

Pre-maestría 2018

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.

Los cursos son gratuitos pero con vacantes limitadas, previa inscripción en el siguiente link <http://campusvirtual.pucp.edu.pe/pucp/procinsc/jsp/Inscripcion.jsp?t=032&i=11808>

- **Álgebra lineal: Dr. Jonhatan Farfán** Aula
Lunes, miércoles y viernes de 10:00 a 12:00 (2h)
- **Análisis real: Dra. Liliana Jurado** Aula
Lunes, miércoles y viernes de 08:00 a 10:00 (2h)

1.1. 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] LIMA, ELON LAGES. Analisis 1 Publicaciones del IMCA, Instituto de Matematicas y Ciencias Afines, 1998
- [4] BARTLE, ROBERT G. The elements of real analysis. Second edition. *John Wiley & Sons, New York-London-Sydney*, 1976. xv+480 pp.

SEMANA Lunes a Viernes		ANALISIS REAL	EXAMEN FINAL
01	15 – 19 ene.	Sucesiones, Topología,	
02	22 – 26 ene.	Continuidad, derivación	
03	29 ene – 02 feb.	Derivación	
04	05 – 09 feb.	Integración en la recta	09 de febrero
ALGEBRA LINEAL			
01	15 – 19 ene.	Espacios vectoriales	
02	22 – 26 ene.	Transformaciones entre espacios vectoriales. Formas canónicas.	
03	29 ene – 02 feb.	Operadores lineales en espacios con producto interno.	
04	05 – 09 feb.	Formas Bilineales	09 de febrero

1.2.Dr. Jonhatan Farfán



Egresado de la Pontificia Universidad Católica del Perú, con maestría y doctorado en matemáticas por el Instituto de Matemática pura e aplicada (IMPA) de Brasil

1.3.Dra. Liliana Jurado



Doctora en Matemática por la “Universidade Federal do Rio de Janeiro” (UFRJ), maestría en Matemática Aplicada por universidad Nacional de Ingeniería, por el el Instituto de Matemática y Ciencias Afines (IMCA) y licenciada en Matemática por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM). Actúa en el área de Matemática Pura con énfasis en Foliaciones Holomorfas.