

Pre-maestría 2025-1

La pre-maestría consiste en el dictado de dos cursos independientes análisis real y álgebra lineal. Cuando la nota final en cada uno sea mayor o igual a 13, puede ser considerado como parte de la evaluación para la admisión del programa de maestría en matemática de la PUCP.

1

Las vacantes son limitadas y para poder participar es absolutamente necesario inscribirse [Aquí](#)

- **Álgebra lineal: Dr. Ricardo J. Ramos**
Auditorio de Matemáticas
Lunes, miércoles y viernes de 10:00 a 12:00 (2h)
- **Análisis real: Dr. M. Fernando Hernández**
Auditorio de Matemáticas
Lunes, miércoles y viernes de 08:00 a 10:00 (2h)

1) Bibliografía

- [1] HOFFMAN, KENNETH; KUNZE, RAY. Linear algebra. Second edition *Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N.J.* 1971 viii+407 pp.
- [2] ROMAN, STEVEN. Advanced linear algebra. Second edition. Graduate Texts in Mathematics, 135. *Springer, New York*, 2005. xvi+482 pp. ISBN: 0-387-24766-1
- [3] LIESEN, JÖRG; VOLKER MEHRMANN. Linear Algebra. Springer Undergraduate Mathematics Series. Switzerland, 2015. Xi+324 pp.
- [4] LIMA, ELON LAGES. Curso de análise. Vol. 1. Projeto Euclides. IMPA. Rio de Janeiro, 1976. ix+344 pp.
- [5] BARTLE, ROBERT G. The elements of real analysis. Second edition. *John Wiley & Sons, New York-London-Sydney*, 1976. xv+480 pp.
- [6] D.J.H. GARLING. A course in mathematical analysis, volume 1. *Cambridge University Press*. Cambridge 2013. xvi+300 pp.

SEMANA Lunes a viernes	ANÁLISIS REAL	EXÁMENES
01	13 – 17 ene. Topología de la recta	
02	20 – 24 ene. Límites y funciones continuas	24 de enero
03	27 – 31 ene. Derivación	
04	03 – 07 feb. Integración en la recta	07 de febrero
ALGEBRA LINEAL		
01	13 – 17 ene. Transformaciones entre espacios vectoriales.	
02	20 – 24 ene. Diagonalización y descomposición primaria	24 de enero
03	27 – 31 ene. Formas canónicas.	
04	03 – 07 feb. Operadores lineales en espacios con producto interno.	07 de febrero

1.1. Dr. Ricardo J. Ramos



Docente contratado de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Licenciado en Matemática por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM) Perú y Doctor en Matemática, por el “Instituto de Matemática Pura e Aplicada” (IMPA) Brasil.

2

1.2. Dr. M. Fernando Hernández



Docente contratado de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Licenciado en Matemática por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM) Perú y Doctor en Matemática, por la “Universidade Federal Fluminense” (UFF) Brasil.