



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 13:00h



**CURSO DE
POSTGRADO**

**SISTEMAS DE CONTROL
AUTOMÁTICO AVANZADO**

SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO AVANZADO

OBJETIVOS

Proveer al alumno de herramientas de análisis y diseño para el control y el desacoplamiento de sistemas con múltiples entradas y salidas y/o dinámicas inciertas.

Fomentar y perfeccionar la formación de postgrado en áreas como el control automático de sistemas y sus campos de aplicación.

CURRÍCULA

SISTEMAS DE CONTROL MULTIVARIABLE

Introducción a los sistemas multivariables.
Parametrización de controladores.
Control y desacoplamiento de sistemas MIMO.

SISTEMAS DIFERENCIALMENTE PLANOS

Platitud diferencial en sistemas lineales invariantes en el tiempo.
Platitud diferencial en sistemas lineales variantes en el tiempo.
Platitud diferencial en sistemas SISO no lineales.

CONTROL ROBUSTO

Introducción al control robusto.
Análisis de controladores.
Diseño de controladores.

TIPIFICACIÓN

Válido para carreras de posgrado

COORDINADOR

Dr. Ing. Fabricio Garelli

DOCENTES

Dr. Ing. Fabricio Garelli
Dr. Ing. Fernando Valenciaga
Ing. Fernando Inthamoussou

DURACIÓN

90 horas

FECHA DE INICIO

11 de abril de 2017

HORARIO

Martes de 9 a 12

INTENSIDAD

1 clase semanal

LUGAR DE DICTADO

Sala de conferencias del
Departamento de Electrotecnia

NÚMERO DE ASISTENTES

Mínimo: 7 **Máximo:** 20

COSTO

Arancel: \$3325

Beca: \$0

CONDICIONES DE INGRESO

Graduados y alumnos avanzados de Ingeniería Electrónica y carreras afines que hayan aprobado los contenidos de la asignatura Control Moderno del plan de estudios de la carrera Ingeniería Electrónica de la Facultad.

CERTIFICACIÓN

De Aprobación: examen final, evaluación escrita.

De Asistencia: con el 80% de presentismo a las clases teórico-prácticas