Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD AZCAPOTZALCO	DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA FISICA		

CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	CRED. 6
1112027	INTRODUCCION AL CALCULO	TIPO OBL.
H.TEOR. 0.0		
H.PRAC. 6.0	SERIACION 1112026	

OBJETIVO(S):

Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Aplicar los conceptos de límite y continuidad para obtener y analizar la gráfica de una función real de una variable real.
- Aplicar la definición de derivada para obtener la ecuación de la recta tangente a una curva y la velocidad instantánea de un objeto en movimiento.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Funciones reales de una variable real.
2. Límites.
3. Continuidad.
4. Introducción a la derivada.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Todos los temas del curso serán abordados a través de la resolución de problemas prácticos que se modelen mediante las herramientas matemáticas que se estén presentando, realizándose actividades de verificación de sus resultados.
Cada semana, el profesor conducirá al menos tres clases y promoverá la participación activa de todo el grupo.
El alumno podrá cursar esta UEA en la modalidad SAI ó SAC.
Tareas con carácter departamental recomendadas por el respectivo grupo temático.

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 260

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Los criterios para la evaluación y las fechas de evaluación se darán a conocer a los alumnos al incio del trimestre.
Tres evaluaciones periódicas o una evaluación terminal, consistentes en la resolución de problemas.
El alumno acreditará el curso si aprueba las tres evaluaciones periódicas o la evaluación terminal.
En caso de que el alumno no haya acreditado una evaluación periódica, la evaluación terminal abarcará sólo la parte correspondiente a la misma.
En caso de que no haya acreditado dos o tres evaluaciones periódicas, la evaluación terminal abarcará la totalidad del curso.

Evaluación de Recuperación:

El curso podrá acreditarse mediante una evaluación de recuperación.
No requiere inscripción previa.
Todas las evaluaciones serán departamentales.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Libro de texto: Thomas Jr., George B. "Cálculo. Una Variable". Decimosegunda edición. Editorial Pearson Educación. México 2010.
2. Canals I., Espinosa E., Meda M., Pérez R., Ulín C. "Cálculo Diferencial e Integral" I. Ed. UAM-Reverté. México, 2008.
   En línea http://canek.azc.uam.mx.
3. Canals I., Espinosa E., Meda M., Pérez R., Ulín C. "Cálculo Diferencial e Integral. Problemas Resueltos". Ed. UAM-Reverté. México 2008.
   En línea http://canek.azc.uam.mx
4. Edwards C. H., Penney David. "Cálculo con Trascendentes Tempranas". Séptima edición. Editorial Pearson-Prentice Hall, México 2008.
5. Larson Ron, Edwards Bruce. "Cálculo 1". Novena edición. Editorial Mc Graw-Hill. México 2010.
6. Leithold Louis. "El Cálculo". Séptima edición. Editorial OUP-Harla. México 1998.
7. Stewart James. "Cálculo. Conceptos y contextos". Editorial Thomson. México, 1999.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 360

EL SECRETARIO DEL COLEGIO