

Modelos Matemáticos I Trimestre 24P

Prof. Martha Alvarez Ramírez

Ayudante: Ahida Ortiz Santos

Temario

1. Modelos determinísticos continuos
2. Modelos determinísticos discretos

Evaluación: La evaluación de esta u.e.a. será de la forma siguiente:

- 3 exámenes parciales
- 4 proyectos por equipo (máximo 2 personas): deberán ser reportados por escrito en el sistema de composición de textos \LaTeX , además de ser defendidos en las respectivas exposiciones en el salón de clases.

La calificación final del curso será:

- (i) 50 % el promedio de los exámenes
- (ii) 50 % de los proyectos, cuya calificación dependerá del reporte escrito y defensa pública

No habrá reposición de exámenes. Los proyectos se deberán entregar en la fecha señalada.

Horario y lugar de asesorías: Cubículo AT-350. Concertar cita con la profesora antes o después de la clase o enviar un mensaje desde la plataforma siipi.izt.uam.mx [SIPI](#)

Escala de calificaciones:

- NA: $0 \leq \text{promedio} < 6$
S: $6 \leq \text{promedio} < 7.3$
B: $7.3 \leq \text{promedio} < 8.6$
MB: $8.6 \leq \text{promedio} \leq 10$

Algunos libros de referencia y consulta, bases de datos

1. P. Blanchard, R. Devaney, G. Hall: Ecuaciones diferenciales. México: International Thompson Editores, 2000.
2. S. N. Elaydi: An introduction to difference equations. 3rd ed. Springer-Verlag, New York, 2005.
3. M. W. Hirsch, S. Smale, Robert L. Devaney: Differential equations, dynamical systems, and an introduction to chaos. 3rd Ed. Academic Press, New York, 2004.
4. Zill, Denis G.: Ecuaciones diferenciales con aplicaciones de modelado. 11a Edición. México. Cengage, 2018.
5. [MathSciNet](#)