



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

1. Datos generales

Materia: EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Código: CTE0105

Paralelo:

Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018

Profesor: MALDONADO MATUTE JUAN MANUEL

Correo electrónico jmaldonado@uazuay.edu.ec

| 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

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 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.

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. Contenidos

| | |
|------------|--|
| 01. | Estudio económico y financiero |
| 01.01. | Objetivos (2 horas) |
| 01.02. | Inversión inicial (2 horas) |
| 01.03. | Costos (3 horas) |
| 01.04. | Ingresos (2 horas) |
| 01.05. | Financiamiento (3 horas) |
| 01.06. | Estados financieros (4 horas) |
| 02. | Evaluación económica y financiera |
| 02.01. | Objetivos (2 horas) |
| 02.02. | Posición económica-financiera inicial de la empresa (5 horas) |
| 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 (5 horas) |
| 02.04. | Evaluación del incremento de la capacidad instalada (2 horas) |
| 03. | Análisis de riesgos e impactos |
| 03.01. | Objetivos (2 horas) |
| 03.02. | Riesgo de mercado y político (2 horas) |
| 03.03. | Riesgo técnico y tecnológico (2 horas) |
| 03.04. | Riesgo económico y financiero (2 horas) |
| 03.05. | Impacto social (2 horas) |
| 03.06. | Impacto ambiental (2 horas) |
| 04. | Gestión del proyecto |
| 04.01. | Objetivos (2 horas) |

| | |
|--------|--|
| 04.02. | Gestión de la integración del proyecto (2 horas) |
| 04.03. | Gestión del alcance del proyecto (2 horas) |
| 04.04. | Gestión del tiempo del proyecto (2 horas) |
| 04.05. | Gestión de los costos del proyecto (2 horas) |
| 04.06. | Gestión de la calidad del proyecto (2 horas) |
| 04.07. | Gestión de los recursos humanos del proyecto (2 horas) |
| 04.08. | Gestión de las comunicaciones del proyecto (2 horas) |
| 04.09. | Gestión de los riesgos del proyecto (2 horas) |
| 04.10. | Gestión de las adquisiciones del proyecto (2 horas) |
| 04.11. | Gestión de los interesados del proyecto (2 horas) |

4. 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 -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 -Proyectos -Trabajos prácticos - productos |

Desglose de evaluación

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|--------------------------------|---|---|----------|--------------|--|
| Trabajos prácticos - productos | Proyecto aplicado, Informe fase 1 | Estudio económico y financiero, Evaluación económica y financiera | APORTE 1 | 3 | Semana: 6 (16/04/18 al 21/04/18) |
| Foros, debates, chats y otros | Presentación oral Proyecto fase 1 | Estudio económico y financiero, Evaluación económica y financiera | APORTE 1 | 2 | Semana: 6 (16/04/18 al 21/04/18) |
| Evaluación escrita | Evaluación escrita Capítulos 1 y 2 (hasta 2.01) | Estudio económico y financiero, Evaluación económica y financiera | APORTE 1 | 5 | Semana: 6 (16/04/18 al 21/04/18) |
| Trabajos prácticos - productos | Proyecto aplicado, Informe fase 2 | Análisis de riesgos e impactos, Evaluación económica y financiera | APORTE 2 | 3 | Semana: 11 (21/05/18 al 24/05/18) |
| Foros, debates, chats y otros | Presentación oral Proyecto fase 2 | Análisis de riesgos e impactos, Evaluación económica y financiera | APORTE 2 | 2 | Semana: 11 (21/05/18 al 24/05/18) |
| Evaluación escrita | Evaluación escrita Capítulos 2 y 3 (desde 2.02) | Análisis de riesgos e impactos, Evaluación económica y financiera | APORTE 2 | 5 | Semana: 11 (21/05/18 al 24/05/18) |
| Foros, debates, chats y otros | Presentación oral Proyecto fase 3 | Gestión del proyecto | APORTE 3 | 2 | Semana: 16 (25/06/18 al 28/06/18) |
| Trabajos prácticos - productos | Proyecto aplicado, Informe fase 3 | Gestión del proyecto | APORTE 3 | 3 | Semana: 16 (25/06/18 al 28/06/18) |
| Evaluación escrita | Evaluación escrita Capítulo 4 | Gestión del proyecto | APORTE 3 | 5 | Semana: 16 (25/06/18 al 28/06/18) |
| Proyectos | Proyecto aplicado, informe y presentación oral | Análisis de riesgos e impactos, Estudio económico y financiero, Evaluación económica y financiera, Gestión del proyecto | EXAMEN | 5 | Semana: 19-20 (15-07-2018 al 21-07-2018) |
| Evaluación escrita | Todos los contenidos | Análisis de riesgos e impactos, Estudio económico y financiero, Evaluación económica y | EXAMEN | 15 | Semana: 19-20 (15-07-2018 al 21-07-2018) |

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|--------------------|----------------------|---|------------|--------------|-------------------|
| | | financiera, Gestión del proyecto | | | |
| Evaluación escrita | Todos los contenidos | Análisis de riesgos e impactos, Estudio económico y financiero, Evaluación económica y financiera, Gestión del proyecto | SUPLETORIO | 20 | Semana: 20 (al) |

Metodología

Principalmente la materia será impartida mediante clase magistral dando énfasis al aprendizaje basado en problemas donde el estudiante podrá entender de mejor manera la aplicación de los conceptos impartidos en la clase, así también podrá despejar las dudas surgidas en el proceso para luego proceder a desarrollar talleres donde los estudiantes de forma individual o grupal realizarán una serie de problemas que les permitan afianzar los conocimientos impartidos. Las actividades que el estudiante desarrollará a lo largo del ciclo incluyen:

- Exposiciones y aplicaciones prácticas
- Trabajos de investigación de campo y documentos académicos.
- Trabajos de análisis y aplicación a casos.
- Trabajos de síntesis

Criterios de Evaluación

Las evaluaciones serán tomadas por escrito sobre los temas teóricos y ejercicios de aplicación revisados en clase. Los ejercicios serán calificados por su procedimiento, planteamiento lógico y resultado. Además, los estudiantes deberán revisar material adicional como complemento de los temas estudiados, el contenido de este material también serán incluidos en las evaluaciones.

En todo trabajo de investigación se deberá citar las fuentes bibliográficas, y se evaluará la redacción y la ortografía.

Los trabajos grupales en los que se realice presentación serán evaluados de manera individual. Se tomará en cuenta el nivel de conocimiento de los estudiantes sobre el tema y la calidad del material expuesto.

El plagio y la copia son considerados como actos de deshonestidad académica y serán tomados en cuenta tanto en la ejecución de deberes y trabajos de investigación, como en pruebas escritas y exámenes. En caso de que el estudiante incurra en un acto de deshonestidad académica se aplicará una sanción según lo establecido en el reglamento de la Universidad.

La asistencia no se considerará como un aporte y además no se contempla exoneración del examen final bajo ninguna circunstancia.

5. 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

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **02/03/2018**

Estado: **Aprobado**