

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN ADMINISTRACIÓN
Modalidad Escolarizada

Programa de Estudios

Matemáticas para la Administración

NOMBRE DE LA ASIGNATURA Matemáticas para Administración

CLAVE DE LA ASIGNATURA TAD101

CICLO PRIMER TETRAMESTRE

CRÉDITOS	HORAS FRENTE A DOCENTE	HORAS INDEPENDIENTES
5	48	32

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

- Establecer las bases de razonamiento y análisis sobre ecuaciones que permitan comprender situaciones de distinta naturaleza, como son la física, la economía y la sociología.
- Servir de técnica para razonamientos y teorías disciplinares posteriores.

COMPETENCIAS:

- Capacidad de determinar la variación de diversas funciones con respecto a una variable.
 - Capacidad de asociar conocimientos de aritmética, álgebra, trigonometría y geometría analítica para interpretar las características de una función.
- Tener la capacidad de incorporar las técnicas de cálculo diferencial a diferentes problemas y áreas del conocimiento como elementos indispensables para el análisis y sustento de decisiones.

Unidades temáticas

Nombre de la unidad	
I.	Los números reales
II.	Funciones
III.	Límites y Continuidad
IV.	Derivadas

V. Aplicaciones

Estrategia de evaluación

Asigne un porcentaje a aquellos componentes que tomará en cuenta para la aprobación de la asignatura.

Componente	Porcentaje
Exámenes parciales	50
Examen final	30
Tareas y actividades	20
Proyectos	
Asistencia	
Taller	
Total	100

Bibliografía

- Purcell, Varberg, Rigdon, Cálculo, México: Pearson Educación, 2010.
- Thomas, Finney, Cálculo Una Variable, México: Pearson, Addison-Wesley.
- Arizmendi, Carrillo, Lara. Cálculo. Primer curso, nivel superior. Addison-Wesley.
- Ernest F. Haeussle, Richard S. Paul. Matemáticas para Administración y Economía. Grupo Editorial Iberoamérica.
- Raymond A. Barnett, Michael R. Ziegler, Karl E. Byleen. Calculus for Business, Economics, Life Sciences and Social Sciences. Prentice Hall.
- Francisco Javier Pérez González. Cálculo Diferencial e Integral de funciones de una variable:
http://www.ugr.es/~fjperez/textos/calculo_diferencial_integral_func_una_var.pdf
- <https://www.math.hmc.edu/calculus/tutorials/> (visitado en agosto 2016)
- <http://tutorial.math.lamar.edu/Classes/Calcl/Calcl.aspx> (visitado en agosto 2016)