

**UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN, TACNA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**E.A.P. DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y SISTEMAS**

<b>S I L A B O</b>
--------------------

## **I. DATOS GENERALES**

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. Nombre de la asignatura       | : <b>Formulación y Evaluación de Proyectos</b> |
| 2. Código del curso              | : <b>19.06138</b>                              |
| 3. Año de estudios               | : Tercer Año – II Semestre                     |
| 4. Total de horas semestrales    | : 68 horas                                     |
| 5. No. total de horas por semana | : 04 ( Teoría 02 ; Practica 02)                |
| 6. Fecha de inicio               | : 18 de agosto del 2014                        |
| 7. Fecha de término              | : 12 de diciembre del 2014                     |
| 8. Duración                      | : 17 semanas                                   |
| 9. Profesor responsable          | : <b>Ing. Verónica Patiño Mendoza</b>          |
| 10. N° de alumnos                | : 32 (Turno mañana)                            |

## **II. SUMILLA**

El curso de Formulación e Evaluación de Proyectos es importante porque consiste en que el estudiante logre recopilar, elaborar, analizar en forma sistemática y con un soporte teórico básico un conjunto de antecedentes económicos y financieros que permitan juzgar las ventajas y desventajas de asignar recursos a una determinada propuesta de proyecto de Inversión.

## **III. LOGRO DE LA ASIGNATURA**

Al finalizar la asignatura, el alumno estará en la capacidad de aplicar las herramientas, instrumentos y lineamientos sobre proyectos de inversión para adecuarlo a su campo profesional en aspectos referidos a Formulación e Evaluación de Proyectos desde la concepción de la idea hasta la etapa de Evaluación.

## **IV. UNIDADES DE APRENDIZAJE.**

<b>PRIMERA UNIDAD DIDÁCTICA:</b> LOS PROYECTOS, LA RACIONALIZACIÓN DE INVERSIONES Y EL CONTROL DE GESTIÓN
---

<b>LOGRO:</b> Al finalizar la unidad, el estudiante estará en condiciones de comprender que es un proyecto de inversión y su aplicación.
--

Semana	Contenidos
1	<b>TEORÍA:</b> ¿Qué es un proyecto de inversión? <b>PRÁCTICA:</b> <i>Presentación del Proyecto de Inversión.</i>
2	<b>TEORÍA:</b> Naturaleza de los proyectos de inversión. <b>PRÁCTICA:</b> <i>El Proyecto y su naturaleza.</i>

3	<b>TEORÍA:</b> El proyecto y el objetivo de racionalización de la inversión pública. <b>PRÁCTICA:</b> <i>Objetivo del Proyecto Inversión.</i>
4	<b>TEORÍA:</b> Tipologías de proyectos de inversión pública. <b>PRÁCTICA:</b> <i>Proyecto de Inversión y su tipología.</i>
	<b>EVALUACION.</b> La presente unidad representa el 15% del promedio final de la asignatura.

## SEGUNDA UNIDAD DIDÁCTICA: IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS

**LOGRO:** Específicos: al finalizar la unidad, el estudiante estará en condiciones de analizar la importancia de identificar un problema que permita el desarrollo de un proyecto según el cada sector a estudiar.

5	<b>TEORÍA:</b> Importancia de una buena identificación del problema. <b>PRÁCTICA:</b> <i>Identificación del problema del Proyecto de Inversión.</i>
6	<b>TEORÍA:</b> Identificación del problema a abordar. <b>PRÁCTICA:</b> <i>Proyecto Inversión : Desarrollo del Problema</i>
7	<b>TEORÍA:</b> El árbol de problemas, causas y efectos. <b>PRÁCTICA:</b> <i>Elaboración del Árbol de Problemas, causas y efectos.</i>
8	<b>TEORÍA:</b> Árbol de objetivos, medios y fines. <b>PRÁCTICA:</b> <i>Elaboración Árbol de Medios, fines y objetivos.</i>
9	<b>TEORÍA:</b> Identificación de alternativas de solución. <b>PRÁCTICA:</b> <i>Alternativas de solución del Proyecto de Inversión.</i>
10	<b>TEORÍA:</b> Matriz del marco lógico <b>PRÁCTICA:</b> <i>Desarrollo del Marco Lógico del Proyecto de Inversión.</i>
	<b>EVALUACIÓN.</b> La presente unidad representa el 25% del promedio final de la asignatura.

## TERCERA UNIDAD DIDÁCTICA: FORMULACIÓN DE PROYECTOS

**LOGRO:** Al finalizar la unidad, el estudiante estará en condiciones de desarrollar un estudio técnico para el funcionamiento del proyecto y analizar su ciclo de funcionamiento.

11	<b>TEORÍA:</b> El ciclo del proyecto. <b>PRÁCTICA:</b> <i>Desarrollo del ciclo del proyecto.</i>
12	<b>TEORÍA:</b> Nueve preguntas de la formulación. <b>PRÁCTICA:</b> <i>Formulación del Proyecto.</i>
13	<b>TEORÍA:</b> Análisis de involucrados. <b>PRÁCTICA:</b> <i>Desarrollo de Análisis de involucrados del Proyecto.</i>
14	<b>TEORÍA:</b> Análisis y determinación de la demanda. <b>PRÁCTICA:</b> <i>Desarrollo del análisis y determinación de Demanda del Proyecto.</i>
15	<b>TEORÍA:</b> Determinación de la oferta. <b>PRÁCTICA:</b> <i>Desarrollo del análisis y determinación de Oferta del Proyecto.</i>
16	<b>TEORÍA:</b> Cálculo y proyección del déficit. <b>PRÁCTICA:</b> <i>Desarrollo del Cálculo y Proyección del déficit.</i>
17	<b>TEORÍA:</b> Estudio técnico del proyecto: tamaño, localización y tecnología. <b>PRÁCTICA:</b> <i>Estudio técnico del proyecto.</i>
18	<b>TEORÍA:</b> Proyectos tecnológicos y de innovación, estudio de mercado de servicios de información, redes y telecomunicaciones. <b>PRÁCTICA:</b> <i>Planteamiento de Proyectos Tecnológico y de Innovación.</i>
	<b>EVALUACION.</b> La presente unidad representa el 35% del promedio final de la asignatura.

