

## PLANA DOCENTE

### Ing. Econ. José Luis Acevedo.

Ing. Economista - UNI. Especialista en Proyectos de Inversión , UNI. Maestría en Gestión de Proyectos sociales Ex - Consultor de Proyectos del MINSa. Ha sido Funcionario de la DGPM del MEF .Ha sido Consultor de proyectos en Entidades de Cooperación Internacional como el BM , KFW, OIT, IICA entre otras.

### Ing. Pilar Alva Alva.

Ing. Sanitaria UNI. Maestría en Gestión Ambiental UNI. Funcionaria de la Dirección Nacional de Saneamiento de la Dirección de Vivienda y Construcción. Docente UNI .Consultor de Proyectos .

### Ing. M.Sc. Rómulo Chinchay Romero.

Master en Ciencias en Ingeniería de Transporte de la Universidad Federal de Río de Janeiro – Brasil. . Especialista en Planeamiento de Transporte Urbano en el Instituto Metropolitano Protransporte de Lima. Actualmente es consultor de Proinversión.

### Ing. Pedro Pablo Martínez Infantes .

Ing. Industrial - UNFSC . Maestría en Proyectos de Inversión – UNI . Amplia experiencia como consultor de Proyectos .

### Ing. Ramón Ponce de León Rodríguez.

Ing. Industrial. Maestría en Proyectos de Inversión – UNI. Dr ( c ) en Ing, Industrial – UNI. Amplia experiencia en Consultoría de Proyectos empresariales y públicos .

### Econ. Enrique Quispe Chávez.

Economista - UNMSM. Jefe de la OPI del MIDIS . Ex Funcionario de la OPI del Ministerio de Educación. Amplia experiencia en consultoría de proyectos .

### Ing. Javier Sicchar Valdez.

Ing. Economista - UNI. Maestría en Planificación – UNI . Especialización en Proyectos de Inversión - UNI. Docente de la FIEECS - UNI. Amplia experiencia en consultoría de proyectos .

### Econ. Hernán Villaverde.

Economista UNFV. Especialista en Proyectos de Inversión Pública – UNI. Maestría en Gerencia de Proyectos de Ingeniería y Doctorado en Desarrollo Sostenible . Amplia experiencia en Proyectos del sector Transporte. Ex Funcionario de Provías Departamental del MTC.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

La evaluación general del Programa de Especialización de Proyectos de Inversión Pública tiene la siguiente estructura:

Asistencia	20%
Promedio de Exámenes	40%
Promedio del Proyecto Grupal	40%

## DURACIÓN

El PEPiP tiene una duración de aproximadamente cinco meses , equivalente a 173 horas académicas , en las cuales se incluyen las horas lectivas de clase de los dos módulos, las evaluaciones del módulo de teoría, así como, la asesoría , revisión y la evaluación de los perfiles de los proyectos de inversión que desarrollen los participantes, las cuales se darán de manera presencial (en el aula) como de manera no presencial.

## HORARIO

Sábados de 15:00 a 20:00 hrs. y  
Domingos de 9:00 a 13:00 hrs.

## INVERSIÓN

Al Contado S/ 4.000.00

Deposito BANCO SCOTIABANK

Financiado en 04 cuotas S/ 4.400.00

CONCEPTO 366 (Cursos, Fórum, Seminarios FIEECS)

SE ACEPTAN PAGOS CON TARJETAS DE CRÉDITO

1º cuota S/ 1.100.00

2º cuota S/ 1.100.00

3º cuota S/ 1.100.00

4º cuota S/ 1.100.00



## INFORMES E INSCRIPCIONES

Facultad de Ingeniería Económica, Estadística y Ciencias Sociales (FIEECS)

Av. Túpac Amaru N° 210 – Rímac, Pabellón M, 2do. Piso

Directo: 382-4708 Teléfono: 481-1070 anexo 339

E-mail: seupros@fieecs.org ; seupros@gmail.com

Página web: www.fieecs.org

### HORARIO DE ATENCIÓN

De lunes a viernes

Mañana: 9 a.m. - 1 p.m. Tarde: 2 p.m. - 5 p.m.

sábados de 10:00 a 18.00 p.m



# PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA



UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE INGENIERÍA

FACULTAD DE INGENIERÍA ECONÓMICA, ESTADÍSTICA  
Y CIENCIAS SOCIALES

SECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROYECCIÓN SOCIAL - SEUPROS

## PRESENTACIÓN

La desaceleración de nuestra economía y la gran incertidumbre ante un nuevo proceso electoral, acompañado de un Fenómeno del Niño como el que estamos viviendo en nuestro país, ha llevado a generar un consenso entre todos los principales decisores en materia de política económica sobre las proyecciones futuras de nuestro país, en que es necesario reactivar la economía como mayor inversión tanto privada pero sobre todo inversión pública y que además ésta sea de calidad. Es por ello necesario mejorar las competencias de los gestores de la inversión pública en el Perú, pero sobre todo de los funcionarios encargados de formular y evaluar los proyectos de inversión pública en todas las instancias de gobierno en nuestro país.

