

# Verano 2022

---

## 1. Pre-maestría

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.

Inscribirse en el siguiente enlace:

<http://campusvirtual.pucp.edu.pe/pucp/procinsc/jsp/Inscripcion.jsp?t=032&i=20027>

- **Análisis real : Dr. Johel Beltran**  
Lunes, miércoles y viernes de 08:00 a 10:00 (2h)
- **Álgebra lineal : Dr. Gabriel Muñoz**  
Lunes, miércoles y viernes de 10:00 a 12:00 (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		Analisis Real	Exámenes
01	<b>03-07 ene</b>	Topología en la recta	
02	<b>10-14 ene</b>	Limites y funciones continuas	14 de enero
03	<b>17-21 ene</b>	Derivación	
04	<b>24-28 ene</b>	Integración en la recta	28 de enero
Álgebra Lineal			
01	<b>03-07 ene</b>	Transformaciones entre espacios vectoriales	
02	<b>10-14 ene</b>	Diagonalización y descomposición primaria	14 de enero
03	<b>17-21 ene</b>	Formas Canonicas	
04	<b>24-28 ene</b>	Operadores lineales en espacios con producto interno.	28 de enero

