

Asignatura: MÉTODOS NUMÉRICOS – LCC – 2do Cuatrimestre de 2026

Profesor: Alejandro G. Marchetti (marchetti@cifasis-conicet.gov.ar)

Auxiliares Docentes: Juan Manuel Rabasedas (jmr@fceia.unr.edu.ar) ,
Diego Guevara

DÍAS Y HORARIOS DE DICTADO

Clases de Teoría: Martes, 08:00 a 10:00 - Aula 02

Clases de Práctica: Martes, 10:30 a 12:30 - Lab 1er piso

Clases Práctica/Teoría: Jueves, 07:30 a 09:30 - Lab 2do piso

EVALUACIÓN DURANTE EL CURSADO

La aprobación de la práctica se basa en verificar que los alumnos puedan llevar al día los contenidos y puedan resolver ejercicios del mismo tipo que se plantean en las prácticas. Para verificar esto se tomarán tres parciales.

Parcial 1: Unidades 1, 2 y 3

Parcial 2: Unidades 4, 5 y 6

Parcial 3: Unidades 7 y 8

Los parciales son presenciales y se realizan en laboratorio de informática. Se tomará 1 ejercicio por cada unidad.

Los alumnos deberán presentarse a los parciales con un pendrive personal incluyendo (i) los métodos numéricos que se evalúan programados en Scilab, y (ii) los ejercicios de las prácticas resueltos. En los parciales se permite utilizar los apuntes de teoría de la materia.

La resolución de los ejercicios podrá ser tanto en hoja de papel como en archivos de Scilab. En caso de resolverse un ejercicio en Scilab, se deberá presentar un script de Scilab incluyendo las funciones utilizadas y las llamadas a dichas funciones empleadas para resolver el ejercicio en cuestión. Además, se deberá incluir en forma comentada la respuesta obtenida por Scilab. Se deberá poder ejecutar el script sin tener que realizar ninguna modificación en el mismo. La solución obtenida en pantalla deberá coincidir con la solución comentada por el alumno.

Condición de Regularidad: Van a ser considerados regulares los alumnos que cumplan el siguiente requisito:

- Parciales: Nota promedio de los 8 ejercicios mayor o igual a 6.

Promoción de la Práctica: Para poder promover la práctica en forma total o parcial, se debe cumplir la condición de regularidad. Cada unidad se podrá promover en forma independiente si se cumplen los siguientes requisitos:

- Cumplir la condición de regularidad.
- El ejercicio de la práctica correspondiente deberá estar aprobado con nota mayor o igual a 7.

Recuperatorio: Se podrá recuperar como máximo 3 prácticas (3 ejercicios). Los ejercicios se pueden recuperar ya sea para regularizar la materia o para promover las prácticas en cuestión.

Los temas promovidos en los parciales no se evaluarán en la parte práctica del examen final, y la nota obtenida se promediará en forma ponderada con la nota obtenida en el examen final. Esta promoción total o parcial de la práctica tendrá validez hasta el inicio del próximo cursado de la materia en 2027.

CALENDARIO DE CLASES 2026 (sujeto a modificaciones)

Semana 1 10/08	Teoría: Sucesiones y series numéricas
	Práctica: Introducción a Scilab
Semana 2 17/08	Teoría: Errores numéricos
	Prácticas 1. Sucesiones y series numéricas
Semana 3 24/08	Teoría: Solución de ecuaciones no lineales
	Práctica 2: Errores numéricos
Semana 4 31/08	Teoría: Solución de ecuaciones no lineales
	Práctica 3: Solución de ecuaciones no lineales
Semana 5 07/09	Teoría: Solución de ecuaciones lineales: Métodos directos
	Práctica 4: Solución de ecuaciones lineales: Métodos directos
Semana 6 14/09	Teoría: Solución de ecuaciones lineales: Métodos directos
	Primer parcial: Prácticas 1, 2 y 3 (martes 15/09/2026)
	Práctica 4: Solución de ecuaciones lineales: Métodos directos
Semana 7 21/09	Teoría: Normas vectoriales y matriciales. Solución de ecuaciones lineales: Métodos iterativos
	Práctica 5: Solución de ecuaciones lineales: Métodos iterativos
Semana 8 28/09	Teoría: Solución de ecuaciones lineales: Métodos iterativos
	Práctica 5: Solución de ecuaciones lineales: Métodos iterativos
Semana 9 05/10	Teoría: Aproximación de autovalores
	Práctica 6: Aproximación de autovalores
Semana 10 12/10	Teoría: Interpolación polinomial
	Práctica 6: Aproximación de autovalores
	Práctica 7: Interpolación polinomial
Semana 11 19/10	Teoría: Interpolación polinomial y Ajuste de curvas
	Práctica 7: Interpolación polinomial
	Segundo parcial: Prácticas 4, 5 y 6 (jueves 22/10/2026)
Semana 12 26/10	Teoría: Ajuste de curvas
	Práctica 7: Ajuste de curvas
Semana 13 02/11	Teoría: Integración numérica
	Práctica 8: Integración numérica
Semana 14 09/11	Teoría: Integración numérica
	Práctica 8: Integración numérica
Semana 15 16/11	Tercer parcial: Prácticas 7 y 8 (martes 17/11/2026)
Semana 16 23/11	Recuperatorio (martes 24/11/2026)