



República Bolivariana de Venezuela  
Universidad Bicentennial de Aragua  
Vicerrectorado Académico  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería Eléctrica



Materia	Semestre	Código	Prelación
<b>GESTION DE PROYECTOS DE INGENIERIA</b>	<b>X</b>	<b>FPE20P</b>	<b>171 UC</b>

Unidades de crédito	Obligatoria	Electiva	Densidad horaria		
			Horas Asesorías	Horas Aprendizaje	Horas Totales
02	X		01	02	03

**JUSTIFICACION**

Proveer al estudiante de Ingeniería Eléctrica 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 instalaciones de carácter eléctrico, utilizando información actual y real, analizada bajo un criterio de conocimientos científicos de ingeniería de proyectos e ingeniería eléctrica.

**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)
<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

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila  
Secretaria General



República Bolivariana de Venezuela  
Universidad Bicentennial de Aragua  
Vicerrectorado Académico  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería Eléctrica



<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 informe

**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 Orgánica de Prevención, Condiciones y Medio Ambiente de Trabajo.

Ley Penal del Ambiente.

Código Eléctrico Nacional (CEN)

Normas CADAPE

Ley Orgánica del Servicio Eléctrico

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila  
Secretaria General