

Cronograma Métodos Numéricos 1er. cuatrimestre 2020

Día	Clase
Jue. 5/3 y vie 6/3	Práctica 1
Mar. 10/3	Teoría 1
Jue. 12/3 y vie 13/3	Práctica 1
Mar. 17/3	Teoría 2
Jue. 19/3 y vie 20/3	Práctica 2
Mar. 24/3	Feriado
Jue. 26/3 y vie 27/3	Práctica 2-3
Mar. 31/3	Teoría 3
Jue. 2/4 y vie 3/4	Práctica 3
Mar. 7/4	Teoría 4
Jue. 9/4 y vie 10/4	Feriado
Mar. 14/4	Teoría 5
Jue. 16/4 y vie 17/4	Práctica 4
Mar. 21/4	Parcial
Jue 23/4 y vie 24/4	Práctica 5
Mar. 28/4	Teoría 5
Jue 30/4 y vie 1/5	Práctica 5
Mar. 5/5	Teoría 5
Jue. 7/5 y vie 8/5	Práctica 5
Mar. 12/5	Teoría 6
Jue. 14/5 y 15/5	Práctica 5-6
Mar. 19/5	Teoría 7
Jue. 21/5 y vie 22/5	Práctica 6
Mar. 26/5	Teoría 7
Jue. 28/5 y vie 29/5	Práctica 7
Mar. 2/6	Repaso
Jue 5/6 y vie 5/6	Práctica 7
Mar. 9/6	Parcial
Jue 11/6 y vie 12/6	Repaso
Mierc 23/6	Recup.

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)

Teoría: Aula 12, Martes de 10:00 a 12:00 hs.

Prácticas: Salas de cómputos 2 y 3,
Comisión 1: Jueves de 10 a 12 hs.
Comisión 2: viernes 15 a 17 hs.

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 aprob. (nota ≥ 4)

Recuperatorio: Se podrá recuperar un único parcial, siendo **condición necesaria** haberlo rendido o haber presentado justificación de la ausencia por escrito.

Web: www3.fi.mdp.edu.ar/metodos