UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
ESCUELA CONTABILIDAD SUPERIOR

1. Datos generales

Materia: MATEMÁTICAS I PARA ADM, CSU Y ECE
Código: FAD0001
Paralelo: G
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: ORELLANA QUEZADA CARLOS LEONARDO
Correo electrónico: corellan@uazuay.edu.ec

Nivel: 1

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

El primer nivel de Matemática en nuestra carrera cumple dos finalidades, por una parte prepara adecuadamente al estudiante para que pueda asimilar los conceptos del Cálculo, y por otra le inicia ya en el estudio de las derivadas, pero sobre todo le orienta para nuestro campo específico de aplicaciones. El curso empieza con un tema básico del Álgebra como es el estudio de las ecuaciones e inecuaciones y sus aplicaciones. La segunda parte comprende el estudio de las funciones, primero en sus aspectos más generales, para luego particularizar con la función lineal y sus aplicaciones, también se aborda aquí el estudio de los sistemas de ecuaciones lineales y no lineales. El curso termina con el estudio de las derivadas, su interpretación y aplicaciones en el campo propio de la carrera.

La Matemática al ser una asignatura básica dentro de la carrera de Contabilidad Superior pretende dotar a los estudiantes de los conocimientos y destrezas necesarios para cursar otras asignaturas básicas y sobre todo las profesionalizantes que utilizan la herramienta matemática. También se conseguirá que los estudiantes sean capaces de aplicar los conocimientos matemáticos adquiridos en la formulación y resolución de problemas en su desempeño profesional. Asimismo, los egresados estarán en capacidad de manejar y aplicar los conocimientos matemáticos con suficiencia para continuar sus estudios de postgrado y la investigación en el campo de la administración y los negocios.

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, 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
at. Establecer estrategias de precios	
-Identificar los diferentes tipos de ecuaciones y los métodos correspondientes de solución.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
au. Desarrollar estrategias de publicidad y promoción	
-Obtener la derivada de una función por medio de fórmulas e interpretar el resultado como pendiente o como tasa de variación.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Ecuaciones y aplicaciones	ECUACIONES Y DESIGUALDADES (26 horas)	APORTE 1	4	Semana: 2 (19-SEP-16 al 24-SEP-16)
Evaluación escrita	Desigualdades	ECUACIONES Y DESIGUALDADES (26 horas)	APORTE 1	5	Semana: 4 (03-OCT-16 al 08-OCT-16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Ejercicios Ecuaciones y Desigualdades	ECUACIONES Y DESIGUALDADES (26 horas)	APORTE 1	1	Semana: 4 (03-OCT-16 al 08-OCT-16)
Evaluación escrita	Funciones y Gráficas	FUNCIONES, GRÁFICAS Y LÍMITES (40 horas)	APORTE 2	4	Semana: 6 (17-OCT-16 al 22-OCT-16)
Evaluación escrita	Funciones y Sistemas de Ecuaciones	FUNCIONES, GRÁFICAS Y LÍMITES (40 horas)	APORTE 2	5	Semana: 9 (07-NOV-16 al 09-NOV-16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Ejercicios de Graficas, Funciones y Sistemas de Ecuaciones	FUNCIONES, GRÁFICAS Y LÍMITES (40 horas)	APORTE 2	1	Semana: 9 (07-NOV-16 al 09-NOV-16)
Evaluación escrita	Límites	FUNCIONES, GRÁFICAS Y LÍMITES (40 horas)	APORTE 3	4	Semana: 11 (21-NOV-16 al 26-NOV-16)
Evaluación escrita	Derivadas	DERIVACION, CONCEPTOS BASICOS (30 horas)	APORTE 3	5	Semana: 14 (12-DIC-16 al 17-DIC-16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Ejercicios de Límites y Derivadas	DERIVACION, CONCEPTOS BASICOS (30 horas)	APORTE 3	1	Semana: 14 (12-DIC-16 al 17-DIC-16)
Evaluación escrita	Todos los contenidos	DERIVACION, CONCEPTOS BASICOS (30 horas), ECUACIONES Y DESIGUALDADES (26 horas), FUNCIONES, GRÁFICAS Y LÍMITES (40 horas)	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Todos los contenidos	DERIVACION, CONCEPTOS BASICOS (30 horas), ECUACIONES Y DESIGUALDADES (26 horas), FUNCIONES, GRÁFICAS Y LÍMITES (40 horas)	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
HOFFMANN, LAURENCE D., BRADLEY GERARLD L., ROSEN, KENNETH H.	McGrawHill	CÁLCULO APLICADO PARA ADMINISTRACIÓN, ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES	2008	978-970-1059-07-7
ARYA JAGDISH, C.	Pearson Prentice Hall	MATEMÁTICAS APLICADAS A LA ADMINISTRACIÓN Y A LA ECONOMÍA	2009	978-607-442-302-0
KNUT SYDSAETER	Pearson Prentice Hall	MATEMÁTICAS PARA EL ANÁLISIS ECONÓMICO	2004	0-13-240615-2
LEITHOLD, LOUIS	Oxford	MATEMÁTICAS PREVIAS AL CÁLCULO: FUNCIONES, GRÁFICAS Y GEOMETRÍA, CON EJERCICIOS PARA CALCULADORA Y G	1992	970-613-056-X
HAEUSSLER, ERNEST F.	Pearson Prentice Hall	MATEMÁTICAS PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	2008	978-970-26-1147-9
HOFFMANN, LAURENCE D., BRADLEY GERARLD L., ROSEN, KENNETH H.	McGrawHill	CÁLCULO APLICADO PARA ADMINISTRACIÓN, ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES	2008	978-970-1059-07-7
ARYA JAGDISH, C.	Pearson Prentice Hall	MATEMÁTICAS APLICADAS A LA ADMINISTRACIÓN Y A LA ECONOMÍA	2009	978-607-442-302-0
KNUT SYDSAETER	Pearson Prentice Hall	MATEMÁTICAS PARA EL ANÁLISIS ECONÓMICO	2004	0-13-240615-2
LEITHOLD, LOUIS	Oxford	MATEMÁTICAS PREVIAS AL CÁLCULO: FUNCIONES, GRÁFICAS Y GEOMETRÍA, CON EJERCICIOS PARA CALCULADORA Y G	1992	970-613-056-X
HAEUSSLER, ERNEST F.	Pearson Prentice Hall	MATEMÁTICAS PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	2008	978-970-26-1147-9

