

# Planeación del curso. Matemáticas II

Grupo: HB51 Trimestre 21-I

**Google Classroom: Código de la clase: ze2serr**

Vínculo de google meet: <https://meet.google.com/lookup/ahkisqnc5>

Marzo de 2021

Profesora: Dra. María Victoria Chávez Hernández

mchavez@izt.uam.mx

Horario:

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16:00-18:00		16:00-18:00		16:00-18:00

## Contenido sintético

1. Funciones: concepto de función, funciones crecientes y decrecientes, función lineal y sus aplicaciones, propiedades de las funciones exponencial y logarítmica, función inyectiva, función inversa. (2.5 semanas)
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. (2 semanas)
3. Máximos y mínimos: puntos críticos, método de la segunda derivada para determinar máximos y mínimos relativos, aplicaciones a economía, aplicación a graficación de curvas. (2 semanas)
4. Integración: antiderivada de una función, reglas de integración, método de integración por sustitución, integral definida, aplicaciones a economía de la integral definida. (2.5 semanas)

## Modo de evaluación

Tres exámenes parciales, un examen global, tareas, talleres y trabajo final.

### Evaluaciones (Fechas tentativas)

Primer examen parcial:	Unidades 1 y 2	23 de abril.
Segundo examen parcial:	Unidades 2 y 3	14 de mayo.
Tercer examen parcial:	Unidades 3 y 4	4 de junio.
Examen global:	TODO	14 de junio.

Escala de calificaciones:

Examen global	40 %	0 a 5.9	→ NA
Exámenes parciales	30 %	6 a 7.4	→ S
Talleres y tareas semanales	20 %	7.5 a 8.9	→ B
Proyecto final	10 %	9 a 10	→ MB

## Bibliografía necesaria o recomendable

1. S. B. FRANK, “Matemáticas aplicadas para administración, economía y ciencias sociales”, McGraw-Hill, 4ta. Edición en español, 2007.

2. J. C. ARYA y R. LARDNER, "Matemáticas aplicadas para administración, economía, ciencias biológicas y sociales", Prentice Hall Hispanoamericana, 3a. Edición, 1992.
3. L. LEITHOLD, "Cálculo para ciencias administrativas, biológicas y sociales", Alfaomega, 1988.
4. S. T. Tan, "Matemáticas para administración y economía", Internacional Thompson, 2a. Edición, 2002.