## CUARTA UNIDAD DIDÁCTICA: EVALUACIÓN DE PROYECTOS

**LOGRO:** Al finalizar la unidad, el estudiante estará en condiciones de formular el flujo de caja

económico y financiero y obtener los beneficios y los criterios de evaluación para realizar un proyecto de inversión.	
19	<b>TEORÍA:</b> Flujo de costos y beneficios (flujo de caja económico y financiero) <b>PRÁCTICA:</b> <i>Desarrollo de Flujo de Caja Económico y Financiero.</i>
20	<b>TEORÍA:</b> Beneficios sociales y privados de un proyecto público <b>PRÁCTICA:</b> <i>Desarrollo de los beneficios del proyecto de inversión.</i>
21	<b>TEORÍA:</b> Criterios de evaluación de proyectos (van, tir y rbc) <b>PRÁCTICA:</b> <i>Implementación de Evaluación de Proyectos.</i>
22	<b>TEORÍA:</b> Valoración económica <b>PRÁCTICA:</b> <i>Desarrollo de Valoración Económica del Proyecto Inversión.</i>
	<b>EVALUACIÓN:</b> La presente unidad representa el 25% del promedio final de la asignatura.

## V. METODOLOGÍA

El cumplimiento de los objetivos formulados y el desarrollo de los contenidos se harán a través de:

- 4.1 Clases magistrales
- 4.2 Elaboración de informes
- 4.3 Exposiciones
- 4.4 Talleres
- 4.5 Seminarios

## VI. MATERIALES EDUCATIVOS

Los materiales a utilizar para el desarrollo de la asignatura son los siguientes:

### a. Materiales educativos interactivos

Materiales impresos: Libros, textos impresos, módulos de aprendizaje, manual de prácticas y revistas.

Direcciones electrónicas para recabar información especializada sobre los contenidos planteados.

### b. Materiales educativos para la exposición.

Se contará con pizarras, plumones, acrílicos, mota, proyector multimedia, diapositivas y videos.

### c. Materiales de laboratorio, equipos de comunicación de datos.

## VII. EVALUACIÓN

### EVALUACION TEÓRICA:

UNIDADES DIDACTICAS	PRODUCTOS FINALES	PORCENTAJE
LOS PROYECTOS, LA RACIONALIZACIÓN DE INVERSIONES Y EL CONTROL DE GESTIÓN	Implementar un Proyecto de Inversión y el Control de Gestión.	10%

IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS	Implementar el desarrollo de un Proyecto de Inversión.	15%
FORMULACIÓN DE PROYECTOS	Elaborar y Desarrollar el Ciclo del Proyecto de Inversión.	20%
EVALUACIÓN DE PROYECTOS	Desarrollar la Evaluación del Proyecto de Inversión.	25%

### EVALUACION PRÁCTICA:

UNIDADES DIDACTICAS	PRODUCTOS FINALES	PORCENTAJE
LOS PROYECTOS, LA RACIONALIZACIÓN DE INVERSIONES Y EL CONTROL DE GESTIÓN	Implementar un Proyecto de Inversión según la carrera aplicativa por parte del estudiante.	05%
IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS	Implementar el árbol de problemas, causas y efectos, objetivos, medios y fines, y desarrollar la Identificación de alternativas Del Proyecto de Inversión y la Matriz del marco lógico.	07%
FORMULACIÓN DE PROYECTOS	Elaborar el estudio técnico del proyecto.	08%
EVALUACIÓN DE PROYECTOS	Desarrollar el flujo de caja económico y financiero y los beneficios sociales y privados del proyecto de inversión y establecer los criterios de evaluación y la valoración económica del Proyecto de Inversión.	10%

### CRONOGRAMA:

Unidades	Fecha			Tipo de evaluación	Peso
I - II	17	10	2014	Examen Escrito	35%
I - II	14 -15	10	2014	Evaluación Práctico	15%
III - IV	28	11	2014	Examen Escrito	35%
III - IV	25-26	11	2014	Evaluación Práctico	15%

## **VIII. BIBLIOGRAFÍA**

### **Bibliografía general**

- ✓ GLENN P. JENKINS. (2012). Manual: Análisis de Costo – Beneficio de las Decisiones de Inversión. Harvard Instituto for International Development.
- ✓ MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS. (2013). Guía General de Identificación, Formulación y Evaluación Social de Proyectos de Inversión Pública a Nivel de Perfil.
- ✓ MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS. (2013). Normatividad del Sistema Nacional de Inversión Pública.

### **Bibliografía específica**

- ✓ ARBOLEDA V., GERMAN. (2012). Proyectos: Formulación, Evaluación.
- ✓ ÁLVAREZ S., ALBERTO (2013). Manual Metodológico para la Identificación, Preparación y Evaluación de Proyectos.
- ✓ CASTRO, RAÚL. (2011). Evaluación Económica y Social de Proyectos de Inversión.
- ✓ CEPAL - ILPES.2010. Guía Metodológica para la Preparación y Evaluación de Proyectos. Santiago de Chile.
- ✓ FONTAINE, ERNESTO. (2000). Evaluación Social de Proyectos. Santiago de Chile. Ediciones Universidad Católica.