En este contexto la Sección de Extensión Universitaria y Proyección Social (SEUPROS) de la Facultad de Ingeniería Económica y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Ingeniería, presenta su PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA (PEPIP) con la finalidad de satisfacer la demanda de profesionales altamente especializados en identificación, formulación y evaluación de Proyectos de Inversión Pública de acuerdo a las normas del SNIP.

## OBJETIVOS

El objetivo principal del Programa, es proporcionar capacitación a los profesionales del Sector Público y Privado en la identificación, formulación y evaluación de Proyectos de Inversión Pública.

## ¿A QUIÉNES VA DIRIGIDO EL PROGRAMA?

Está dirigido a profesionales tales como Ingenieros de las distintas especialidades, Economistas, Arquitectos y/o bachilleres de las mencionadas profesiones de las Instituciones Públicas (Ministerios, Gobiernos Regionales, Gobiernos Locales, Organismos Descentralizados y otras dependencias), así como del sector privado que deseen especializarse y asumir la responsabilidad en la formulación y evaluación de PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA.

## METODOLOGÍA

El PEPIP contiene dos módulos: el Módulo I, que tiene una duración de 90 horas y donde se estudian los fundamentos de la identificación, formulación, evaluación privada y social de proyectos y el análisis de riesgo. El desarrollo de los temas teóricos se lleva a cabo mediante clases expositivas en la cual hay una constante interacción entre los expositores y los participantes. En los cursos de Evaluación privada y análisis de Riesgo se lleva a cabo usando parte de sus horas en laboratorio de cómputo. Las clases teóricas serán evaluadas mediante exámenes cuyo promedio final será parte de la evaluación general del Programa.

El Módulo II (Metodologías y Casuística) tendrá una duración de 63 horas; consistirá en exposiciones de las metodologías sectoriales y casos de proyectos reales, a cargo de especialistas que son a su vez funcionarios y/o consultores de amplia experiencia que laboran como formuladores y evaluadores de proyectos en los organismos públicos de los sectores que se van a estudiar en este módulo.

En el desarrollo del PEPIP, los participantes deberán realizar como parte de su evaluación, un proyecto de inversión real a nivel de perfil, el cual será desarrollado de manera grupal y de acuerdo a los contenidos mínimos del SNIP. Se presentarán avances parciales de dicho proyecto, los cuales serán sustentados y expuestos así como la presentación final del mismo, todo ello de acuerdo a la programación del Programa.

Para la realización de este proyecto grupal, los participantes van a contar con la asesoría de dos profesionales que son especialistas y/o docentes de Proyectos de inversión de la FIEECS-UNI, los cuales estarán en comunicación con los participantes y en coordinación con los especialistas de los sectores.

## CONTENIDO MODULAR

### MODULO I ( TEORÍA )

#### 1. SISTEMA NACIONAL DE INVERSIÓN PÚBLICA (SNIP).

( 5 HORAS )

- 1.1 Introducción al Sistema Nacional de Inversión Pública
- 1.2. Análisis de los Contenidos Mínimos del SNIP.

#### 2. IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS

( 22 HORAS )

- 2.1 Proceso de Identificación de Proyectos
- 2.2 Marco Lógico.

#### 3. FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

( 18 HORAS )

- 3.1 Determinación de la Demanda y la Oferta
- 3.2 Oferta Optimizada y Demanda Insatisfecha o Déficit
- 3.3 Determinación de los Beneficios y Costos

### 4.1 EVALUACIÓN PRIVADA

( 18 HORAS )

- 4.1.1. Evaluación Privada y Evaluación Social
- 4.1.2. Metodologías de Evaluación: Análisis Costo – Beneficio y Costo – Efectividad
- 4.1.3. Indicadores de Rentabilidad (VAN, TIR, VAE, VAC, CAE)
- 4.1.4. Tamaño óptimo de inversión
- 4.1.5. Momento óptimo de inversión
- 4.1.6. Análisis de sensibilidad

### 4.2 ANÁLISIS DE RIESGO

( 13 HORAS )

### 4.3 EVALUACIÓN SOCIAL

( 14 HORAS )

- 4.3.1 Elementos de evaluación social de proyectos;
- 4.3.2 Identificación y cálculo de los beneficios y costos sociales.

### MODULO II ( METODOLOGÍAS Y CASUÍSTICA ) ( 63 HORAS )

- 1.1. Proyectos de Sector Educación
- 1.2. Proyectos del Sector Salud
- 1.3. Proyectos del Sector Saneamiento
- 1.4. Proyectos del Sector Transporte :
  - 1.4.1. Vialidad Interurbana (Carreteras )
  - 1.4.2. Vialidad Urbana
- 1.5. Proyectos de Riego