

Ecuaciones diferenciales ordinarias I

Grupo CG51

Horario: Lunes, Miércoles y Viernes 14:00 a 16:00 horas, salón C 203.

Prof. Sánchez Mirafuentes Marco A, Cubículo AT-239

Asesorías: Lunes y Miércoles 12:30 a 14:00.

Contenido del curso

1. **Ecuaciones diferenciales de primer orden.**
2. **Ecuaciones diferenciales ordinarias lineales de segundo orden.**
3. **La transformada de Laplace.**
4. **Técnicas para ecuaciones diferenciales no integrables.**

Una versión más detallada del temario se puede encontrar presionando aquí

Modalidades de evaluación.

Habrán tres evaluaciones parciales. Las evaluaciones parciales se realizarán las semanas 5,9 y 11 el día y horario por especificar. No se repondrá *ningún* examen departamental.

Por otro parte el promedio de los exámenes parciales será el 75 % de la calificación total y el restante 25 % se obtendrá de los exámenes semanales, que se aplicarán los viernes de 15:00 a 16:00.

En caso de no acreditar el curso del modo anterior, se podrá presentar una evaluación global, que se presentará en la semana inmediata a la semana 11, que contará el 100 % de la calificación, el horario de este examen se dará a conocer después.

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

Bibliografía.

1. Zill, D., Ecuaciones diferenciales con aplicaciones de modelado, Cengage Learning, 2009.
2. Braun, M., Ecuaciones diferenciales y sus aplicaciones, Grupo Editorial Iberoamerica, 1990.
3. Zill, D y Cullen, M., Ecuaciones diferenciales con problemas con valores en la frontera. Cengage Learning, 2009.