lograr un conocimiento profundo y aplicable.



### TALLERES APLICATIVOS

En contextos reales o cercanos a los participantes que serán retroalimentados en clase.

## BENEFICIOS



### MEMBRESÍA DE ALUMNO INGENIA:

Podrá participar y **certificarse gratuitamente** en conferencias en vivo de Ingeniería por 3 meses.



### CERTIFICADO CON CÓDIGO QR:

Firmado Digitalmente según Ley N° 27269 y su reglamento.  
**Válido por 150 horas académicas.**



### AULA VIRTUAL:

- Las sesiones en vivo, son grabadas y disponibles en el aula virtual.
- Material principal y complementario descargable.
- Aula virtual interactiva 24/7, con acceso de 1 año.



### ATENCIÓN PERSONALIZADA:

- Se asignará una tutora de Ingeniería para atender sus consultas durante el curso.



Past. Director de Gestión de Inversiones del MTC

### MG. EDUARDO ULLOA GONZALES

Economista Titulado por la Universidad de Lima, con Maestría en Regulación de Servicios Públicos UPC/Escuela de Postgrado Laureates que cuenta con una acreditación internacional en CQRM: Certificación en Gestión Cuantitativa del Riesgo. Experiencia en la Formulación, Evaluación, Implementación, Supervisión y Gestión de Proyectos Públicos y Privados bajo un enfoque de “Cadena de Valor”, lideró estudios cuantitativos y cualitativos: Experto en Determinación de Modelos de Negocio, entre otras de Proyectos de Telecomunicaciones. Experiencia en el diseño, gestión, evaluación y dictado de cursos de Asociaciones Público Privadas – APP’s y Obras x Impuestos y el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.

Actualmente Director de Gestión de Inversiones en Comunicaciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones. Fue Jefe de Planeamiento Estratégico de la Corporación BellSouth Perú, Jefe Comercial en Gas de Lima y Callao, Principal en el Fondo de Inversión en Telecomunicaciones del Perú, Supervisor del Planeamiento Estratégico en Nextel Perú, Economista, Experto en Regulación en Telefónica. Experiencia profesional de 30 años.

## TEMARIO

### 1 MÓDULO: ASPECTOS GENERALES DEL SISTEMA NACIONAL DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL Y GESTIÓN DE INVERSIONES – INVIERTE.PE

- Qué es el Sistema INVIERTE
- Marco Normativo aplicado a la Formulación y Evaluación de Inversiones
- Principios aplicados a la Formulación y Evaluación de Inversiones
- Etapas, Actores y Funciones: PMI – Formulación y Evaluación – Ejecución – Funcionamiento/ DGPMI – Órgano Resolutivo – OPMI – UF – UEI.

### 2 MÓDULO: TALLER 1 – TRABAJO DEL CURSO: COMO SE COMIENZA A REALIZAR UN PROYECTO

- Taller práctico: Cómo iniciar un proyecto o estudio de pre inversión: IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES INSATISFECHAS Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA
- Determinar el problema de inversión, identificar la tipología del problema de inversión. Determinación de las causas del problema de inversión, determinación de las causas de inversión, determinación de los efectos del problema de inversión.
- Determinar el objetivo del proyecto del proyecto, determinación de los medios para conseguir el objetivo del proyecto, determinación de los fines del objetivo.
- Proponer las Alternativas Técnicas de Solución. Comienzo del Trabajo para realizar un Proyecto de Inversión como trabajo para aprobar el curso.

### 3 MÓDULO: FORMULACIÓN DE INVERSIONES

- Identificación y Diagnóstico de la Inversión.
- Revisión de los contenidos mínimos de perfil de proyecto.
- Árbol de Problemas – Causas – Efectos. Árbol de Objetivos – Medios – Fines
- Análisis Oferta – Demanda.
- Descripción técnica del PIP.
- Costos del PIP. Beneficios del PIP.
- Taller práctico: Aplicación en un caso práctico de FORMULACIÓN bajo los contenidos mínimos comunes a los distintos tipos de FICHAS.

