

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER ESCUELA DE ESTUDIOS INDUSTRIALES Y EMPRESARIALES INGENIERÍA INDUSTRIAL			
Nombre de la Asignatura FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS			
Código 29021		Número de Créditos 3	
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL			Requisitos: Finanzas y Presupuestos Investigación de Mercados
TAD: 4		TI:	
Teóricas: 4	Prácticas: 0	6	
JUSTIFICACIÓN			
<p>En la actualidad los factores externos influyen cada vez más en las organizaciones; la elevada competencia, las nuevas tecnologías, la relatividad de las tasas de interés, la incertidumbre económica y las inquietantes éticas de los negocios, hacen vivir las empresas en un entorno permanente de cambio, al que tienen que adaptarse si quieren sobrevivir.</p> <p>Este principio obliga al profesional responsable de la planeación, la asignación y el control de los fondos de esas instituciones, a mantener una constante capacidad de adaptación a esos mismos cambios, para lograr que sus decisiones siempre apunten al éxito, no solo de su propia empresa sino de la economía en general.</p> <p>Es importante entonces conocer las herramientas y la manera adecuada de abordar las tareas que la empresa se plantea para lograr sus objetivos organizacionales. Por ello, la temática de este curso trata de mostrar las técnicas adecuadas para formular, evaluar y gestionar los proyectos, base del desarrollo y por lo tanto de las decisiones de la compañía.</p>			
PROPÓSITO DE LA ASIGNATURA			
<p>Brindar al estudiante las herramientas y metodologías sobre formulación y evaluación de proyectos, desde la identificación del problema, formulación hasta la puesta en marcha y cierre.</p>			
COMPETENCIAS			
<ul style="list-style-type: none"> • Formular proyectos para la organización o creación de nuevos negocios, con base en parámetros establecidos y metodologías adecuadas. • Identificar, formular y evaluar proyectos con la metodología apropiada, de acuerdo al tipo de proyecto y sector. • Evaluar el desempeño de los proyectos, en función de sus indicadores para establecer sus rendimientos. 			
CONTENIDOS			
<p>1. Generalidades.</p> <p>1.1 Definición de Proyecto</p> <p>1.2 Proyectos desde un entorno nacional y mundial, tendencias en Innovación como factor diferenciador</p> <p>1.3 Clasificación de los Proyectos.</p> <p>1.4 Triple restricción, Características de proyectos, Diferenciación con Operaciones.</p> <p>1.5 Estructuras de la Organización</p> <p>1.6 Identificación de problemas y planteamiento de alternativas</p> <p>1.7 Ciclo de vida de un proyecto – Fases</p> <p>1.8 Identificación de riesgos – Identificación de grupos de interés</p> <p>1.9 Alineación estratégica de la alternativa escogida</p> <p>1.10 Definición de mecanismos de control del proyecto y del producto</p> <p>2. Formulación y evaluación de proyectos.</p> <p>2.1 Identificación de iniciativas de proyectos.</p>			

2.2 Metodologías sobre formulación de proyectos.

2.3 Evaluación de proyectos.

ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

- Aprendizaje basado en problemas.
- Aprendizaje basado en retos.
- Aprendizaje cooperativo.
- Aprendizaje orientado a proyectos.
- Estudio y Resolución de Casos.
- Exposición Magistral.
- Exposiciones Grupales e Individuales.
- Juego de Roles.
- Lectura de textos y artículos.
- Talleres y prácticas de laboratorio.
- Uso de paquetes computacionales y TIC's.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Indicadores de Aprendizaje. Al finalizar la asignatura el estudiante:

- Identifica, formula y evalúa proyectos con la metodología apropiada, de acuerdo al tipo de proyecto y sector.

Estrategias de Evaluación: Esta asignatura se evaluará utilizando algunas de las siguientes herramientas de calificación:

- Previo.
- Quiz.
- Trabajos.
- Examen final.
- Talleres.
- Proyecto de clase.

Equivalencia Cuantitativa: La calificación definitiva consiste en el promedio y ponderación aritmética de las notas obtenidas en los instrumentos de evaluación. Las ponderaciones para cada una de las evaluaciones serán asignadas por el profesor.

BIBLIOGRAFÍA

- DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN. Manuales metodológicos para proyectos.
- GONZÁLEZ, Luis H. Formulación y Evaluación de proyectos económicos. Bucaramanga: Editorial UIS, 1996.
- HARRIS, Paul. Planificación y Control de Proyectos Usando Oracle-primavera. Editorial Eastwood Harris Pty Limited, 2013.
- INFANTE, Arturo. Evaluación financiera de proyectos de inversión. Editorial Norma, 1988
- KERZNER, Harold. Project Management: Case Studies. Editorial John Wiley & Sons, 2013.
- LESTER, Albert. Project Management, Planning and Control: Managing Engineering, Construction and Manufacturing Projects to PMI, APM and BSI Standards. Editorial Butterworth-Heinemann, 2013.
- MIRANDA MIRANDA, Juan José. Gestión de Proyectos. Bogotá: MM Editores, 2001.
- PÉREZ, León. Formulación y evaluación de proyectos. Editorial Asidua, 1976.
- PMI. Guía de fundamentos para la Dirección de Proyectos. Última edición.
- SHENHAR, Aaron J.; Dvir, Dov. Reinventing Project Management: The Diamond Approach to Successful Growth and Innovation. Harvard Business Press, 2013.