



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
MATEMÁTICA AVANZADA		III	FEB-3M	FEB-1M	3
DENSIDAD HORARIA					
COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE		OTROS COMPONENTES		TOTAL HORAS SEMANALES	
HORAS GUIADAS		HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
6		8		14	
EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA					
COMPETENCIA GÉNERICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA BÁSICA <input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIFICA DE EJES <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA INVESTIGACION <input type="checkbox"/>		
COMPETENCIA					
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.					
UNIDADES DE COMPETENCIA	NÚCLEOS TEMATICOS		ESTRATEGIAS		
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"> - Exposición Oral - * Aprendizaje Basado en Problemas - *Búsqueda de Información - *Conversatorio - *Discusión - *Lluvia de Ideas 		
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				
REFERENCIAS					
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..					