



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



UNIDAD CURRICULAR	TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
INVESTIGACIÓN APLICADA	XI	FEI2BP	FEI-AP	2
DENSIDAD HORARIA				
COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE	OTROS COMPONENTES			TOTAL HORAS SEMANALES
HORAS GUIADAS	HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
3	5			8
EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA				
COMPETENCIA GÉNERICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA BÁSICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA DE EJES <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA INVESTIGACION <input checked="" type="checkbox"/>	
COMPETENCIA				
Utiliza las diferentes áreas de desarrollo de la ingeniería eléctrica, con el fin de resolver problemas en el ámbito urbano-industrial con una actitud crítica, ética, responsable e innovadora.				
UNIDADES DE COMPETENCIA	NÚCLEOS TEMATICOS		ESTRATEGIAS	
Analiza la situación de la problemática desde las diferentes modalidades de desarrollo para definir la problemática.	El Problema: Descripción de la situación, Planteamiento del problema: causas y consecuencias, pronósticos, alternativas y formulación del problema, Justificación, Objetivos, Definición e importancia de los objetivos, Clasificación de los objetivos: general y específicos.		<ul style="list-style-type: none"> - Disertación - Encuentro de saberes - Demostración - Ejemplificación - Búsqueda de Información - Conversatorio - Discusión - Lluvia de Ideas 	
Determina los requerimientos para el diseño de sistemas eléctricos.	Diseño: Recopilación y análisis de requerimientos. Esquema conceptual. Criterios tecnológicos del diseño. Especificaciones técnicas. Programa de ejecución. Listado de equipos. Cronogramas. Presupuestos.			
Evalúa el sistema actual para el rediseño de instalaciones eléctricas a fin de mejorar su funcionamiento.	Rediseño: Elaboración del diagnóstico. Definición del alcance. Marco normativo del rediseño. Recopilación de requerimientos. Estudio de alternativas. Especificaciones técnicas de los equipos.			
Implementa la incorporación de nuevos elementos y procesos de sistemas eléctricos para el mejoramiento.	Trabajo de Campo: Formulación del Problema. Selección de la estrategia metodológica. Selección de casos. Técnicas de generación de información. Archivo y análisis final. Redacción y presentación del trabajo.			
REFERENCIAS				
Balestrini, Miriam (2002) Como elaborar el proyecto de investigación. Bravo, L., Méndez, P. y Ramírez, T. (1987) La investigación Documental y Bibliográfica. Editorial Panapo. Caracas Tamayo, Tamayo (1998). El Proceso de la Investigación Científica.				