

Métodos Numéricos

2^{do} cuatrimestre 2016

Cronograma

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)

Día	Clase
Mierc. 17/8	Teoría – 1
Jue. 18/8 – vie 19/8	Práctica – 1
Mierc. 24/8 M	Teoría – 2
Jue. 25/8 – vie 26/8	Práctica – 2
Mierc. 31/8 M	Teoría – 3
Jue. 1/9 – vie 2/9	Práctica – 3
Mierc. 7/9 M	Teoría – 3
Jue 8/9 – vie 9/9	Práctica – 3
Mierc 14/9	Teoría – 4
Jue. 15/9 – vie 16/9	Práctica - 4
Mierc 21/9	Día del estud.
Jue. 22/9 – vie 23/9	Práctica - 4
Mierc 28/9	Teoría – 4
Jue. 29/9 – vie 30/9	Práctica – 4
Mierc 5/10	Teoría – 5
Jue. 6/10 – vie 7/10	Práctica – 4
Mierc 12/10	1^{er} parcial
Jue. 13/10 – vie 14/10	Práctica – 5
Mierc 19/10	Teoría – 5
Jue 20/10 – vie 21/10	Práctica – 5
Mierc 26/10	Teoría – 6
Jue. 27/10 – vie 28/10	Práctica 6
Mierc 2/11	Teoría 7
Jue 3/11 – vie 4/11	Práctica 7
Mierc 9/11	Teoría 7
Jue 10/11 – vie 11/11	Práctica 7
Mierc 16/11	Teoría 7
Jue 17/11 – vie 18/11	Práctica 7
Mierc 23/11	2^{do} parcial
Jue 26/11 – vie 27/11	Repaso
Mierc 30/11	Recuperatorio

Aulas Teoría:	Aula 12, Miércoles de 11:00 a 12:00
Aulas Prácticas:	Salas de cómputos 1 y 2, Jueves de 9:30 a 12:30, y viernes de 15 a 18 hs.
Régimen de cursada:	Se tomarán dos parciales, con posibilidad de recuperar uno de ellos, al que debe haber asistido.
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. Teoría:	Ana Lucia Dai Pra - daipra@fi.mdp.edu.ar
Resp. Práctica:	Marcel Brun - mbrun@fi.mdp.edu.ar
Auxiliares doc.	Florencia Montini Ballarín, Lisandro Escalada, Matías Hadad, Armando Pezzente, Rodrigo Russo, Inti Anabella Pagnuco
Pág. Web:	www3.fi.mdp.edu.ar/metodos