



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA  
Facultad de Ciencias Matemáticas  
Centro de Responsabilidad Social y Extensión Universitaria  
CERSEU

# Métodos Numéricos con Matlab (MÓDULO I)

**Dirigido a estudiantes  
universitarios, docentes y  
público en general**

**Horario: Sábados  
de 2:00 p.m. a 6:00 p.m.**

**Lugar: Laboratorio de Computo  
de la FCM - UNMSM**

**Duración: 24 horas**

**Inversión:  
S/. 190.00**

## Contenido:

- Solución de sistemas lineales: Métodos Directos.
- Factorización directa de matrices. Factorización  $A=LU$ , Factorización PA- LU.
- Factorización de Gauss-Doolittle y Gauss-Crout.
- Factorización A-LL. Matriz definida positiva. Factorización de Choleski. Teoría, resolución de problemas, algoritmos y codificación en Matlab.
- Solución de sistemas lineales: Métodos iterativos.
- Método de Jacobi Matricial, Método Gauss Sidel Matricial. Métodos de Sor, Teoría, resolución de problemas, algoritmos y codificación en Matlab.

**Expositor:** Lic. José Jeremías Caballero Cantu  
Asesor online en Matlab  
Asesor de Proyector con Matlab  
Programador en Matlab  
Página: <http://www.lawebdelprogramador.com>

## Informes e inscripciones:

Centro de Responsabilidad Social y Est. Univ. CERSEU  
Oficina S-23 Sótano - Pabellón de Matemáticas - C.U.  
Av. Venezuela s/n - cuadra 34 - Lima 01  
Teléfono: 619 - 7000 Anexo 1614  
[cerseu.matematica@unmsm.edu.pe](mailto:cerseu.matematica@unmsm.edu.pe)  
<http://matematicas.unmsm.edu.pe>

**Depósito: Banco Financiero**  
Nro. de Cuenta: 000270016684  
Concepto de Pago: 141-308

Requisitos: Voucher de pago (original y copia)  
DNI (copia)

**07**

**Octubre  
2017**