



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 Internos: 186/187/109  
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: 8:30 a 14:30h



**CURSO DE  
POSTGRADO**

**SISTEMAS LINEALES**

## SISTEMAS LINEALES

### OBJETIVOS

- Proveer al alumno de herramientas simples y eficientes para el análisis y diseño de sistemas dinámicos lineales.
- Fomentar y perfeccionar la formación de postgrado en áreas como el control automático de sistemas, comunicaciones y procesamiento de señales en general.

### CURRÍCULA

**Representación de Sistemas Lineales.** Representación en el espacio de estados. Otras representaciones. Solución de la ecuación de estado.

**Estabilidad.-** Estabilidad interna. Estabilidad entrada-salida.

**Controlabilidad y realimentación de estado.-** Controlabilidad. Descomposiciones controlables. Estabilización.

**Observabilidad y realimentación de salida.-** Observabilidad. Descomposiciones observables. Estimación del estado.

**Realizaciones.-**

### TIPIFICACIÓN

*Válido para Carreras de Postgrado*

### COORDINADOR

*Dr. Hernán De Battista*

### DOCENTES

*Dr. Hernán De Battista  
Ing. Sebastián Nuñez*

### DURACIÓN

*90 horas*

### FECHA DE INICIO

*Martes 15 de agosto de 2017 a las 10:00  
Reunión informativa*

### HORARIO

*Días y horarios a coordinar en la reunión informativa*

### INTENSIDAD

*2 clases semanales*

### LUGAR DE DICTADO

*Laboratorio LEICI*

### NÚMERO DE ASISTENTES

**Mínimo: 4    Máximo: 20**

### COSTO

**Arancel: \$6500  
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 de Ingeniería Electrónica de la Facultad.*

### CERTIFICACIÓN

**De Aprobación:** Examen final, evaluación escrita.

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