

## **1. Profesor, Horario de atención a estudiantes, monitor:**

Profesor: Leonardo García Orbegozo.

Horario de clase: Lunes y Miércoles 5:00 – 6:20 p.m.

Horario de atención a estudiantes: martes y jueves de 10.00 a 12.00

Oficina: Bloque W-829

Monitor: Pablo Mejía, correo [p.mejia353@uniandes.edu.co](mailto:p.mejia353@uniandes.edu.co)

## **2. Introducción y descripción general del curso**

Los proyectos surgen como necesidad a la solución de problemas existentes o también por la expectativa de los inversionistas de obtener buena rentabilidad. La decisión de inversión en un proyecto se debe tomar teniendo en cuenta toda la información pertinente y hacer todos los cálculos que permitan al inversionista tener tranquilidad con que el proyecto si es la mejor forma de solucionar el problema existente, o que su rentabilidad es apropiada. Cuando los recursos invertidos son públicos/o privados y se quiere es mirar como un proyecto cambia la calidad de vida de los ciudadanos se habla de evaluación económica. Cuando los recursos son públicos o privados y se quiere mirar que ten rentable es la inversión se habla de evaluación privada o financiera. Este curso pretende dar a conocer las herramientas disponibles para poder hacer cualquiera de estos dos tipos de evaluación.

## **3. Objetivos de la materia**

La materia pretende lograr que el estudiante aprenda las bases conceptuales utilizadas en la Evaluación Financiera y Económica de Proyectos. Se realizará especial énfasis en la comprensión e interpretación de los conceptos involucrados en la temática del curso, para lograr una correcta aplicación a los problemas relacionados con la toma de decisiones de inversión, en una sociedad cuya principal característica es la “escasez de recursos”.

## **4. Contenido**

El contenido del curso está dividido en tres grandes temas:

**Formulación de Proyectos**, los proyectos surgen de necesidades, estas generan ideas sobre la manera de solucionarlas, la formulación consiste en cuantificar y cualificar ideas para que puedan ser evaluadas siguiendo etapas, que son conocidas como el ciclo del proyecto.

**Evaluación Financiera**, con este módulo los estudiantes podrán aprender las herramientas para la toma de las mejores decisiones de inversión desde el punto de vista privado, utilizando indicadores de rentabilidad como el VPN, la TIR, la RBC y otros.

**Evaluación Económica**, busca capacitar a los estudiantes en el manejo de los principales instrumentos del análisis económico de proyectos desde una perspectiva de la sociedad. Se pretende que al finalizar el módulo se esté en capacidad de mirar la contribución que en términos de bienestar, tiene un proyecto.

### Semana 1 y 2

#### **Formulación**

- El ciclo del proyecto (Preinversión, Identificación, Perfil, Pre factibilidad, Factibilidad, Puesta en marcha del Proyecto, Evaluación Ex Post).
- El estudio de Mercado y otros estudios relevantes.

### Semana 3 y 4

#### **Evaluación financiera**

- El flujo de Fondos (puro, incremental, financiado, incremental)
- Práctica
- Equivalencias financieras
- Práctica

### Semana 5 y 6

- La evaluación financiera en un escenario inflacionario
- Práctica en Excel
- Intercambio internacional
- Práctica en Excel

### Semana 7 y 8

#### **Evaluación Económica**

- Identificación de Impactos Económicos de un proyecto
- Práctica
- Práctica identificación impactos
- Identificación de costos y beneficios económicos por beneficiario

### Semana 9

- Valoración de beneficios y costos (precios cuenta de eficiencia) en un escenario sin distorsiones
- Práctica

### Semana 10 y 11

- Valoración de beneficios y costos (precios cuenta de eficiencia) en un escenario con externalidades y distorsiones
- Práctica

### Semana 12

- Metodologías indirectas de evaluación económica

### Semana 13

- Análisis casos

### Semana 14 y 15

- Análisis de casos

## 5. Metodología

Exposiciones magistrales del profesor, acompañadas con prácticas sobre los temas vistos en clase, se analizarán algunos proyectos ejecutados en Colombia con alto impacto sobre el bienestar.

## 6. Competencias

- Capacidad de análisis y síntesis
- Capacidad crítica
- Entender los límites del conocimiento económico
- Reconocer el referente del estado
- Relación entre el análisis de racionalidad, el marco institucional y de incentivos
- Papel simplificador de la formalización
- Utilizar de la matemática y la lógica, en el tema de asignación de recursos

## 7. Criterios de Evaluación (Porcentajes de cada evaluación)

| Tipo de Evaluación                                   | Porcentaje | Fecha         |
|------------------------------------------------------|------------|---------------|
| Parcial 1.                                           | 30%        | Septiembre 11 |
| Parcial 2.                                           | 30%        | Noviembre 6   |
| Examen final (sobre todo el contenido de la materia) | 25%        |               |
| Quices y talleres <sup>1</sup>                       | 15%        |               |
|                                                      |            |               |

## 8. Sistema de aproximación de Notas definitiva

La calificación de ese curso es numérica de uno punto cinco (1.5) a cinco cero (5.0), en unidades, décimas y centésimas. En este curso las notas no se aproximan, teniendo en cuenta la última reglamentación al respecto de la Universidad. Los reclamos se deben presentar por escrito (correo electrónico), acompañado del parcial o del examen, en la misma semana en que el profesor entrega las notas.

## 9. Bibliografía

### LIBROS TEXTO

- Mokate K. Evaluación Financiera de Proyectos. Universidad de los Andes 2003
- Mokate K. y Castro Raúl. Evaluación Económica de Proyectos. Univ. De los Andes 2003.

### LIBROS REFERENCIA

- Fontaine, Ernesto. Evaluación Económica de Proyectos. Universidad Católica de Chile, 1990
- García Jaime. Matemáticas financieras.
- Girringer J. Price. Análisis Económico de Proyectos Agrícolas. Capítulo 1
- Infante Arturo. Evaluación Financiera de proyectos de Inversión. Editorial Norma.
- Londero Elio. Beneficios y Beneficiarios. Una traducción a la Estimación de los Efectos distributivos en el Análisis Costo Beneficio. Bando Interamericano de Desarrollo.
- Londero Elio. Precios de cuenta, Principios, Metodología y Estudios de Caso. Banco Interamericano de Desarrollo
- Sapag N y Sapag R. Fundamentos de Preparación y Evaluación de Proyectos. Editorial McGraw Hill. Capítulos 1,2,6,12,13.

- Sapag Nassir, Criterios de Evaluación de Proyectos, Cómo medir la rentabilidad de las inversiones. Editorial McGraw Hill 1993
- Varela Rodrigo. Evaluación Económica de Inversiones. Editorial Norma 1991