

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE TECNOLOGÍA
ADMINISTRACION INDUSTRIAL

**Código de asignatura AI052 Nombre: FORMULAIÓN Y EVALUACIÓN DE
PROYECTOS GESTION DE PROYECTOS**

Nombre del programa académico	Administración Industrial
Nombre completo de la asignatura	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS GESTION DE PROYECTOS
Área académica o categoría	Teórico / práctico
Semestre y año de actualización	2022-1
Semestre y año en que se imparte	2023-2
Tipo de asignatura	[X] Obligatoria [] Electiva
Número de créditos ECTS	2
Director o contacto del programa	John Jairo Sánchez Castro
Coordinador o contacto de la asignatura	jasaca@utp.edu.co

Descripción y contenidos

1. Breve descripción

La asignatura de Formulación y Evaluación de Proyectos, del programa de Administración Industrial, proporciona una comprensión sólida de los principios, herramientas y técnicas necesarias para planificar, ejecutar y controlar proyectos de manera efectiva. Cubre áreas como la definición de objetivos, la creación de cronogramas, la asignación de recursos y la comunicación con los interesados. Los estudiantes adquieren la competencia de cómo aplicar metodologías reconocidas, como el enfoque PMI, para llevar a cabo proyectos exitosos en diversos entornos y sectores industriales.

2. Objetivos del Programa

Educar integralmente personas, con pensamiento administrativo y organizacional para la toma de decisiones estratégicas en las organizaciones.

2.1 Objetivo de la asignatura

Formar profesionales capaces de planificar, ejecutar y controlar proyectos de manera efectiva, aplicando metodologías y herramientas adecuadas para alcanzar los objetivos del proyecto dentro de los plazos y presupuestos establecidos y cumpliendo con los estándares de calidad.

3. Resultados de aprendizaje

Adquirir competencias para formular y evaluar críticamente proyectos de inversión a través del análisis de resultados de estudios de mercado, técnico, organizacional, legal y financiero, que permita la toma de decisiones. Adquirir competencias para formular un perfil de proyecto, donde se apliquen los principios fundamentales de la Gestión de Proyectos como son planificación ejecución y control de proyectos de diversa índole, asegurando la entrega exitosa dentro de los límites de tiempo, costo y calidad establecidos, mientras gestionan eficazmente los recursos y mitigando los riesgos asociados

4. Contenido

SABER CONOCER

UNIDAD I

- ASPECTOS METODOLÓGICOS DE LA GESTIÓN DE PROYECTOS
- Generalidades, componentes, origen de la Gestión de proyectos, metodologías, etapas del proyecto.

UNIDAD II

- DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES
- Introducción: Marco General de los Proyectos.
- Identificación de Proyectos.

UNIDAD III

- FORMULACIÓN PERFIL DEL PROYECTO
- Tipos de proyectos, estructura y etapas del proyecto, alcance, tiempo y costo, identificación de requisitos, partes generales de la evaluación de proyectos.

UNIDAD IV

- ESTUDIOS QUE FORMAN PARTE DE LA FORMULACIÓN DEL PERFIL DEL PROYECTO
- Estudio técnico
- Estudio de mercado
- Estudio económico y financiero.

UNIDAD V

- EVALUACIÓN DE PROYECTOS
- Criterios de evaluación
- técnicas de evaluación
- Evaluación financiera, económica.
- Acta de constitución del Proyecto, Grupos de Procesos, Áreas de conocimiento.

5. Requisitos

Conocimientos sobre Administración y organización empresarial, matemáticos, estadísticos, presupuestos, comprensión de conceptos básicos de gestión del tiempo y planificación, habilidades de comunicación efectiva, comprensión general de cómo funcionan los proyectos y cómo se llevan a cabo en diferentes entornos organizacionales.

6. Recursos

- **HERRAMIENTAS**
 - Excel
 - Word
- **TALLERES**
 - Talleres propuestos para cada uno de los temas diseñados por el docente
- **LECTURAS**
 - Libro PMBOK - Guía de los FUNDAMENTOS PARA LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS (GUÍA DEL PMBOK)

7. Herramientas técnicas de soporte para la enseñanza

El docente usará la plataforma Google, especialmente classroom, con el fin de gestionar los contenidos

8. Trabajos en laboratorio y proyectos

- El estudiante realizará una valoración de conceptos previos
- El estudiante realizará taller práctico
- El estudiante realizará consulta y taller sobre los estudios que forman parte de la formulación del perfil del proyecto.
- El estudiante complementará las búsquedas con trabajo en casa

9. Métodos de aprendizaje

- El docente realizará presentación del tema y orientará un taller sobre las generalidades y metodologías de Gestión de Proyectos
- El docente acompañará un taller práctico sobre la identificación de requisitos, etapas, alcance, tiempo y costo del Proyecto.
- El docente realizará presentación del tema y orientará un taller sobre los estudios que forman parte de la formulación del perfil del proyecto.
- Acompañados del docente, los estudiantes realizarán presentaciones sobre el contenido, de tal manera que se facilite el debate del mismo.
- Presencial con estrategias orientadas a promover interacción, dialogo y práctica
- Estudios de caso
- Talleres prácticos
- juegos de simulación

10. Métodos de evaluación

- La evaluación se realizará a través de talleres que fomenten el trabajo en grupo y permitan avanzar en cuanto a la apropiación del tema y su aplicación en las organizaciones.
- La evaluación se realizará a partir de socializaciones que conecten el contenido del libro leído, la teoría estudiada, con la aplicación en sus organizaciones y su funcionalidad en el futuro próximo