

# CÁLCULO INTEGRAL

2130039  
 TRIMESTRE 21-I

## Información general

## Información del profesor

Dr. Carlos Loredo

 AT-226

 cloredo.cursos.uam@gmail.com

Horario del curso:  
 lun., mar. y jue. de 8 a 10 hrs.  
 vie. de 9 a 10 hrs.

## Información del ayudante

Nombre: Carlos Alberto Ríos Mendoza  
 Horario:

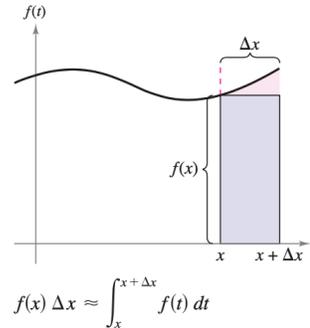
## Objetivo

Comprender los conceptos de integral definida e indefinida y aplicar los conceptos básicos del Cálculo Integral en el planteamiento y solución de problemas.

## Consideraciones

Debido a la emergencia sanitaria, las modalidades de conducción del proceso enseñanza-aprendizaje serán en línea y a distancia, en tanto no existan las condiciones para volver a las aulas. Para ello se utilizará la plataforma virtual  mediante [AulaCBI](#). Las indicaciones para ingresar se darán a conocer oportunamente a los alumnos inscritos a través de correo electrónico.

Favor de estar pendientes de las indicaciones emitidas por la Universidad relacionadas con el desarrollo del trimestre.



## Temario sintético

1. Problemas que conducen a la integral definida
2. Teorema fundamental del cálculo
3. Funciones logarítmicas, exponenciales e hiperbólicas
4. Métodos de integración
5. Integrales impropias
6. Aplicaciones de la integral
7. Teorema de Taylor

El temario completo junto con la bibliografía puede descargarse en:

<http://mat.izt.uam.mx/mat/index.php/coordinaciones>

en la opción TG (Tronco General).

## Evaluación

Se realizarán tres exámenes parciales (semanas 4, 8 y 11). Los productos a evaluar son los siguientes:

Promedio exámenes parciales	50%
Evaluaciones cortas	15%
Actividades del taller	15%
Tareas	20%

Quien no apruebe podrá presentar una examen global con un valor de 100%. No habrá reposición de exámenes parciales, ni se guardarán calificaciones. Los temas serán planeados como sigue:

- |                    |                     |               |
|--------------------|---------------------|---------------|
| 1 y 2: dos semanas | 4 y 5: tres semanas | 7: una semana |
| 3: una semana      | 6: cuatro semanas   |               |

## Escala de calificación

$0 \leq$	NA	$< 6$
$6 \leq$	S	$< 7.5$
$7.5 \leq$	B	$< 8.8$
$8.8 \leq$	MB	$\leq 10$

## Bibliografía (de consulta)

- Stewart, J. *Cálculo de una variable*. 7a.ed. Cengage Learning 2012.  
 Larson, R., Edwards, B. *Matemáticas 2. Cálculo integral*. Cengage Learning 2018.  
 Zill, D., Wright, W. *Matemáticas 2. Cálculo integral*. Mc Graw Hill 2011.  
 Benítez, R. *Cálculo integral para ciencias básicas e ingeniería*. Trillas 2010.