



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
INVESTIGACIÓN APLICADA		XI	FEI2BP		3
DENSIDAD HORARIA					
COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE		OTROS COMPONENTES		TOTAL HORAS SEMANALES	
HORAS GUIADAS		HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
5		5		10	
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.					
NÚCLEOS TEMATICOS		UNIDADES DE COMPETENCIA		ESTRATEGIAS	
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.		Analiza la situación de la problemática desde las diferentes modalidades de desarrollo para definir la problemática.		<ul style="list-style-type: none"> - Ensayos - Trabajo colaborativo - Diagramas - Informes de investigación - Videos - Proyectos - Posters - Papeles de trabajo (papers) - Murales - Representaciones gráficas - Artículos académicos 	
Diseño: Recopilación y análisis de requerimientos. Esquema conceptual. Criterios tecnológicos del diseño. Especificaciones técnicas. Programa de ejecución. Listado de equipos. Cronogramas. Presupuestos.		Determina los requerimientos para el diseño de sistemas eléctricos.			
Rediseño: Elaboración del diagnóstico. Definición del alcance. Marco normativo del rediseño. Recopilación de requerimientos. Estudio de alternativas. Especificaciones técnicas de los equipos.		Evalúa el sistema actual para el rediseño de instalaciones eléctricas a fin de mejorar su funcionamiento.			
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.		Implementa la incorporación de nuevos elementos y procesos de sistemas eléctricos para el mejoramiento.			
EVIDENCIAS		TÉCNICAS		INSTRUMENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - Ensayo - Estudio de casos - Exposición - Informe - Organizadores gráficos - Wiki - Chat 		<ul style="list-style-type: none"> - Análisis de producción escrita - Análisis de producción oral - Observación 		<ul style="list-style-type: none"> - Rúbrica - Escala de estimación - Lista de cotejo - Registro de observación 	



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



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.

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
Secretaria General