



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
LÓGICA MATEMÁTICA		I	FEB-1L	-	3
		DENSIDAD HORARIA			
COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE		OTROS COMPONENTES		TOTAL HORAS SEMANALES	
HORAS GUIADAS		HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
4		6		10	
EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA					
COMPETENCIA GÉNERICA <input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIFICA BÁSICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA DE EJES <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA INVESTIGACION <input type="checkbox"/>		
COMPETENCIA					
Analiza los métodos deductivos de la lógica matemática y teoría de conjunto para el desarrollo de demostraciones algebraicas con actitud crítica y reflexiva.					
NÚCLEOS TEMATICOS		UNIDADES DE COMPETENCIA		ESTRATEGIAS	
Proposiciones e Inferencias Lógicas: Proposiciones, Conectivos lógicos, Simbolización de las proposiciones, Tablas de la verdad, Tautología, Contingencia, Contradicción, Construcción de Tabla de la Verdad, Condicionales Asociadas, Equivalencia lógica de las proposiciones, Leyes de álgebra proposicional, Implicaciones, Equivalencias, Método Quine.		Desarrolla el valor veritativo de diferentes planteamientos mediante la representación de proposiciones, tablas de verdad, leyes y reglas de inferencia que conllevan a conclusiones válidas para resolver problemas cotidianos.		<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 	
Lógica Predicativa: Proposiciones: Elementos, Simbolización, Cuantificadores, Validez.		Expresa, a través de cuantificadores universales y existenciales proposiciones dadas en su lenguaje natural para su utilización en el lenguaje de símbolos			
Teoría de Conjuntos: Conjuntos, Notación, Conjuntos particulares, Igualdad, Operaciones, Partición, Diagrama de Venn, Propiedades de álgebra de conjunto, Identidades fundamentales de conjuntos, Diagrama de Venn.		Utiliza la teoría de conjuntos para la identificación de los elementos y el universo que conforman un problema.			



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



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
REFERENCIAS Barreiro, Mudler. (1969) .Elementos de la lógica simbólica. Editorial Kepeluz. Buenos Aires. Blanche, R. (1963). Introducción a la Lógica. Editorial Eudeba. Buenos Aires. Copi, I.(2009).Introducción a la Lógica Formal. Editorial Tecnos. Madrid España. Deano, A. (2014).Introducción a la Lógica Formal. Editoriales Tecnos. Madrid España.		