



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
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.