



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD BICENTENARIA DE ARAGUA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES
ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS



Materia	Semestre	Código	Prelación
MATEMATICA II	II	FPB-2M	FPB-1M

Unidades de crédito	Obligatoria	Electiva	Densidad horaria		
			Horas Asesorías	Horas Aprendizaje	Horas Totales
04	X		03	02	05

JUSTIFICACIÓN

Esta Asignatura le proporciona al alumno de Administración y Contaduría las Herramientas necesarias para resolver problemas que involucren ingresos marginales y medios, leyes de crecimiento y aquellos que requieran la aplicación de los diferentes modelos económicos.

OBJETIVO GENERAL

Resolver problemas dentro de una perspectiva de correlación con otras áreas afines, utilizando para ello la metodología y técnicas del cálculo integral.

CONTENIDO

UNIDAD I La Integral Indefinida	Función primitiva, antiderivada, constante de integración integral inmediata. Técnicas de integración. Cambio de variable. Integración por partes. Sustitución trigonométrica. Fracciones simples. Funciones irracionales. Funciones binómicas. Aplicaciones de la integral indefinida para solucionar problemas de administración y contaduría.
UNIDAD II La Integral Definida	Calculo de la integral definida, propiedades intercambio de limites. Área bajo la curva. Área entre el eje x. La curva F(x) y la s recta x= a y x=b. Área entre dos curvas. Relación entre el ingreso marginal y el ingreso medio. Leyes de crecimiento. Fuerza de interés. Integral impropias.
UNIDAD III Ecuaciones Diferenciales	Soluciones generales y particulares de ecuaciones diferenciales. Forma general de las ecuaciones diferenciales de variables separadas. Solución general y/o particular de las ecuaciones diferenciales de variables separadas. Forma general de las ecuaciones diferenciales homogéneas, solución general y/o particular. Forma general de las ecuaciones diferenciales exactas solución general y/o particular de estas ecuaciones.
UNIDAD IV Aplicaciones De Las ecuaciones Diferenciales	Aplicación a la administración: <ul style="list-style-type: none"> - Modelos económicos. - Modelos de Domar. - Modelos de los ajustes de precios de Evans. - Modelo de renta consumo inversión.
UNIDAD V Algebra Matricial	Tipos de matrices: Fila, columna, nula, diagonal, identidad, opuesta, transpuesta. 1. Operaciones con matrices: Suma, Sustracción, Producto por un escalar, producto de matrices. 2. Aplicaciones de: La Adición en M y producto por un escalar.

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

- Explicativa demostrativa.
- Explicativa descriptiva.
- Explicativa pregunta
- Expositiva pregunta


 Dr. José Domingo Mora Márquez
 Secretario



**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD BICENTENARIA DE ARAGUA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES
ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**



ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN
- Prueba escrita

REFERENCIAS
- Weber Jean. Matemáticas Para Administración Y Economía. Editorial Harla. México. 1997. - Tan S.T. Matemáticas Para Administración Y Economía, Editorial Internacional Thomson. México 1998. - Arya Jagdish. Matemáticas Aplicadas A La Administración Y A La Economía. México 1997.