



República Bolivariana de Venezuela  
 Universidad Bicentaria de Aragua  
 Vicerrectorado Académico  
 Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales  
 Escuela de Contaduría Pública



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
MATEMÁTICA AVANZADA		III	FEB-3M	FEB-1M	3
<b>DENSIDAD HORARIA</b>					
<b>COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE</b>		<b>OTROS COMPONENTES</b>		<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>	
HORAS GUIADAS		HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
6		8		14	
<b>EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA</b>					
COMPETENCIA GÉNERICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA BÁSICA <input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIFICA DE EJES <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA INVESTIGACION <input type="checkbox"/>		
<b>COMPETENCIA</b>					
Resuelve problemas dentro de una perspectiva de correlación con otras áreas afines, utilizando para ellos la metodología y técnicas del cálculo integral en problemas de las ciencias exactas naturales y sociales relacionadas con su campo de trabajo.					
<b>UNIDADES DE COMPETENCIA</b>		<b>NÚCLEOS TEMATICOS</b>		<b>ESTRATEGIAS</b>	
Identifica la mejor alternativa de solución por medio del manejo de técnicas de integración para solucionar problemas de las ciencias exactas.		Integral indefinida		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exposición Oral</li> <li>- Aprendizaje Basado en Problemas</li> <li>- Búsqueda de Información</li> <li>- Conversatorio</li> <li>- Discusión</li> <li>- Lluvia de Ideas</li> </ul>	
Resuelve problemas de cálculo de área mediante la integral definida para cualquier disciplina que tenga relación con su entorno.		Integral definida			
Resuelve ecuaciones diferenciales de primer orden empleando diferentes métodos para la solución de problemas relacionadas con la ciencias sociales y administrativas		Ecuaciones diferenciales			
Soluciona problemas de ecuaciones lineales a través del uso de matrices y determinantes para resolver casos prácticos del área económica administrativa.		Análisis, Síntesis y Evaluación.			
Utiliza el razonamiento inductivo, deductivo y pensamiento crítico.		Álgebra matricial - Determinantes			
<b>REFERENCIAS</b>					
Haeuslerr, E. , Paul R. y Wood Richard.(1997) Matemáticas para administración y economía Zill Dennis G. (1996) Cálculo con geometría Analítica. Grupo Editorial Iberoamericana .México Thomas, G. Finney,R.(1 997) Cálculo con geometría analítica. Editorial Addison-wesley Iberoamericana..					