Fecha aprobación: 18/09/2018



Nivel:

Distribución de horas.

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA CONTABILIDAD SUPERIOR

1. Datos generales

Materia: MATEMÁTICAS III PARA ADM, CSU, IMK

Código: FAD0014

Paralelo: F

Periodo: Septiembre-2018 a Febrero-2019
Profesor: ORDONEZ FAJARDO JUAN PABLO

Correo ipordonez@uazuay.edu.ec

electrónico:

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas	
		Sistemas de tutorías	Autónomo		
5				5	

Prerrequisitos:

Código: FAD0008 Materia: MATEMÁTICAS II PARA ADM, CSU Y ECE

2. Descripción y objetivos de la materia

El curso inicia con el cálculo integral, con el estudio de la antiderivada o integral indefinida, donde se indican algunas fórmulas para la antidiferenciación y se plantean problemas de aplicación en el campo de la Administración y Economía. Luego se revisan algunas técnicas de integración: cambio de variable, integración por partes y por fracciones parciales. En el caso de la integral definida, se empieza por su definición y la aplicación en el cálculo de áreas. Se termina el capítulo con una revisión de las aplicaciones de las áreas. El curso continúa con el estudio de las ecuaciones diferenciales, en el que luego de una breve introducción se clasifican y resuelven las formas las de primer grado y primer orden por ser las más comunes y elementales. Finalmente se indican algunas aplicaciones como los modelos de crecimiento exponencial y logístico, que son de interés en otras asignaturas de la carrera.

La Matemática al ser una asignatura básica dentro de las carreras de Contabilidad y Administración 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 (utilizar) y aplicar los conocimientos matemáticos con suficiencia para continuar sus estudios de postgrado y la investigación en el campo de su especialización.

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, Cálculo Actuarial, Investigación Operativa, entre otras.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1	La Antiderivada concepto y método de obtención.
1.1	La Antiderivada concepto y metodo de obtencion.
1.2	La anti derivación por medio de formulas
1.2	La antiderivacion por medio de formulas
1.2	La antiderivación por medio de fórmulas.
1.3	Integracion con condiciones inicales: Problemas diversos de aplicación en Administracion y Economia
1.3	Integración con condiciones iniciales: Problemas diversos de aplicación en Administración y Economía