## 4 MÓDULO: EVALUACIÓN SOCIAL DE PROYECTOS

### TALLER 4: SOBRE LA EVALUACIÓN SOCIAL DE PROYECTOS

- Criterios de Evaluación de la Guía General de Diagnóstico, Formulación y Evaluación
- Horizonte de Evaluación de Proyectos – Evaluación Privada.
- Evaluación Social de Proyectos: Modelos y Métodos de Evaluación Social de Proyectos.
- Revisión de Modelos Financieros, Modelos de Evaluación Social, Modelos Estadísticos y Modelos Estocásticos.
- Sensibilidad Estática: Diagrama Tornado. Sensibilidad Dinámica: Simulación de Montecarlo. Funciones de probabilidad asociadas a las principales variables de los proyectos.
- Evaluación Ambiental, Arqueológica, SERNANP. Matriz de Marco Lógico.
- Taller Práctico de Evaluación Social PROBABILÍSTICA de Proyectos: Aplicación Práctica de la Evaluación Social en un Proyecto
- Taller de Evaluación Social de Proyectos: Modelos y Métodos de Evaluación Social de Proyectos General y en Telecomunicaciones.
- Taller de Revisión de Modelos Financieros, Modelos de Evaluación Social, Modelos Estadísticos y Modelos Estocásticos, general y en Telecomunicaciones.
- Taller de Sensibilidad Estática: Diagrama Tornado.
- Taller de Sensibilidad Dinámica: Simulación de Montecarlo. Funciones de probabilidad asociadas a las principales variables de los proyectos

## 5 MÓDULO: ELABORACIÓN Y EJECUCIÓN DE INVERSIONES QUE NO SON PROYECTOS: IOARR

- Lineamientos IOARR. Qué es una IOARR
- ¿Qué es un Activo Estratégico? ¿Qué características tiene un Activo Estratégico?
- ¿Qué es una Unidad Productora UP?
- Gestión de los distintos tipos de IOARR's – Identificación
- Cómo se identifica una IOARR.
- Errores frecuentes en una IOARR
- Procedimientos de identificación y registro de una IOARR.

## 6 MÓDULO: TALLER PRESENTACIÓN DE TRABAJOS DEL CURSO

- Presentación de los trabajos para aprobar el curso
- Presentación de los grupos
- Comentarios del docente a cada trabajo.

## PROGRAMACIÓN



• **DURACIÓN:**  
20 de Septiembre al  
09 de Octubre



• **HORARIO:**  
Miércoles y Viernes  
7:00 p.m. a 10:00 p.m.



• **MODALIDAD:**  
Online en Vivo  
Vía GOOGLE MEET



## BECA INTEGRAL DE UN CURSO 100% VIRTUAL

Matricúlate a este curso y obtén **acceso gratuito** a uno de los siguientes Cursos Especializados:

1. *Contrataciones del Estado - 100 horas académicas*
2. *Gestión BIM de estructuras - 100 horas académicas*
3. *Seguridad y Salud en el trabajo - 100 horas académicas*

### ¡PREMIAMOS TU ESFUERZO!

- ✓ Certificado de honor a participante destacado.
- ✓ Acceso a media beca en un próximo curso de su elección por ser alumno destacado.



### INVERSIÓN

**PRONTO PAGO**  
(Dcto. Especial)  
**S/ 350**  
Hasta 17 de Septiembre  
(Incluye certificación INGENIA)

**PRECIO REGULAR**  
~~S/400~~  
\*A partir del 18 de Septiembre

#### MATRÍCULA

**PASO 1:** Para matricularse debe llenar la ficha de matrícula de siguiente enlace. [CLIC AQUÍ](#)

**PASO 2:** Realizar el abono a nuestras cuentas bancarias y enviar la foto del voucher o transferencia a [cobranzas@ingeniacyc.com](mailto:cobranzas@ingeniacyc.com) o al **946 705 691** indicando su nombre y apellido.



Pago ONLINE  
(tarjeta de crédito o débito)



Pago por depósito o transferencia bancaria.

#### CERTIFICACIÓN

Por derecho a la certificación con el Colegio de Economistas de Lima. (S/ 80 Adicional)



COLEGIO DE ECONOMISTAS DE LIMA

### MÁS INFORMACIÓN



<https://ingeniacyc.com/>



946 705 691



[informes@ingeniacyc.com](mailto:informes@ingeniacyc.com)



Ingenia Consultoría y Capacitación



ingeniacyc



INGENIA Consultoría y Capacitación