

# CÁLCULO INTEGRAL

Grupo: CB03 Trimestre: 24-O

**Profesor:** Julio Pérez Hernández  
Correo: julioph@xanum.uam.mx  
Cubículo: AT-224  
Asesorías: martes y jueves de 13:00 a 16:00 hrs.

**Ayudante:** Ángel Martínez Avelar  
Correo:  
Asesorías:

Horario de Clase:  
Lunes, Martes y Jueves de 12:00 a 14:00 hrs. Salón: B201  
Viernes de 13:00 a 14:00 hrs. Salón: B201

---

## Información de la UEA

El temario oficial y la bibliografía de Precálculo se puede encontrar en la página oficial del Departamento de Matemáticas:  
<http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/TG/213039.pdf>

## Temas principales del curso

- 1.- Problemas matemáticos y de otras disciplinas que conducen a la integral definida.
- 2.- La integral definida como función de uno de los extremos de integración y el Teorema Fundamental de Cálculo.
- 3.- Funciones logarítmicas, exponenciales e hiperbólicas.
- 4.- Métodos de integración.
- 5.- Integrales impropias.
- 6.- Aplicaciones de la integral.
- 7.- Teorema de Taylor.

---

## Evaluación

La evaluación se realizará de la siguiente manera: Se aplicarán tres exámenes departamentales.

## Porcentajes

Primer examen departamental 25%  
Segundo examen departamental 25%  
Tercer examen departamental 25%  
Talleres semanales 15%  
Tareas 10%

**NOTA:** Si el alumno(a) no acredita el curso, podrá presentar un examen global para acreditar el curso.

La evaluación será de 0 a 10 y de acuerdo a la siguiente equivalencia  
NA[0,6), S[6,7.5), B[7.5,8.5), MB[8.5,10]

---

#### **Bibliografía recomendada**

- Benítez L. R., *Cálculo Integral*, Editorial Trillas S.A. de C.V., México 2005.
- Stewart J., *Cálculo*, Grupo Editorial Iberoamericana, México 1994.
- Wright W. S., Zill D. G., *Cálculo de una Variable*, Mc Graw Hil, Cuarta Edición.