



Programa de EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

1. NOMBRE DE LA UNIDAD CURRICULAR

Evaluación económica y financiera de proyectos de inversión

2. CRÉDITOS

5 créditos

3. OBJETIVOS DE LA UNIDAD CURRICULAR

- Adquirir capacidad para desarrollar el flujo de fondos de un proyecto de inversión.
- Adquirir un adecuado manejo de los procedimientos y metodologías fundamentales para la evaluación económica y financiera de un proyecto de inversión.
- Adquirir capacidad para evaluar y analizar un proyecto desde el punto de vista económico y financiero.
- Incorporar al análisis los resultados e impactos de distinta naturaleza.
- Identificar, seleccionar y valorar cada uno de los aspectos más relevantes de las distintas alternativas que se le presentan.

4. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Se aplican las siguientes:

- Publicación del manual de curso para lectura por parte de los alumnos.
- Clases de presentación de temas teóricos.
- Aplicación de cada tema en un caso práctico realizado a lo largo del curso.
- Participación en foros de consulta.
- Trabajos en grupo, de aplicación de conocimientos adquiridos, en proyectos específicos en empresas (Trabajo Integrador).
- Acompañamiento de docentes a los trabajos que hacen los grupos de alumnos.
- Prueba escrita de conocimientos adquiridos.
- Presentación y defensa individual y grupal del Trabajo Integrador



La duración total estimada es de 75 hs de dedicación, de acuerdo a la siguiente tabla:

Tiempo Estimado	Actividad
18 hs	Clases Presenciales Teórico-Prácticas
2 hs	Consulta y apoyo Docente
20 hs	Dedicación del estudiante al Teórico-Práctico
30 hs	Dedicación del estudiante a la elaboración del Trabajo Integrador
5 hs	Examen final del curso
75 hs	Dedicación Total del Curso

5. TEMARIO

1 **Introducción**

2 **Proyectos**

- 2.1 Concepto de proyecto
- 2.2 Clasificación de los proyectos de inversión
- 2.3 El ciclo de los proyectos
- 2.4 El ciclo de la gestión de proyectos
- 2.5 Costos y riesgos en el ciclo de vida de los proyectos
- 2.6 Las grandes fases del ciclo de los proyectos

3 **Inversiones**

- 3.1 Definición de Inversión
- 3.2 Determinación de Costos e Inversiones
- 3.3 Clasificación de las Inversiones
- 3.4 Inversiones según su Momento de Realización
- 3.5 Inversiones en Activos Fijos
- 3.6 Inversiones en Activos Intangibles
- 3.7 Inversiones en Capital de Trabajo

4 **Beneficios**

- 4.1 Determinación de Beneficios
- 4.2 Beneficios por Venta de Productos, Subproductos y Deshechos
- 4.3 Beneficios por Venta de Activos
- 4.4 Beneficios por Ahorro de Costos
- 4.5 Beneficios por Efectos Tributarios
- 4.6 Valor de Desecho
- 4.7 Recupero de Capital de Trabajo



5 Egresos

- 5.1 Definición de Costos
- 5.2 Tipos de Costos
- 5.3 Clasificación de Costos
 - 5.3.1 Costos según Variabilidad
 - 5.3.2 Costos según Asignación
 - 5.3.3 Costos según el Desembolso
 - 5.3.4 Costos según la Función
 - 5.3.5 Costos según el Tiempo
- 5.4 Costos Contables
- 5.5 Costos Financiero

6 Financiamiento e inversiones alternativas

- 6.1 Fuentes de Financiamiento de un Proyecto
- 6.2 Capital Propio
- 6.3 Capital de Terceros
- 6.4 Cofinanciamiento

7 Flojo de fondos

- 7.1 ¿Qué es un Flujo de Fondos?
- 7.2 Flujo de Fondos de un Proyecto
- 7.3 Flujo de Fondos de un Proyecto con Financiamiento
- 7.4 Elementos de los Flujos de Fondos

8 Tasa de descuento

- 8.1 Estructura y Costo de Capital
- 8.2 Tasa de Descuento
- 8.3 Cálculo de la Tasa de Descuento
- 8.4 Costo de Capital para Proyectos sin Riesgo o con Riesgo Ajustado en el Flujo de Fondos
- 8.5 Tasa de Descuento para el Flujo de Fondos del Proyecto con Financiamiento

