

## República Bolivariana de Venezuela Universidad Bicentenaria de Aragua Vicerrectorado Académico Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales Escuela de Administración de Empresas



UNIDAD CURRICUL							
MATEMÁTICA I		TRIMESTRE		CÓDIG		PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
		II		FEB-1I	М	-	3
DENSIDAD HORARIA							
COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE		OTROS COMPONENTE				TOTAL HORAS SEMANALES	
HORAS GUIADAS		HORAS DE APRENDIZA AUTÓNOMO			JE		
6	8				14		
EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA							
COMPETENCIA GÉNERICA	ESPECIFICA BÁSICA	•	DE EJ	CIFICA ES		ESPECIFIC INVESTIGA	
COMPETENCIA							
Utiliza el concepto de límite y derivada, aplicándolo en el estudio de funciones mediante la solución de problemas que involucran el desarrollo de habilidades del pensamiento lógico matemático en la vida cotidiana o empresarial.							
UNIDADES DE COMPETENCIA	NÚCLEOS TEMATICOS				ESTRATEGIAS		
Analiza los límites de funciones para el análisis de continuidad de una función en un punto o un intervalo, graficando las diferencias de discontinuidad.  Desarrolla la derivada como razón de cambio de una variable con respecto a otra mediante las reglas básicas de derivación en funciones algebraicas, algebraicas, exponenciales, logarítmicas, trigonométricas y trigonométricas inversas.	Límites: Conce Limites infini Indeterminacione Limites trigonom de continuidad real.  Derivada: Inte Teoremas de las variable real, compuestas, in	epto, Teoren itos y es: 0/0, ∞/ nétricos, Cor de una func erpretación s derivadas Derivada versas y funciones Derivada Derivada	nas di al si intinuidación de funcide de frigono logarítri de fi de	infinito,  , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-	- Exposició - *Búsqued Informació - *Conversa - *Discusiói - *Lluvia de	n Oral a de ón atorio n Ideas aje Basado
Analiza la derivada para la solución de problemas de optimización, variación de funciones y diferencial, con un pensamiento lógico, heurístico, algorítmico y reflexivo.	Aplicaciones de físicas y geomé de L'Hopital, verticales, horizo una función.	tricas de la Asíntota de	derivad una	da, Regla función,			
REFERENCIAS  Zill C (1006) Calcula con geometria analítica Crupa editorial harrageoriagna Máxica							

Zill, G.(1996). Calculo con geometría analítica. Grupo editorial Iberoamericana. México Stewart ,J. (1998). Calculo Transcendente tempranas Internacionales Thomson Editores México Thomas,G. Finney ,R. (1997). Calculo con geometría analítica. Editorial Addison Wesley Iberoamericana Lethold, L(1980) Calculo Con geometría analítica Editorial Harla

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila Secretaria General