

# ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS II

JOSUÉ MELÉNDEZ

**Horario:** Lunes (B112), miércoles (B113) y viernes (B310) de 2 a 4.  
**Correo:** josuemsl21@gmail.com

- *Programa oficial*

## TEMARIO

1. Sistemas de ecuaciones diferenciales ordinarias lineales.
2. Fundamentos de la teoría de ecuaciones diferenciales ordinarias.
3. Teoría cualitativa de ecuaciones diferenciales ordinarias.

## Bibliografía

1. Hirsch, M., Smale, S., Devaney, R., *Differential Equations, Dynamical Systems and an Introduction to Chaos*, Academic Press.
2. Perko, L., *Differential Equations and Dynamical Systems*, Springer.
3. Arrowsmith D. K. and Place C. M., *Ordinary Differential Equations. A qualitative approach with applications*, Chapman and Hall Mathematics.
4. Wiggins, S., *Introduction to Applied Nonlinear Dynamical Systems and Chaos*, Springer.
5. Arnold, V., *Ordinary Differential Equations*, Springer-Verlag.

## Evaluación:

- 80 % : Exámenes parciales.
- 10 % : Tareas.
- 10 % : Exposición de ejercicios.

No habrá reposición de exámenes. Si el promedio no es aprobatorio puedes hacer un examen global.

## Escala de calificaciones:

- $[6, 7.5)$  → **S**
- $[7.5, 8.6)$  → **B**
- $[8.6, 10]$  → **MB**

## Asesorías:

Lunes y miércoles a partir de las 4 de la tarde en el AT-245.

## Ayudante:

Marcos Jair López Diego    marcos\_9904@outlook.com

Horario de asesoría: martes y jueves de 1 a 2 en el cubículo de ayudantes. Primer piso del AT.