Integración con condiciones inicioles: Reblemas diverses de aplicación en Administración y Economia. Métado de sustifución a combio de variable. Integración por partes. Integración por tracciones parciales. Integración por fracciones parciales. Integración por content parciales parciales. Integración por content parciales parciales. Integración por content parciales. Integración por content parciales. Integración por content parciales parciales. Integración por content parciales. Integración por content parc		
Metodo de sutifición o combio de variable	1.3	Integración con condiciones iniciales: Problemas diversos de aplicación en Administración y Economía.
Método de sutilituación o combio de variable, Integración par partes Integración par fracciones parciales Integración parte fracciones Integración Integración parte fracciones Integración Inte	1.4	Método de sustitución o cambio de variable
Integración por partes Integración por fracciones parciales Integración la las ecuaciones differenciales Introducción a las ecuaciones differenciales Ecuaciones diferenciales de variables separables Ecuaciones diferenciales de la de juste de precios. Aplicaciones diferenciales lineales de primer orden. Aplicaciones diferenciales lineales de primer orden. Aplicaciones diferenciales lineales de primer creden. Aplicaciones diferenciales lineales de primer creden. Aplicaciones diferenciales lineales de primer creden. Aplicacion	1.4	Metodo de sustitucion o cambio de variable
1.5 Integración por partes 1.6 Integración por partes. 1.6 Integración por fracciones parciales 1.7 Sumotoria, La integral definida 1.8 Sumotoria, La integral definida 1.9 Teorema fundamental del calculo integral 1.9 Teorema fundamental del calculo integral 1.0 Teorema fundamental del calculo integral 1.0 Teorema fundamental del calculo integral 1.1 Teorema fundamental del calculo integral 1.2 Area bajo la curva 1.3 Área bajo la curva 1.4 Area bajo la curva 1.4 Area bajo la curva 1.4 Area entre curvas (elementos horizontales y verticales) 1.4 Area entre curvas (elementos horizontales y verticales) 1.5 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 1.6 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 1.6 Aplicaciones: Fuceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 1.6 Aplicaciones: Fuceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 1. Aplicaciones: Fuceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 1. Aplicaciones: Fuceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 1. Aplicaciones: Fuceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 1. Introducción a las ecuaciones diferenciales de consumidores y productores 1. Introducción a las ecuaciones diferenciales 1. Ecuaciones diferenciales de variables separables 1. Ecuaciones diferenciales de variables separables 1. Ecuaciones diferenciales de variables de primer orden 1. Aplica	1.4	Método de sustitución o cambio de variable.
Integración por partes. Integración por fracciones parciales Integración por fracciones parciales Integración por fracciones parciales Integración por fracciones parciales Integración por fracciones parciales. Integración por fracciones parciales. Integración por fracciones parciales. Sumatoria, Lo integral definida Tacerema fundamental del calcula integral. Area bojo la curva. Area bojo la curva. Area bojo la curva. Area della curvas (elementos horizontales y verticales) Area entre curvos (elementos horizontales y verticales) Area entre curvos (elementos horizontales y verticales). Aplicaciones: Excesa neto de utilidad. Curva de Lorentz, valor promedio. Aplicaciones: Fujos de lingresos, Excedentes de consumidores y productores Aplicaciones: Fujos de lingresos, Excedentes de consumidores y productores. Aplicaciones: Fujos de lingresos, Excedentes de consumidores y productores. Introducción a las ecuaciones diferenciales Introducción a las ecuaciones diferenciales Introducción a las ecuaciones diferenciales. Loucalones diferenciales de variables separables Ecuaciones diferenciales de variables separables. Ecuaciones diferenciales de variables separables. Ecuaciones diferenciales de variables separables. Creamiento logistico, módelo de giude de precios. Aplicaciones diferenciales finestes de primer arden. Aplicaciones diferenciales de variables separables. Creamiento logistico, módelo de giude de precios. Aplicaciones diferenciales finestes de primer arden. Aplicaciones diferenciales de variables de pariables. Creamiento y decamiento exponencial, Modelos de aprendizaje, organización. Aplicaciones diferenciales de variables de primer orden. Aplicaciones diferenciales de variables	1.5	Integración por partes
1.6 Integración por fracciones parciales 1.6 Integración por fracciones parciales 1.6 Integración por fracciones parciales 1.6 Integración por fracciones parciales. 2.1 Sumatoria. La integral definida 2.1 Sumatoria. La integral definida 2.2 Teorema fundamental del calculo inegral 2.2 Teorema fundamental del calculo integral 2.2 Teorema fundamental del calculo integral 2.3 Area bajo la curva 2.3 Area bajo la curva 2.3 Area bajo la curva 2.4 Area entre curvas (elementos hatrantales y verticales) 2.4 Area entre curvas (elementos hatrantales y verticales) 2.5 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad. Curva de Lorentz, valor promedio 2.5 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad. Curva de Lorentz, valor promedio 2.6 Aplicaciones: Etujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores 2.6 Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores 2.6 Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.3 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.4 Aplicaciones diferenciales de variables separables 3.5 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.6 Aplicaciones diferenciales de variables separables 3.7 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.8 Ecuaciones diferenciales de primer orden 3.9 Aplicaciones diferenciales de primer orden 3.1 Aplicaciones diferenciales de primer orden 3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables. 3.3 Ecuaciones diferenciales de primer orden 3.4 Aplicaciones diversas de los ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decalmiento expanencial, Madelos de aprendizaje, crecimiento jugistico, modelo de de dute de precios. 4 Aplicaciones diversas de los ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decalmiento expanencial, Madelos de aprendizaje, crecimiento jugistico, modelo de de dute de precios. 4 Aplicaciones diversas de los ecuaciones difer	1.5	Integracion por partes
