

## **Cálculo Integral**

Grupo CB04

Horario: Lunes 12:00 a 14:00 horas salón B101, Martes y Jueves 12:00 a 14:00 horas salón B201, Viernes 13:00 a 14:00 salón B101.

Prof. Sánchez Mirafuentes Marco A, Cubículo AT-239

Asesorías: Lunes de 14:30 a 16:00 y Viernes de 14:30 a 15:30.

Ayudante. Diego Damian Torres Barrios.

Asesorías: Miércoles y Jueves de 17:00 a 18:00 cubículo de ayudantes.

### **Contenido 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 del Cálculo.
3. Funciones logarítmicas, exponenciales e hiperbólicas.
4. Métodos de Integración.
5. Integrales impropias.
6. Aplicaciones de la integral.
7. Teorema de Taylor.

Una versión más detallada del temario se puede encontrar presionando aquí

### **Modalidades de evaluación.**

Habrán dos evaluaciones parciales y una evaluación global. Las evaluaciones parciales se realizarán las semanas 4 y 8 los días jueves a la hora de clase *en el salón de clases* asignado ese día, para la evaluación tercer departamental-global el horario y salón se darán a conocer después. No se repondrá *ningún* examen departamental. Los exámenes semanales se aplicarán los viernes a la hora de clase.

Por otro lado el promedio de los exámenes parciales será el 50 % de la calificación total, el examen global será el 25 % de la calificación final y el restante 25 % se obtendrá de la aplicación de evaluaciones semanales.

La escala de calificaciones es la siguiente: [0,6) NA; [6,7.5) S; [7.5,8.5) B; [8.5,10] MB. Además **no se guardan calificaciones.**

### **Bibliografía.**

1. Ayres Jr F, y Mendelson E. Cálculo diferencial e integral. Editorial Mc Graw Gill, serie Schaum.
2. Benítez L, Rene. Cálculo integral para Ciencias Básica e Ingeniería. Editorial Trillas.
3. Stewart J, J. Cálculo de una variable trascendentes tempranas. Editorial Cengage Learning.