

Prof. Martha Alvarez Ramírez

Contenido del curso

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

Evaluación Las tareas serán obligatorias para presentar los exámenes parciales y global.

Para aprobar el curso es requisito indispensable presentar los tres exámenes parciales y una exposición, aprobar al menos 2 de los 3 exámenes parciales, y tener promedio aprobatorio en las calificaciones los tres exámenes parciales. Habrá un examen global para quienes hayan presentado los tres exámenes parciales, la exposición y no tengan calificación aprobatoria.

No habrá recuperación de exámenes parciales.

Escala de calificaciones:

- (0, 6) **NA**
- [6, 7.5) **S**
- [7.5, 8.6) **B**
- [8.6, 10] **MB**

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

Referencias

1. D. K. Arrowsmith y C. M. Place. Introduction to Dynamical Systems. Cambridge University Press. London, 1999.
2. P. Blanchard, B. Devaney y G. R. Hall. Ecuaciones diferenciales. Ed. Thomson. México, 1999.
3. M. Braun, Ecuaciones Diferenciales y sus Aplicaciones, Grupo Editorial Iberoamérica. México, 1990.
4. M. W. Hirsch y S. Smale. Differential equations, dynamical systems and linear algebra. Academic Press. Boca Raton, 1974.
5. M. W. Hirsch, S. Smale y R. Devaney. Differential equations, dynamical systems, and an introduction to chaos. Third edition. Elsevier/Academic Press, Amsterdam, 2013
6. W. Hubbard, West. Differential Equations: A Dynamical Systems Approach Vol. 2. Springer-Verlag. Berlin, 1999.
7. D. Jordan y P. Smith. Nonlinear Ordinary Differential Equations -An Introduction to Dynamical Systems. Oxford University Press. Oxford, 1999.
8. R. K. Nagle, E. B. Saff y Arthur David Snider. Ecuaciones diferenciales y problemas con valores en la frontera. Addison Wesley. Reading, MA, 2001.
9. L. Perko. Differential Equations and Dynamical Systems, 3rd. ed. Springer, 1991.