



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

ESCUELA CONTABILIDAD SUPERIOR

1. Datos generales

Materia: MATEMÁTICAS II PARA ADM, CSU Y ECE
Código: FAD0008
Paralelo: F
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: FEIJOO CALLE ERNESTO PATRICIO
Correo electrónico: pfeijoo@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. Al ser una asignatura básica los conocimientos que el estudiante adquiere al aprobar la misma los utiliza en los siguientes niveles para cursar asignaturas como Estadística, Matemáticas Financieras, Contabilidad, Micro y Macroeconomía, Finanzas, Econometría, Cálculo Actuarial, Investigación Operativa, Evaluación de Inversiones, entre otras.

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

Evidencias

af. Establecer estrategias de precios

-Elaborar propuestas sobre la mejor alternativa en base al racionamiento Matemático

-Evaluación escrita
-Reactivos

au. Desarrollar estrategias de publicidad y promoción

-Manejar Modelos Matemáticos-económicos

-Evaluación escrita
-Reactivos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Reactivos	Capítulo 1	APLICACIONES DE LAS DERIVADAS	APORTE 1	3	Semana: 3 (26-SEP-16 al 01-OCT-16)
Evaluación escrita	Capítulo 1	APLICACIONES DE LAS DERIVADAS	APORTE 1	7	Semana: 4 (03-OCT-16 al 08-OCT-16)
Evaluación escrita	Capítulo 2	FUNCIONES EXPONENCIALES Y LOGARÍTMICAS	APORTE 2	7	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Reactivos	Capítulo 2	FUNCIONES EXPONENCIALES Y LOGARÍTMICAS	APORTE 2	3	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Evaluación escrita	Capítulo 3	CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES	APORTE 3	7	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Reactivos	Capítulo 3	CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES	APORTE 3	3	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Evaluación escrita	Capítulos 1, 2 y 3	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	Capítulos 1, 2 y 3	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
HAEUSSLER, Ernest F. Jr., RICHARD S. Paul, RICHARD J. Wood	Pearson	Matemáticas para Administración y Economía	2015	978-607-32-2916-6
HOFFMANN, LAURENCE D., BRADLEY GERARLD L., ROSEN, KENNETH H.	Mc.Graw Hill	CÁLCULO APLICADO PARA ADMINISTRACIÓN, ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES	2008	978-970-10-5907-7
ARYA JAGDISH, C.	Pearson Prentice Hall	MATEMÁTICAS APLICADAS A LA ADMINISTRACIÓN Y A LA ECONOMÍA	2009	978-607-442-302-0
HAEUSSLER, ERNEST F.	Pearson Prentice Hall	MATEMÁTICAS PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	2008	978-970-26-1147-9

Web

Autor	Título	Url
Rubén Becerril Fonseca, Daniel R. Jardón Arcos, J. Guadalupe Reyes Victoria	Cálculo Diferencial En Varias Variables	http://www.uamenlinea.uam.mx/materiales/matematicas/calc_dif_int/BECERRIL_FONSECA_RUBEN_Calc_dif_en_
Tareas Plus	Cálculo Diferencial	http://aula.tareasplus.com/Roberto-Cuartas/Calculo-Diferencial
Ernest F. Haeussler, Richard S. Paul	Matemáticas Para Administración Y Economía Books.Google.Com.Ec	http://books.google.com.ec/books/about/Matem%C3%A1ticasparaa dministraci%C3%B3nyecon.html?hl=es&id=0V
Jagdish C. Arya, Robin W. Lardner	Matemáticas Aplicadas A La Administración Y A La Economía Books.Google.Com.Ec	http://books.google.com.ec/books?id=2BXsxiwJ4C&printsec=frontcover&hl=es&source=gbsgesummary&cad="
Ditutor.Com	Cálculo Diferencial	http://www.vitutor.com/calculo.html

Software

Autor	Título	Url	Versión
Padowan.Dk	Graph	http://www.padowan.dk	Software libre, licencia GNU 4.4.2
Pdfforge.Org	Pdf Creator	http://www.pdfforge.org/	Software libre, licencia GNU 1.7.2
Texas Instruments	Derive	Profesor y Laboratorios de Informática UDA	6.1

Revista

Bibliografía de apoyo
Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **09/08/2016**

Estado: **Aprobado**