



FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

FACULTAD DE INGENIERÍA  
1897 - UNLP - 2021

## 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

-REPRESENTACION DE SISTEMAS LINEALES.

Representación en el espacio de estados - Solución de la ecuación de estado

-ESTABILIDAD.

Estabilidad interna. Estabilidad entrada-salida.

-CONTROLABILIDAD Y REALIMENTACION DE ESTADO.

Controlabilidad. Estabilización.

-OBSERVABILIDAD Y REALIMENTACION DE SALIDA.

Observabilidad - Estimación del estado.

-REALIZACIONES.

-MATERIAL AVANZADO.

### TIPIFICACIÓN

*Para Carreras de Postgrado Académicas*

### COORDINADOR

*Dr. Ing. Hernán De Battista*

### DOCENTES

*Dr. Ing. Hernán De Battista  
Dr. Ing. Sebastián Nuñez*

### DURACIÓN

*90 horas*

### FECHA DE INICIO

*Lunes 6 de septiembre de 2021 a las 15:00  
Inscripción abierta hasta el domingo 5 de septiembre.*

### HORARIO

*Lunes y miércoles de 15:00 a 18:00*

### INTENSIDAD

*6 horas semanales*

### LUGAR DE DICTADO

*Aula de Postgrado I del Departamento de Electrotecnia – A confirmar según vigencia de los protocolos.*

### NÚMERO DE ASISTENTES

*Mínimo: 4 Máximo: 20*

### COSTO

*Arancel: \$ 15000  
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*