9 Métodos de evaluación

- 9.1 Evaluación de Proyectos
- 9.2 Tipos de Métodos de Evaluación
- 9.3 Métodos de Evaluación que no tienen en cuenta el Valor del Dinero en el Tiempo
- 9.4 Métodos de Evaluación que tienen en cuenta el Valor del Dinero en el Tiempo
- 9.5 Efectos de la Inflación

10 Riesgo

- 10.1 El Riesgo en los Proyectos
- 10.2 Incorporar el riesgo en la Tasa de Descuento
- 10.3 Incorporar el riesgo en los Flujos de Fondos
- 10.4 Análisis de Sensibilidad



6. BIBLIOGRAFÍA

Tema	Básica	Complementaria
1. Introducción	(1)	(3) (4) (8)
2. Proyectos	(1)	(3) (4) (5) (7)
3. Inversiones	(1)	(4) (5) (7)
4. Beneficios	(1)	(6) (7) (8)
5. Egresos	(1)	(6) (7) (8)
6. Financiamiento e inversiones alternativas	(1)	(5) (8)
7. Flujo de fondos	(1)	(3) (4) (6) (7)
8. Tasa de descuento	(1)	(4) (7)
9. Métodos de evaluación	(1)	(2) (4) (6) (7)
10. Riesgo	(1)	(2) (4) (6) (7) (8)

6.1 Básica

1. Gazzano, Gerardo y Alvez Becerra, Ana (2021). Evaluación Económica y Financiera de Proyectos de Inversión. Montevideo, Uruguay

6.2 Complementaria

2. Baca Urbina, Gabriel. Evaluación de Proyectos. 7ta Ed., Mc. Graw Hill, 2013.
3. Brealey, Myers y Marcus. Fundamentos de Finanzas Corporativas. 5ta Ed., Mc. Graw Hill, 2007.
4. Roca, Florencia y Rojas Arzú, Jorge. Evaluación de Proyectos para Emprendedores. 2da Ed., 2010.
5. Roca, Florencia. Finanzas para Emprendedores. 3ra Ed., 2011.
6. Ross, Stephen A; Jaffrey y Westerfield, Randolph. Finanzas Corporativas. 11ma Ed. Mc. Graw Hill, 2011.
7. Sapag Chain, N. y Sapag Chain, R., Preparación y Evaluación de Proyectos. 6ta Ed. Mc. Graw Hill, 2014.
8. Van Horne, James y Wachowicz, John. Fundamentos de Administración Financiera. 13a Ed., Editorial Pearson Addison-Wesley, 2010.

7. CONOCIMIENTOS PREVIOS EXIGIDOS Y RECOMENDADOS

7.1 Conocimientos Previos Exigidos: determinación de Costos.

7.2 Conocimientos Previos Recomendados: nociones básicas de Economía, herramientas y técnicas de Control de Calidad, sistemas de Gestión de la Calidad, metodologías de Gestión de Proyectos.



ANEXO A Para todas las Carreras

A1) INSTITUTO

Instituto de Ingeniería Mecánica y Producción Industrial - IIMPI

A2) CRONOGRAMA TENTATIVO

Semana 1	Presentación EEFPI - Trabajo Integrador
Semana 2	Proyectos - Inversiones
Semana 3	Beneficios
Semana 4	Egresos
Semana 5	Presentación Inicial de Equipos
Semana 6	Financiamiento
Semana 7	Flujo de Fondos - Tasa de Descuento
Semana 8	Métodos de Evaluación de Proyectos - Riesgo
Semana 9	Presentación Final de Equipos
Semana 10	Evaluación Final

Nota: cada semana consta de un taller práctico y de aplicación de 2hs de duración.

A3) MODALIDAD DEL CURSO Y PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

La asistencia a clase es obligatoria. El estudiante debe asistir al 80% de las clases para poder exonerar el curso.

La evaluación del curso se realizará a través de las siguientes actividades:

Actividad	Puntaje
Asistencia a Clases	10 puntos
Trabajo Integrador	50 puntos
Prueba Final de conocimientos	40 puntos
Puntaje total del curso	100 puntos



El curso se exonera o se pierde, de forma que el estudiante tiene que recurrar la materia en caso de no exonerar. No hay instancia de examen para este curso.

	Puntaje > 60	Puntaje < 60
Asistencia > 80%	Exonera	Recurra
Asistencia < 80%	Recurra	Recurra

A4) CALIDAD DE LIBRE

El estudiante NO podrá acceder a la Calidad de Libre.

A5) CUPOS DE LA UNIDAD CURRICULAR

Cupos mínimos: no tiene
Cupos máximos: no tiene

Aprobado por el Consejo en fecha: 24/6/2025