

Métodos Numéricos 2^{do} cuatrimestre 2015 - Cronograma

Día	Clase
Mierc. 19/8	Teoría – 1
Jue. 20/8	Práctica – 1
Mierc. 26/8 M	Teoría – 2
Jue. 27/8	Práctica – 2
Mierc. 2/9 M	Teoría – 3
Jue. 3/9	Práctica – 3
Mierc. 9/9 M	Teoría – 3
Jue 10/9	Práctica – 3
Mierc 16/9	Teoría – 4
Jue. 17/9	Práctica - 4
Mierc 23/9	Teoría – 4
Jue. 24/9	Práctica – 4
Mierc 30/9	1^{er} parcial
Mierc 7/10	Teoría – 5
Jue. 8/10	Práctica – 5
Mierc 14/10	Teoría – 5 -6
Jue. 15/10	Práctica – 5
Mierc 21/10	Teoría – 6- 7
Jue 22/10	Práctica 6
Mierc 28/10	No hay clases
Jue. 29/10	Práctica 7
Mierc 4/11	Teoría 7
Jue 5/11	Práctica 7
Mierc 11/11	Teoría 7
Jue 12/11	Práctica 7
Mierc 18/11	2^{do} parcial
Jue 19/11	Repaso
Mierc 25/11	Repaso
Jue 26/11	Repaso
Mierc 2/12	Recuperatorio

Unidad	Descripción
1	Introducción, Matlab
2	Error, representación de números en Punto flotante.
3	Solución de ecuaciones no lineales, criterios aprox., métodos cerrados, métodos abiertos, raíces de polinomios, sistemas de ecuaciones no lineales.
4	Solución sist. ecuaciones lineales, eliminación Gaussiana, LU, Condición, normas, métodos indirectos
5	Interpolación, Interpolación por partes, Aprox. por Mínimos cuadrados,
6	Integración, métodos Newton-Cotes, Romberg, Integr. Adaptativa.
7	Solución Ecuaciones Diferenciales Ordinarias (EDO), Métodos Euler, Heun, Taylor EDO: Métodos Runge-Kutta (RK) – predictores-correctores – Sistemas EDO. Ecuaciones Diferenciales Parciales (EDP)

Aulas Teoría: Aula 12 , Miercoles de 11:00 a 12:30
Aulas Prácticas: **Industrial :** Salas de cómputos 1 y 2, Jueves de 9:30 a 12:30
Electrónica y Comput.: Salas 1 de cómputos , Lunes de 15 a 18
Régimen de cursada: Se tomarán dos parciales, con posibilidad de recuperar uno de ellos.
Promoción: promedio de los dos parciales ≥ 7 , cada parcial con nota ≥ 5 .
Habilitación: promedio de los dos parciales ≥ 5 , cada parcial con nota ≥ 4 .
 Cada parcial consta de 3 ejercicios, de los cuales por lo menos 2 deben estar aprobados

Resp. Teoria: Ana Lucia Dai Pra - daipra@fi.mdp.edu.ar
Resp. Práctica: Marcel Brun - mbrun@fi.mdp.edu.ar
Auxiliares doc. Florencia Montini Ballarín, Matías Hadad, Inti Pagnuco, Lisandro Escalada, Armando Pezzente, Rodrigo Russo
Web: www3.fi.mdp.edu.ar/metodos