Integración por fracciones parciales Integración por fracciones parciales. Integración por fracciones parciales parciales. Integración por fracciones parciales parciales. Integración por fracciones diferenciales. Integración a las ecuaciones diferenciales. Integración a las ecuaciones diferenciales. Integración a las ecuaciones diferenciales. Ecuaciones diferenciales de variables separables. Ecuaciones diferenciales de primer orden. Aplacciones diferenci	1.5	Integración por partes.
1.6 Integración por fracciones parciales. 2.1 Sumatoría. La integral definida 2.1 Sumatoría. La integral definida. 2.2 Teorema fundamental del calculo inegral 2.2 Teorema fundamental del calculo integral 2.2 Teorema fundamental del calculo integral 2.2 Teorema fundamental del calculo integral 2.2 Teorema fundamental del cálculo integral 2.3 Area bajo la curva 2.3 Área bajo la curva 2.3 Área bajo la curva 2.4 Área bajo la curva 2.5 Área bajo la curva 2.6 Area entre curvas (elementas horizontales y verticales) 2.7 Area entre curvas (elementas horizontales y verticales) 2.8 Area entre curvas (elementas horizontales y verticales) 2.9 Aplicaciones: Exceso neta de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 2.0 Aplicaciones: Exceso neta de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 2.1 Aplicaciones: Exceso neta de utilidad. Curva de Lorentz, valor promedio. 3. Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores 3. Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores 3. Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores 3. Introducción a las ecuaciones diferenciales 3. Introducción a las ecuaciones diferenciales 3. Ecuaciones diferenciales de variables separables 3. Ecuaciones diferenciales de variables separables 3. Ecuaciones diferenciales de variables separables 3. Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden 3. Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden 3. Aplicaciones diferenciales lineales de p	1.6	Integración por fracciones parciales
2.1 Sumatorio. La integral definida 2.1 Sumatorio. La integral definida. 2.2 Teorema fundamental del calculo inegral 2.2 Teorema fundamental del calculo integral 2.2 Teorema fundamental del calculo integral 2.3 Area bajo la curva 2.3 Area bajo la curva 2.3 Area bajo la curva 2.4 Area entre curvas (elementos horizontales y verticales) 2.4 Area entre curvas (elementos horizontales y verticales) 2.5 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 2.5 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 2.6 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 2.6 Aplicaciones: Explos de in gresos, Excedentes de consumidores y productores 2.6 Aplicaciones: Phijos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores 2.6 Aplicaciones: Phijos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.3 Ecuaciones diferenciales de primer orden 3.4 Aplicaciones diferenciales inecles de primer orden 3.5 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden 3.6 Aplicaciones diferenciales lineales de primer orden 3.7 Aplicaciones diferenciales lineales de primer orden 3.8 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden 3.9 Aplicaciones diferenciales lineales de primer orden 3.0 Aplicaciones diferenciales lineales de primer orden 3.1 Aplicaciones diferenciales lineales de primer orden 3.2 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden 3.3 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden 3.4 Aplicaciones diferenciales lineales de primer orden 3.5 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden 3.6 Aplicaciones diferenciales lineales de primer orden 3.7 Aplicaciones diferenciales lineales de primer orden 3.8 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden 3.9 Aplicaciones diferenciales lineales de primer orden 3.1 Aplicaciones diferenciales lineales de primer orden 3.2 Ecuaciones diferenciales lineales de primer ord	1.6	Integracion por fracciones parciales
2.1 Sumatoria. La integral definida. 2.2 Teorema fundamental del calculo integral 2.2 Teorema fundamental del calculo integral 2.3 Teorema fundamental del calculo integral 2.3 Teorema fundamental del cálculo integral 2.3 Area bajo la curva 2.3 Área bajo la curva 2.3 Área bajo la curva 2.4 Área entre curvas (elementas horizontales y verticales) 2.4 Area entre curvas (elementas horizontales y verticales) 2.5 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 2.5 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 2.6 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 2.6 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 2.6 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 2.6 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 2.6 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 2.6 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 2.6 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 2.6 Aplicaciones: Pujos de in gresos, Excedentes de consumidores y productores 2.6 Aplicaciones: Pujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.3 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.4 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.5 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden 3.6 Aplicaciones diversos de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decalmiento exponencial, Modelops de aprendizaje, Crecimiento de la circuaciones diferenciales: Crecimiento y decalmiento exponencial, Modelos de aprendizaje, Crecimiento de la circuaciones diferenciales: Crecimiento y decalmiento exponencial, Modelos de aprendizaje, Crecimiento de la circuaciones diferenciales: Crecimiento y decalmiento exponencial, Modelos de aprendizaje, Crecimiento de la circuaciones diferenci	1.6	Integración por fracciones parciales.
