



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

#### 1. Datos generales

Materia: EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Código: CTE0105

Paralelo:

Periodo : Marzo-2017 a Julio-2017

Profesor:

Correo electrónico:

Nivel: 10

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

#### Prerrequisitos:

Código: CTE0211 Materia: MICROECONOMÍA

Código: CTE0260 Materia: SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

La cátedra estudia el proceso de evaluación de un proyecto empresarial de inversión, herramienta holística de gestión empresarial que comprende el estudio económico y financiero, la evaluación económica y financiera, el estudio de riesgos e impactos y la gestión del proyecto, con el fin de configurar un esquema para la toma de decisiones.

El Ingeniero de Producción y Operaciones, en su ejercicio profesional, se inserta de manera natural en el esquema de gestión estratégica de la organización, en cuyo contexto, la formulación y evaluación de proyectos constituye una herramienta imprescindible para la toma de decisiones sobre la viabilidad o no de una idea empresarial asociada a una inversión.

La formación académica del Ingeniero de Producción y Operaciones debe permitirle hacer uso de sus conocimientos sobre contabilidad, economía, finanzas, riesgos y gestión, para evaluar proyectos empresariales de inversión.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

01.01.	Objetivos
01.02.	Inversión inicial
01.03.	Costos
01.04.	Ingresos
01.05.	Financiamiento
01.06.	Estados financieros
02.01.	Objetivos
02.02.	Posición económica-financiera inicial de la empresa
02.03.	Análisis del valor del dinero en el tiempo: tasa mínima aceptable de rendimiento (TMAR), tiempo de recuperación de la inversión (TRI), valor actual neto (VAN), tasa interna de rendimiento (TIR), análisis de sensibilidad del VAN y la TIR
02.04.	Evaluación del incremento de la capacidad instalada
03.01.	Objetivos

03.02.	Riesgo de mercado y político
03.03.	Riesgo técnico y tecnológico
03.04.	Riesgo económico y financiero
03.05.	Impacto social
03.06.	Impacto ambiental
04.01.	Objetivos
04.02.	Gestión de la integración del proyecto
04.03.	Gestión del alcance del proyecto
04.04.	Gestión del tiempo del proyecto
04.05.	Gestión de los costos del proyecto
04.06.	Gestión de la calidad del proyecto
04.07.	Gestión de los recursos humanos del proyecto
04.08.	Gestión de las comunicaciones del proyecto
04.09.	Gestión de los riesgos del proyecto
04.10.	Gestión de las adquisiciones del proyecto
04.11.	Gestión de los interesados del proyecto

## 5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

**Resultado de aprendizaje de la materia**

**Evidencias**

**ab. Hace uso conocimientos técnicos y de gestión administrativa, financiera, comercial y de recursos humanos, en ámbitos gerenciales y administrativos de la empresa**

-Evalúa proyectos empresariales de inversión

-Evaluación escrita  
-Foros, debates, chats y otros  
-Trabajos prácticos - productos

**aj. Aplica modelos matemáticos, estadísticos y de gestión, para la toma de decisiones en procesos de mejoramiento continuo de sistemas productivos**

-Toma decisiones de conformidad con las viabilidades establecidas en los proyectos empresariales de inversión

-Evaluación escrita  
-Foros, debates, chats y otros  
-Trabajos prácticos - productos

**an. Lidera equipos de gestión de proyectos, procesos, métodos, tiempos y movimientos, en sistemas productivos**

-Gerencia el desarrollo de proyectos empresariales de inversión

-Evaluación escrita  
-Foros, debates, chats y otros  
-Trabajos prácticos - productos

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Exámenes escritos	Estudio económico y financiero	APORTE 1	5	Semana: 5 (17-ABR-17 al 22-ABR-17)
Foros, debates, chats y otros	Presentaciones orales	Estudio económico y financiero	APORTE 1	2	Semana: 5 (17-ABR-17 al 22-ABR-17)
Trabajos prácticos - productos	Trabajos de investigación aplicada	Estudio económico y financiero	APORTE 1	3	Semana: 5 (17-ABR-17 al 22-ABR-17)
Evaluación escrita	Exámenes escritos	Evaluación económica y financiera	APORTE 2	5	Semana: 10 (22-MAY-17 al 27-MAY-17)
Foros, debates, chats y otros	Presentaciones orales	Evaluación económica y financiera	APORTE 2	2	Semana: 10 (22-MAY-17 al 27-MAY-17)
Trabajos prácticos - productos	Trabajos de investigación	Evaluación económica y financiera	APORTE 2	3	Semana: 10 (22-MAY-17 al 27-MAY-17)
Evaluación escrita	Exámenes escritos	Análisis de riesgos e impactos, Gestión del proyecto	APORTE 3	5	Semana: 15 (26-JUN-17 al 01-JUL-17)
Foros, debates, chats y otros	Presentaciones orales	Análisis de riesgos e impactos, Gestión del proyecto	APORTE 3	2	Semana: 15 (26-JUN-17 al 01-JUL-17)
Trabajos prácticos - productos	Trabajos de investigación	Análisis de riesgos e impactos, Gestión del proyecto	APORTE 3	3	Semana: 15 (26-JUN-17 al 01-JUL-17)
Evaluación escrita	Examen escrito	Análisis de riesgos e impactos, Estudio económico y financiero, Evaluación económica y financiera, Gestión del proyecto	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Evaluación escrita	Examen escrito	Análisis de riesgos e impactos, Estudio económico y financiero, Evaluación económica y financiera, Gestión del proyecto	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)

## Metodología

## Criterios de evaluación

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
BACA URBINA, GABRIEL	McGraw Hill	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2013	978-607-15-0922-2
CARBONEL V., JUAN	EDITORIAL MACRO	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	2015	978 612 304 314 8
SAPAG CHAIN	McGraw Hill	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2014	978-6-07-151144-7

#### Web

#### Software

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

Web

---

Software

---

Revista

---

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **14/03/2017**

Estado: **Aprobado**