



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	<p>Función primitiva, antiderivada, constante de integración integral inmediata.</p> <p>Técnicas de integración</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cambio de variable - Integración por partes. - Sustitución trigonométrica. - Fracciones simples. - Funciones irracionales. - Funciones binómicas <p>Aplicaciones de la integral indefinida para solucionar problemas de administración y contaduría.</p>
UNIDAD II LA INTEGRAL DEFINIDA	<p>Calculo de la integral definida, propiedades intercambio de limites.</p> <p>Área bajo la curva.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Área entre el eje x. La curva F(x) y la s recta x= a y x=b. - Área entre dos curvas <p>Relación entre el ingreso marginal y el ingreso medio.</p> <p>Leyes de crecimiento.</p> <p>Fuerza de interés.</p> <p>4. Integral impropias.</p>
UNIDAD III ECUACIONES DIFERENCIALES	<p><i>Soluciones generales y particulares de ecuaciones diferenciales.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Forma general de las ecuaciones diferenciales de variables separadas. <p>Solución general y/o particular de las ecuaciones diferenciales de variables separadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forma general de las ecuaciones diferenciales homogéneas, solución general y/o particular. <p>Forma general de las ecuaciones diferenciales exactas solución general y/o particular de estas ecuaciones.</p>

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
Secretaría General



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



UNIDAD IV APLICACIONES DE LASECUACIONES DIFERENCIALES	<i>Aplicación a la administración:</i> - 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 METODOLOGICAS

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

ESTRATEGIAS DE EVALUACION

- Prueba escrita

REFERENCIA

WEBER JEAN. MATEMATICAS PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMIA.
EDITORIAL HARLA. MEXICO. 1997.
TAN S.T. MATEMATICAS PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA, EDITORIAL INTERNACIONAL
THOMSON. MEXICO 1998.
ARYA JAGDISH. MATEMATICAS APLICADAS A LA ADMINISTRACIÓN Y A LA ECONOMÍA. MEXICO
1997.

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
Secretaria General