Teorema fundamental del calcula inegral	2.1	Sumatoria. La integral definida
Teorema fundamental del calcula integral Teorema fundamental del calcula integral Teorema fundamental del cálcula integral Area bajo la curva Area bajo la curva Area bajo la curva Area bajo la curva Area entre curvas (elementas horizontales y verticales) Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio Aplicaciones: Flujos de in gresos, Excedentes de consumidores y productores Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores Introducción a las ecuaciones diferenciales Introducción a las ecuaciones diferenciales Introducción a las ecuaciones diferenciales Ecuaciones diferenciales de variables separables Ecuaciones diferenciales de variables separables Ecuaciones diferenciales de variables separables Ecuaciones diferenciales de variables de primer orden Aplicaciones diferenciales lineales de primer orden Aplicaciones diferenciales de variables de primer orden Aplicaciones diferenciales de la es ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de priccios. Aplicaciones diferenciales de la las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de priccios. Aplicaciones diferenciales qualicaciones.	2.1	Sumatoria. La integral definida.
2.2 Teorema fundamental del cálculo integral. 2.3 Area bajo la curva 2.3 Área bajo la curva. 2.3 Área bajo la curva 2.4 Área entre curvas (elementos horizontales y verticales) 2.4 Area entre curvas (elementos horizontales y verticales) 2.4 Area entre curvas (elementos horizontales y verticales) 2.5 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 2.5 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 2.6 Aplicaciones: Fucios de in gresos, Excedentes de consumidores y productores 2.6 Aplicaciones: Flujos de in gresos, Excedentes de consumidores y productores 2.6 Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores 2.6 Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables. 3.3 Ecuaciones diferenciales de variables separables. 3.4 Ecuaciones diferenciales ineciales de primer orden. 3.5 Aplicaciones diferenciales ineciales de primer orden. 3.6 Aplicaciones diferenciales ineciales de primer orden. 3.7 Aplicaciones diferenciales ineciales de primer orden. 3.8 Aplicaciones diferenciales ineciales de primer orden. 3.9 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelops de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de giuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de giuste de precios. 3.5 Ecuaciones en diferencial y aplicaciones.	2.2	Teorema fundamental del calculo inegral
Area bajo la curva Area entre curvas (elementos horizontales y verticales) Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio Aplicaciones: Fuljos de in gresos, Excedentes de consumidores y productores Aplicaciones: Fuljos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores Aplicaciones: Fuljos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores Aplicaciones: Fuljos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores Introducción a las ecuaciones diferenciales Introducción a las ecuaciones diferenciales Introducción a las ecuaciones diferenciales Ecuaciones diferenciales de variables separables Ecuaciones diferenciales de variables separables Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden Aplicaciones diversos de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelops de aprendizaje, Crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. Aplicaciones diversos de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. Aplicaciones diversos de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. Ecuaciones an diferencial y aplicaciones Ecuaciones an diferencial y aplicaciones Ecuaciones an diferencial y aplicaciones. Ecuaciones an diferencial y aplicaciones.	2.2	Teorema fundamental del calculo integral
Area bajo la curva. Area bajo la curva. Area bajo la curva. Area bajo la curva. Area entre curvas (elementos horizontales y verticales). Aplicaciones: Exceso neto de utilidad. Curva de Lorentz, valor promedio. Aplicaciones: Exceso neto de utilidad. Curva de Lorentz, valor promedio. Aplicaciones: Flujos de in gresos, Excedentes de consumidores y productores Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores. Introducción a las ecuaciones diferenciales Introducción a las ecuaciones diferenciales Introducción a las ecuaciones diferenciales Lecuaciones diferenciales de variables separables Ecuaciones diferenciales de variables separables Ecuaciones diferenciales de variables separables. Ecuaciones diferenciales de variables de primer orden. Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decalmiento exponencial, Modelops de aprendizaje, Crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decalmiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decalmiento exponencial, Modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decalmiento exponencial, Modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decalmiento exponencial, Modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. Ecuaciones en diferencia y aplicaciones.	2.2	Teorema fundamental del cálculo integral.
