



FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

FACULTAD DE INGENIERÍA  
1897 - UNLP - 2017

## Escuela de Postgrado y Educación Continua

Edificio Central – Av. 1 esquina 47 La Plata  
Provincia de Buenos Aires  
República Argentina

Teléfono: 54 221 422 1862 Interno: 187  
Fax: 54 221 425 9471  
e-mail: [epec@ing.unlp.edu.ar](mailto:epec@ing.unlp.edu.ar)  
http: [www.ing.unlp.edu.ar/postgrado/](http://www.ing.unlp.edu.ar/postgrado/)

Horario: 8:00 a 15:30h



**CURSO DE  
POSTGRADO**

**PROCESAMIENTO DIGITAL DE  
SEÑALES**

## PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

### OBJETIVOS

Proveer al alumno de herramientas para el tratamiento de señales 1D (con una variable independiente) y 2D (típicamente, imágenes) en los dominios de tiempo y frecuencia. Fomentar y perfeccionar la formación de postgrado en áreas como el control automático de sistemas, comunicaciones, bioingeniería y procesamiento de señales en general.

### CURRÍCULA

- Señales y sistemas continuos. Transformada de Fourier.
- Muestreo. Transformada Z. Análisis de SLIT.
- Transformada discreta de Fourier (TDF). Transformada rápida (FFT). Aplicaciones. Transformadas chirp y zoom.
- Diseño de filtros digitales.
- Implementación de sistemas de tiempo discreto.
- Procesamiento de señales con múltiples tasas de muestreo.
- Análisis tiempo frecuencia.
- Transformada wavelet.
- Sensado con compresión.
- Introducción al procesamiento digital de imágenes.

### TIPIFICACIÓN

Válido para carreras de posgrado

### COORDINADOR

Dr. Ing. Sebastián Pazos

### DOCENTES

Dr. Ing. Sebastián Pazos  
Dr. Ing. Mariano Fernández Corazza  
Dr. Ing. Juan Ignacio Fernández  
Michelli

### DURACIÓN

90 horas

### FECHA DE INICIO

5 de septiembre de 2017 – 8:30 hs

### HORARIO

Martes y jueves de 8:30 a 11:30

### INTENSIDAD

2 clases semanales

### LUGAR DE DICTADO

Sala de Conferencias y Laboratorio de Micro-cómputo del Departamento de Electrotecnia

### NÚMERO DE ASISTENTES

**Mínimo:** 5 **Máximo:** 20

### COSTO

**Arancel:** \$7000  
**Beca:** \$0

### CONDICIONES DE INGRESO

Egresados o estudiantes avanzados de carreras de Ingeniería, Sistemas o Cs. Exactas. Egresados tendrán prioridad sobre estudiantes de grado, estos últimos deben encontrarse cursando el último año de carrera

### CERTIFICACIÓN

**De Aprobación:** entrega de selección de problemas prácticos y aprobación de examen final.

**De Asistencia:** con el 80% de presentismo a las clases.