



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**

**FUNDAMENTOS EPISTEMOLÓGICOS E  
HISTÓRICOS DE LA ENSEÑANZA DE  
LAS CIENCIAS**

## FUNDAMENTOS EPISTEMOLÓGICOS E HISTÓRICOS DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS

### OBJETIVOS

- Presentar visiones actuales sobre la ciencia, la actividad científica y la metodología científica.
- Presentar nuevas orientaciones en la enseñanza de las Ciencias Naturales, basadas en resultados de investigaciones publicadas en revistas de rigurosidad reconocida.
- Propiciar el conocimiento y cuestionamiento de las ideas de sentido común sobre la enseñanza y el aprendizaje de las Ciencias Naturales.
- Favorecer la adquisición de conocimientos teóricos sobre la enseñanza y el aprendizaje de ciencias.
- Mostrar una metodología de enseñanza que utilice las herramientas metodológicas necesarias para el aprendizaje de ciencias.
- Propiciar la elaboración de propuestas de enseñanza sustentadas en marcos teóricos recientes surgidos de investigaciones rigurosas.
- Brindar un panorama de la innovación e investigación en didáctica de las ciencias.

### CURRÍCULA

**Unidad transversal** (a desarrollar durante todo el curso, paralelamente al desarrollo de las otras unidades): Fundamentos metodológicos de la enseñanza de las ciencias.

1. **Herramientas metodológicas de las ciencias.**
2. **Herramientas metodológicas para aprender ciencias.**
3. **El carácter dinámico de la ciencia.**
4. **Las concepciones alternativas**
5. **La innovación sistemática.**
6. **El diseño y la evaluación de innovaciones.**

### TIPIFICACIÓN

Válido para carreras de posgrado

### COORDINADOR

Dr. Diego Petrucci

### DOCENTES

Dr. Diego Petrucci  
Dr. Osvaldo M. Cappannini  
Lic. Daniel O. Badagnani

### DURACIÓN

45 horas

### FECHA DE INICIO

15 de agosto de 2017

### HORARIO

Martes de 9:00 a 12:00

### INTENSIDAD

1 clase semanal

### LUGAR DE DICTADO

Aula de posgrado de Exactas. Planta baja del edificio llamado "ex Liceo"

### NÚMERO DE ASISTENTES

**Máximo:** 45

### COSTO

**Arancel:** \$0

### CONDICIONES DE INGRESO

Ser egresado de la Facultad de Ingeniería o de Ciencias Exactas, o poseer título universitario de Licenciado o Profesor en una ciencia natural (Física, Química, Biología, Geología, Astronomía, etc.) o ser docente de las facultades de Ingeniería o Ciencias Exactas con título universitario.

### CERTIFICACIÓN

**De Aprobación:** Trabajo final escrito individual con defensa oral.

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