Area bajo la curva Área entre curvas (elementos horizontales y verticales) Area entre curvas (elementos horizontales y verticales) Area entre curvas (elementos horizontales y verticales) Area entre curvas (elementos horizontales y verticales). Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 5.5 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio. Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores. Introducción a las ecuaciones diferenciales Introducción a las ecuaciones diferenciales Introducción a las ecuaciones diferenciales Ecuaciones diferenciales de variables separables Ecuaciones diferenciales de variables separables Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden Aplicaciones diversas de los ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelops de aprendizaje, crecimiento logístico, modelo de giuste de precios. Aplicaciones diversas de los ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logístico, modelo de giuste de precios. Aplicaciones diversas de los ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logístico, modelo de giuste de precios. Aplicaciones diversas de los ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logístico, modelo de giuste de precios. Aplicaciones diversas de los ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logístico, modelo de giuste de precios. Ecuaciones en diferencia y aplicaciones.	2.3	Area bajo la curva
Area entre curvas (elementos horizontales y verticales) Area entre curvas (elementos horizontales y verticales) Area entre curvas (elementos horizontales y verticales). Afea entre curvas (elementos horizontales y verticales). Aplicaciones: Exceso neto de utilidad. Curva de Lorentz, valor promedio. Aplicaciones: Flujos de in gresos, Excedentes de consumidores y productores Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores Introducción a las ecuaciones diferenciales Introducción a las ecuaciones diferenciales Introducción a las ecuaciones diferenciales Ecuaciones diferenciales de variables separables Ecuaciones diferenciales de variables separables. Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelops de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. Ecuaciones en diferencia y aplicaciones.	2.3	Área bajo la curva.
Area entre curvas (elementos horizontales y verticales) 2.4 Área entre curvas (elementos horizontales y verticales). 2.5 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 2.5 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio. 2.6 Aplicaciones: Flujos de in gresos, Excedentes de consumidores y productores 2.6 Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores 2.6 Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores 2.6 Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.3 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden 3.4 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden. 3.5 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelops de aprendizaje, Crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, Crecimiento logistico, modelo de diuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelos de aprendizaje, Crecimiento logistico, modelo de diuste de precios. 3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones.	2.3	Área bajo la curva
 Área entre curvas (elementos horizontoles y verticales). Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio. Aplicaciones: Flujos de in gresos, Excedentes de consumidores y productores Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores. Introducción a las ecuaciones diferenciales Ecuaciones diferenciales de variables separables Ecuaciones diferenciales de variables separables. Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden Aplicaciones diferenciales lineales de primer orden. Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelops de aprendizaje, Crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de de giuste de precios. Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelos de aprendizaje, Crecimiento logistico, modelo de de giuste de precios. Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelos de aprendizaje, Crecimiento logistico, modelo de de giuste de precios. Ecuaciones en diferencia y aplicaciones. Ecuaciones en diferencia y aplicaciones. 	2.4	Área entre curvas (elementos horizontales y verticales)
2.5 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio 2.5 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio. 2.6 Aplicaciones: Flujos de in gresos, Excedentes de consumidores y productores 2.6 Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores 2.6 Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.3 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.3 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden 3.3 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelops de aprendizaje, Crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelos de aprendizaje, Crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones.	2.4	Area entre curvas (elementos horizontales y verticales)
2.5 Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio. 2.6 Aplicaciones: Flujos de in gresos, Excedentes de consumidores y productores 2.6 Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores 2.6 Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores 2.6 Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores. 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.3 Ecuaciones diferenciales de variables separables. 3.4 Aplicaciones diferenciales lineales de primer orden. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelops de aprendizaje, Crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelos de aprendizaje, crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones.	2.4	Área entre curvas (elementos horizontales y verticales).
2.6 Aplicaciones: Flujos de in gresos, Excedentes de consumidores y productores 2.6 Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores 2.6 Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores. 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.3 Ecuaciones diferenciales de variables separables. 3.3 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden 3.3 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelops de aprendizaje, Crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelos de aprendizaje, Crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones.	2.5	Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio
