



**República Bolivariana de Venezuela**  
**Universidad Bicentaria de Aragua**  
**Vicerrectorado Académico**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Sistemas**



MATERIA	SEMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN		
<b>GESTIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA</b>	<b>X</b>	<b>FPE10P</b>	<b>171 UC</b>		
UNIDADES DE CRÉDITO	OBLIGATORIA	ELECTIVA	DENSIDAD HORARIA		
02	X		Horas de Asesoría	Horas de Aprendizaje	Total de horas
			01	01	02
JUSTIFICACION					
Proveer al estudiante de Ingeniería de Sistemas las herramientas indispensables para identificar, describir, integrar y aplicar aquellos conocimientos que se encuentren inmersos en la correcta gestión de un proyecto de instalaciones de carácter eléctrico					
OBJETIVO GENERAL					
Identificar, describir, integrar y aplicar aquellos conocimientos que se encuentran en diversos campos y que deben considerarse para la correcta gestión de un proyecto de ingeniería de Sistemas, utilizando información actual y real, analizada bajo un criterio de conocimientos científicos de ingeniería de proyectos e ingeniería de sistemas					

CONTENIDO	
<b>UNIDAD I</b> Conceptos Generales de Proyectos	Introducción. Definición de Proyectos. Definición de Gestión de Proyectos. Áreas de Conocimiento de la Administración de proyectos. Análisis del ciclo de vida de un proyecto.
<b>UNIDAD II</b> Marco de Referencia y Diseño del proyecto	Introducción. Planteamiento del Proyecto. Justificación del Proyecto. Etapas del Proyecto.
<b>UNIDAD III</b> Factibilidad Técnica, operativa y Financiera de los Proyectos	Introducción. Definición de Alcance de un proyecto. Presupuesto y Costo del Proyecto para una organización o ente. Aspectos económicos y Elemento del Proyecto. Evaluación Financiera vs evaluación económica del proyecto
<b>UNIDAD IV</b> La Administración del Proyecto, Fases para su ejecución	Introducción. Metodologías Aplicables a un proyecto de investigación. Línea de investigación y áreas aplicables al proyecto. Fases de una metodología aplicable al proyecto de ingeniería.
<b>UNIDAD V</b> Técnicas de Programación aplicables a un Proyectos Ingeniería	Introducción. Método de Gantt. Métodos de Redes de Tiempo Constantes. Métodos con técnica de revisión y evaluación de programas (PERT). Métodos de Ruta Crítica (CPM). Método de Diagrama de Precedencia (PDM). Técnica de Revisión y Evaluación Gráfica (GERT)

  
**Dra. Edilia Teresa Papa Arcila**  
**Secretaria General**



República Bolivariana de Venezuela  
Universidad Bicentaria de Aragua  
Vicerrectorado Académico  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería de Sistemas



<b>UNIDAD VI</b> Conformación de las fases dentro de la etapa de ejecución de un proyecto de Sistemas	Introducción. Administración de la Integración del proyecto. Administración del alcance, Tiempo y Costo. Administración de la calidad. Administración del Recurso Humano. Administración de las comunicaciones. Administración de Riesgo. Administración del Procuramiento
<b>UNIDAD VII</b> Operatividad del Proyecto	Introducción. Realizar pruebas. Realizar ajustes en los proyectos de ingeniería. Evaluar el impacto Psicosocial en la organización y su entorno de aplicación.

**ESTRATEGIAS METODOLOGICAS**

- Revisión Bibliográfica
- Exposición. Demostración
- Técnica de la pregunta

**ESTRATEGIAS DE EVALUACION**

- Revisión de los ejercicios resueltos.
- Participación Individual
- Revisión de informes

**REFERENCIAS**

- Blasco, J., Introducción al Proyecto. Universidad Politécnica de Catalunya
- Cárdenas, D. Metodología para el cálculo de fases en proyectos de instalaciones electromecánicas. Universidad Tecnológica de Panamá.
- González, M. Análisis de ciclos de vida de materiales, productos y servicios: Una herramienta de gestión ambiental para el desarrollo sostenible. Universidad Politécnica de Catalunya (2002)
- Sapag, N, Fundamentos de Preparación y Evaluación de Proyectos. Segunda edición. McGraw Hill. (1.998)

**TEXTOS LEGALES**

Ley del ejercicio de la Ingeniería, Arquitectura y Profesiones afines

**Dra. Edilia Teresa Papa Arcila**  
Secretaria General