Web

Autor	Título	Url
No Indica	Elibro	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10384508&adv.x=1&p00=c%C3%A1lculo&f00=tit
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=2BXSxjlwlJ4C&printsec=frontcover&hl=es&source=gbsgesummaryr&cad=
Ernest F. Haeussler, Richard S. Paul	Matemáticas Para Administración Y Economía Books.Google.Com.Ec	http://books.google.com.ec/books/about/Matem%C3%A1ticasparaadministraci%C3%B3nyecon.html?hl=es&id=0V
No Indica	Elibro	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10384508&adv.x=1&p00=c%C3%A1lculo&f00=tit
E Libro	E Libro	http://es.scribd.com/doc/176896441/Calculo-Aplicado
Francisco Javier Pérez González	Cálculo Diferencial E Integral, Universidad De Granada-España	http://www.ugr.es/~fjperez/textos/calculo_diferencial_integral_func_una_var.pdf
E Libro	E Libro	http://es.scribd.com/doc/176896441/Calculo-Aplicado
Aquiles Páramo Fonseca	Temas De Cálculo Diferencial, Universidad De Los Andes -Colombia	http://temasmatematicos.uniandes.edu.co/Limites/index.htm
No Indica	Elibro	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10384508&adv.x=1&p00=c%C3%A1lculo&f00=tit
No Indica	Elibro	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10384508&adv.x=1&p00=c%C3%A1lculo&f00=tit
No Indica	E Libro	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10466889&p00=c%C3%A1lculo
E Libro	E Libro	http://es.scribd.com/doc/176896441/Calculo-Aplicado
Slideshare	Límites Y Continuidad	http://www.slideshare.net/Gatonico/lmites-y-continuidad2
No Indica	E Libro	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10466889&p00=c%C3%A1lculo
No Indica	Elibro	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10384508&adv.x=1&p00=c%C3%A1lculo&f00=tit
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=2BXSxjlwlJ4C&printsec=frontcover&hl=es&source=gbsgesummaryr&cad=
Ernest F. Haeussler, Richard S. Paul	Matemáticas Para Administración Y Economía Books.Google.Com.Ec	http://books.google.com.ec/books/about/Matem%C3%A1ticasparaadministraci%C3%B3nyecon.html?hl=es&id=0V
No Indica	Elibro	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10384508&adv.x=1&p00=c%C3%A1lculo&f00=tit
E Libro	E Libro	http://es.scribd.com/doc/176896441/Calculo-Aplicado
Francisco Javier Pérez González	Cálculo Diferencial E Integral, Universidad De Granada-España	http://www.ugr.es/~fjperez/textos/calculo_diferencial_integral_func_una_var.pdf
E Libro	E Libro	http://es.scribd.com/doc/176896441/Calculo-Aplicado
Aquiles Páramo Fonseca	Temas De Cálculo Diferencial, Universidad De Los Andes -Colombia	http://temasmatematicos.uniandes.edu.co/Limites/index.htm
No Indica	Elibro	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10384508&adv.x=1&p00=c%C3%A1lculo&f00=tit
No Indica	Elibro	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10384508&adv.x=1&p00=c%C3%A1lculo&f00=tit
No Indica	E Libro	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10466889&p00=c%C3%A1lculo
E Libro	E Libro	http://es.scribd.com/doc/176896441/Calculo-Aplicado
Slideshare	Límites Y Continuidad	http://www.slideshare.net/Gatonico/lmites-y-continuidad2
No Indica	E Libro	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10466889&p00=c%C3%A1lculo

Software

Autor	Título	Url	Versión
Texas Instruments	Derive	Profesor y Laboratorios de Informática UDA	6.1
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	2.5.1
Texas Instruments	Derive	Profesor y Laboratorios de Informática UDA	6.1
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	2.5.1

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 11/08/2016

Estado: Aprobado