2.6 Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores 2.6 Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores. 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.3 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelops de aprendizaje, Crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones. Ecuaciones en diferencia y aplicaciones.	2.5	Aplicaciones: Exceso neto de utilidad, Curva de Lorentz, valor promedio.
2.6 Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores. 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales . 3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables. 3.3 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden 3.3 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelops de aprendizaje, Crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelos de aprendizaje, Crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones 3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones.	2.6	Aplicaciones: Flujos de in gresos, Excedentes de consumidores y productores
3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales . 3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.3 Ecuaciones diferenciales de variables separables. 3.3 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden 3.3 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelops de aprendizaje, Crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, Crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelos de aprendizaje, Crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones 3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones.	2.6	Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores
1.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales 1.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables 1.3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables 1.3.3 Ecuaciones diferenciales de variables separables 1.3.4 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden 1.3.5 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden 1.3.6 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelops de aprendizaje, Crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 1.3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 1.3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 1.3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelos de aprendizaje, Crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 1.3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones 1.3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones.	2.6	Aplicaciones: Flujos de ingresos, Excedentes de consumidores y productores.
3.1 Introducción a las ecuaciones diferenciales . 3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables. 3.3 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden 3.3 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelops de aprendizaje, Crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones 3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones.	3.1	Introducción a las ecuaciones diferenciales
3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables 3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables. 3.3 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden 3.3 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelops de aprendizaje, Crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelos de aprendizaje, Crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones 3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones.	3.1	Introduccion a las ecuaciones diferenciales
3.2 Ecuaciones diferenciales de variables separables. 3.3 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelops de aprendizaje, Crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelos de aprendizaje, Crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones 3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones.	3.1	Introducción a las ecuaciones diferenciales .
3.3 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelops de aprendizaje, Crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelos de aprendizaje, Crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones 3.6 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones.	3.2	Ecuaciones diferenciales de variables separables
3.3 Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelops de aprendizaje, Crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelos de aprendizaje, Crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones 3.6 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones.	3.2	Ecuaciones diferenciales de variables separables.
Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelops de aprendizaje, Crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelos de aprendizaje, Crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. Ecuaciones en diferencia y aplicaciones Ecuaciones en diferencia y aplicaciones.	3.3	Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden
Crecimiento logistico, modelo de ajuste de precios. Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelos de aprendizaje, Crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. Ecuaciones en diferencia y aplicaciones Ecuaciones en diferencia y aplicaciones.	3.3	Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden.
Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje, crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelos de aprendizaje, Crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. Ecuaciones en diferencia y aplicaciones Ecuaciones en diferencia y aplicaciones.	3.4	
3.4 Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelos de aprendizaje, Crecimiento logístico, modelo de ajuste de precios. 3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones 3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones.	3.4	Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, modelos de aprendizaje,
3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones 3.5 Ecuaciones en diferencia y aplicaciones.	3.4	Aplicaciones diversas de las ecuaciones diferenciales: Crecimiento y decaimiento exponencial, Modelos de aprendizaje,
	3.5	
3.6 Utilizacion Derive	3.5	Ecuaciones en diferencia y aplicaciones.
	3.6	Utilizacion Derive

