



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



Materia	Semestre	Código	Prelación
PROYECTO I	VI	A126PR	-

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

JUSTIFICACIÓN

La Asignatura Proyecto I, contemplada dentro del curriculum de cada una de las carreras de la Universidad Bicentaria de Aragua, está orientada a facilitar a los estudiantes el conocimiento del método científico, el desarrollo de la creatividad, la capacidad de discernimiento, la mentalidad reflexiva y el espíritu investigativo.

OBJETIVO GENERAL

Sensibilizar al estudiante hacia el proceso de investigación y su importancia dentro del marco de Desarrollo Profesional.

CONTENIDO

UNIDAD I Terminología Básica del Proceso de Investigación.	Ciencia, Método, Método científico, Metodología, Epistemología, Conocimientos, Investigación, tipos.
UNIDAD II El método científico - Paradigmas de Investigación	El método científico, Elementos del método científico, Conceptualización de: hipótesis, variables, tipos de variables, Aplicación del concepto de hipótesis en atención al tipo de investigación realizada, Paradigmas: definición, tipos, características, Paradigmas cualitativos y cuantitativos
UNIDAD III Tipos De Investigación - Niveles de Investigación - Modelos de Investigación	La investigación documental. Características. Etapas. Aplicabilidad. Pautas para su realización La investigación de campo, definición, tipo, características y aplicabilidad La investigación experimental, definición y características. Proyecto factible, definición, características, pautas para su elaboración, La investigación exploratoria: definición y Características, La investigación descriptiva: definición y características, La investigación explicativa: definición y características, La investigación correlacional, Esquemas básicos de los diseños de investigación: documental, de campo y proyecto factible.
UNIDAD IV Técnicas e instrumentos de recolección de datos o información para la investigación - La Observación	Definición de técnicas e instrumentos, importancia. Técnicas: documental, de contenido: la observación, la encuesta, la entrevista. Instrumento: definición, tipos de instrumentos: la ficha, la computadora, la lista de cotejo, escala de estimación, cámaras, cuestionarios, grabador , guía de entrevista, La observación Tipos de observación aplicables a las características propias de cada especialidad o carrera. Etapas para la realización de la observación. Descripción del proceso, importancia del trabajo realizado,
UNIDAD V Líneas y áreas de investigación	Líneas y áreas de investigación: definición e importancia, Objetivos de las líneas de investigación. Presentación de las líneas o áreas de la carrera o especialidad, Ubicación de un tema objeto de estudio en la línea o área de investigación de la especialidad


Dr. José Domingo Mora Márquez
Secretario



ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

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

ESTRATEGIAS DE EVALUACION

- Revisión de los ejercicios resueltos
- Participación individual
- Revisión de informe

REFERENCIAS

- ARIAS, Fidias (2004) El proyecto de Investigación. Introducción a la Metodología Científica
- BALESTRINI, Mirian(2002) Como elaborar el Proyecto de Investigación
- BISQUERRA, Rafael (1.989) Guía Práctica de Metodología de la Investigación. Ediciones CEAC. Madrid.
- BRAVO, Luís, MENDEZ, Pedro y RAMÍREZ, Tulio (1.987), La Investigación Documental y Bibliográfica. Editorial. Panapo. Caracas.
- HERNÁNDEZ, R., FERNÁNDEZ, C., y BAPTISTA, P. (1.998) metodología de la Investigación. 2da. Edición. Mc. Graw Hill. Caracas.
- SABINO, Carlos (1.992) El Proceso de la Investigación. Panapo. Caracas.
- SALKIND, Neil J. (1.997). Métodos de Investigación. 3ra. Edición. Traducción Roberto Escalona. México.
- TAMAYO, Mario (1.994). El Proceso de Investigación Científica. Edit. Limusa 1ra. Edición. México.
- TAMAYO TAMAYO (1.998). El Proceso de la Investigación Científica.