



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

1. Datos generales

Materia: MATEMÁTICAS II PARA ADM, CSU Y ECE
Código: FAD0008
Paralelo: A, F
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: AUQUILLA TERAN CARLOS FEDERICO
Correo electrónico: cauquill@uazuay.edu.ec

Nivel: 2

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
6				6

Prerrequisitos:

Código: FAD0001 Materia: MATEMÁTICAS I PARA ADM, CSU Y ECE

2. Descripción y objetivos de la materia

El presente curso se divide en tres grandes capítulos, el primero estudia las aplicaciones de las derivadas, con especial énfasis en el cálculo de los máximos y mínimos, mediante aplicaciones prácticas y ejercicios económicos y administrativos aplicados a la vida real, se estudia las concavidades, los puntos de inflexión y se aplican a las gráficas de las curvas. El segundo capítulo trata sobre el estudio de las funciones exponenciales y logarítmicas, su significado, propiedades y sus aplicaciones tanto de crecimiento como de decrecimiento. En el tercer capítulo se estudian relaciones entre dos o más variables (multivariable), las derivadas parciales, para terminar con aplicaciones relacionadas con el campo económico-administrativo y las restricciones mediante el Multiplicador de LaGrange.

El estudio de las matemáticas es indispensable para la formación integral del futuro ingeniero en Contabilidad y Auditoría e ingeniero Comercial, pues estas profesiones al ser ingenierías, se sustentan en las matemáticas para: optimizar recursos, explicar y predecir situaciones en el mundo económico y social, mejorar el tratamiento y la calidad de información contable y financiera.

Las matemáticas son una herramienta básica y primordial, para el entendimiento y aplicación de gran parte de las materias y asignaturas profesionalizantes y para el manejo de modelos matemáticos.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

ai. Aplicar las matemáticas al planteamiento y solución de problemas empresariales

Evidencias

-Desarrollar el razonamiento inductivo y deductivo.

-Evaluación escrita
-Resolución de ejercicios, casos y otros

-Resolver procesos matemáticos, tanto con software como sin él.

-Evaluación escrita
-Resolución de ejercicios, casos y otros

-Utilizar el cálculo diferencial para resolver problemas de aplicación a la gestión de empresas y el mercadeo.

-Evaluación escrita
-Resolución de ejercicios, casos y otros

af. Establecer estrategias de precios

-Elaborar propuestas sobre la mejor alternativa en base al racionamiento

-Evaluación escrita

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia**Resultado de aprendizaje de la materia**

Matemático

Evidencias-Resolución de ejercicios,
casos y otros**au. Desarrollar estrategias de publicidad y promoción**

-Manejar Modelos Matemáticos-económicos

-Evaluación escrita
-Resolución de ejercicios,
casos y otros**Desglose de evaluación**

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba sobre Aplicaciones de la derivada Cap.1	APLICACIONES DE LAS DERIVADAS	APORTE 1	6	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajo sobre Aplicaciones de la derivada Cap.1	APLICACIONES DE LAS DERIVADAS	APORTE 1	4	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Evaluación escrita	Prueba sobre Funciones logarítmicas y exponenciales. Aplicaciones	FUNCIONES EXPONENCIALES Y LOGARÍTMICAS	APORTE 2	6	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajo sobre Funciones logarítmicas y exponenciales. Aplicaciones	FUNCIONES EXPONENCIALES Y LOGARÍTMICAS	APORTE 2	4	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Evaluación escrita	Prueba sobre Funciones de varias variables. Aplicaciones	CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES	APORTE 3	6	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajo sobre Funciones de varias variables. Aplicaciones	CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES	APORTE 3	4	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Evaluación escrita	Examen sobre todo lo estudiado en el ciclo	APLICACIONES DE LAS DERIVADAS, CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES, FUNCIONES EXPONENCIALES Y LOGARÍTMICAS	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Todo lo estudiado en el ciclo	APLICACIONES DE LAS DERIVADAS, CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES, FUNCIONES EXPONENCIALES Y LOGARÍTMICAS	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología**Criterios de evaluación****6. Referencias****Bibliografía base****Libros**

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ARYA, JAGDISH C.; LARDNER, ROBIN W.	Printice Hall	MATEMÁTICAS APLICADA A LA ADMINISTRACIÓN Y A LA ECONOMÍA	2009	9786074423020

Web**Software****Revista****Bibliografía de apoyo****Libros**

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
HOFFMANN, LAURENCE D., BRADLEY GERARLD L., ROSEN, KENNETH H.	Mc. Graw Hill	CÁLCULO APLICADO PARA ADMINISTRACIÓN, ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES	2006	978-970-10-5907-7

Web

Autor	Título	Url
Francisco Infante, Luis Puig	Scholar	http://dx.doi.org/10.4995/mseI.2013.1948
Curo, A. Martinez. M	Scholar	https://books.google.es/books?hl=es&lr=lang_es&id=XipuCAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA7&dq=libros+de+matematica
Francisco Infante, Luis Puig	Scholar	http://dx.doi.org/10.4995/mseI.2013.1948
Francisco Infante, Luis Puig	Scholar	http://dx.doi.org/10.4995/mseI.2013.1948

Software

Autor	Título	Url	Versión
No Indica	No Indica	NO INDICA	NO INDICA
W. Chan Kim y Renee Mauborgne	La Estrategia del Oceano Azul	www.sparknotes.com	

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **23/08/2016**

Estado: **Aprobado**