5. Sistema de Evaluación

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		evalual			
Evaluación escrita	Prueba escrita	La Integral Indefinida	APORTE 1	10	Semana: 4 (09-OCT- 18 al 13-OCT-18)
Evaluación escrita	Prueba escrita	La Integral Definida	APORTE 2	10	Semana: 8 (05-NOV- 18 al 10-NOV-18)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Ecuaciones diferenciales	APORTE 3	10	Semana: 13 (10-DIC- 18 al 14-DIC-18)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Ecuaciones diferenciales, La Integral Definida, La Integral Indefinida	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (20- 01-2019 al 26-01- 2019)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Ecuaciones diferenciales, La Integral Definida, La Integral Indefinida	SUPLETORIO	20	Semana: 21 (al)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
HAEUSSLER, Ernest F. Jr.,	Pearson	Matemáticas para Administración y	2015	978-607-32-2916-6
RICHARD S. Paul,		Economía		
RICHARD J. Wood				
HOFFMANN, LAURENCE	Mc. Graw Hill	CÁLCULO APLICADO PARA	2006	978-970-10-5907-7
D., BRADLEY GERARLD L.,		ADMINISTRACIÓN, ECONOMÍA Y CIENCIAS		
rosen, kenneth h.		SOCIALES		
HAEUSSLER, ERNEST F.	Pearson Prentice Hall	matemáticas para administración y	2008	978-970-26-1147-9
		ECONOMÍA		
knut sydsaeter	Pearson Prentice Hall	matemáticas para el análisis	2004	0-13-240615-2
		ECONÓMICO		
HOFFMANN, LAWRENCE D) Mc Graw Hill	CÁLCULO APLICADO PARA	2006	978-970-1059-07-4
		ADMINISTRACIÓN, ECONOMÍA Y CIENCIAS		
		SOCIALES		
JAGDISH C. ARYA, ROBIN	Pearson Prentice Hall	MATEMÁTICAS APLICADAS A LA	2009	968-444-437-0
W. LARDNER		ADMINISTRACIÓN Y A LA ECONOMÍA		
SVDSAETER KNUT,	Editorial Pearson Prentice	MATEMÁTICAS PARA EL ANÁLISIS	1998	0-13-240615-2
HAMMOD PETER	Hall	ECONÓMICO		
WEBER, JEAN E.	Editorial Harla	MATEMÁTICAS PARA EL ANÁLISIS	1984	968-6034 49-8
		ECONÓMICO MATEMÁTICAS PARA		
		ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA		

Web

Autor	Título	Url
No Indica	E-Libro	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/edf.action?p00=analisis%20mate
		matico&docID=10045548
No Indica	Ecuaciones Diferenciales Y Cálculo Int	regral www.agapea.com//Ecuaciones-diferenciales-y-calculo-integral-
		Aplicaciones-y-ejercicios-isbn-847585
No Indica	Cálculo Integral	http://www.matematicastyt.cl/Calculo_Integral/Integral_Indefinida/Ini
		cio.htm
No Indica	Ejercicios Resueltos De Cálculo	http://www.satd.uma.es/a_valverde/Calculo/complementos/libro.pdf

Software

Autor	Título	Url	Versión
W. Chan Kim y Renee Mauborgne	La Estrategia del Oceano Azul	www.sparknotes.com	

Revista

Bibliografía de apoyo	
Libros	
Web	
Software	
Revista	
 Docente	 Director/Junta
	Director/30tha
Fecha aprobación: 18/09/2018	

Estado:

Aprobado