

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES		1 / 3	
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN ECONOMIA					
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE			CRED.	9
2130017	MATEMATICAS II			TIPO	OBL.
H.TEOR. 3.0	SERIACION			TRIM.	
H.PRAC. 3.0				2130016	

**OBJETIVO(S) :**

**Objetivo General:**

Que al final del curso el alumno sea capaz de manejar el concepto de función, así como los principales tipos de funciones de una variable clasificadas de acuerdo a su comportamiento.

**Objetivo Específicos:**

Que al final del curso el alumno:

- Comprenda los conceptos de razón de cambio y derivada y calcular la derivada de una función de una variable.
- Conozca y aplique el método de la segunda derivada para el cálculo de valores máximos y mínimos relativos de una función.
- Comprenda los conceptos de integral indefinida y de integral definida y calcular dichas integrales para funciones sencillas.
- Exprese la comprensión de textos, mediante la comprensión del tema e identificar sus fuentes.
- Indique la estructura argumental y emita una opinión razonada.
- Haga uso de la lengua española con precisión.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Funciones: concepto de función, funciones crecientes y decrecientes, función lineal y sus aplicaciones, funciones exponencial y logarítmica y sus propiedades, función inyectiva, función inversa.
2. Derivada: razón de cambio, concepto de derivada, reglas de derivación, interpretación del signo de la derivada, segunda derivada, interpretación del signo de la segunda derivada.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 318

  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

