



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 13:00h



**CURSO DE  
POSTGRADO**

**FUNDAMENTOS EPISTEMOLOGICOS  
DE LA INGENIERIA**

## FUNDAMENTOS EPISTEMOLOGICOS DE LA INGENIERIA

<p><b>OBJETIVOS</b></p> <p>El curso se propone presentar, contextualizar y discutir las principales teorías epistemológicas existentes acerca de la tecnología y la ingeniería, sobre la premisa de que conocer los fundamentos de la naturaleza del conocimiento ingenieril resulta de especial relevancia al momento de concebir y desarrollar innovaciones tecnológicas. Como nudos a desentrañar se encuentra el problema de la demarcación con el conocimiento científico, así como la relación de interdependencia que se establece con la cultura y la naturaleza.</p>	<p><b>TIPIFICACIÓN</b></p> <p>Válido para carreras de posgrado</p>	<p><b>LUGAR DE DICTADO</b></p> <p>Plataforma virtual Moodle</p>
<p><b>CURRÍCULA</b></p>	<p><b>COORDINADOR</b></p> <p>Dr. Ing. Héctor Gustavo Giuliano</p>	<p><b>NÚMERO DE ASISTENTES</b></p> <p><i>Mínimo: 5 Máximo: 15</i></p>
<p><b>Módulo 1: la racionalidad tecnológica</b> Supuestos implícitos sobre la tecnología. La demarcación con el conocimiento científico. Los saberes de la ingeniería. Eficiencia y eficacia técnicas. El conjunto de posibilidades de la innovación. El espacio de trabajo del diseño.</p> <p><b>Módulo 2: la metodología del diseño</b> La doble naturaleza de los objetos técnicos. El problema forma-función. La intencionalidad fuerte: el modelo de cinco etapas. La construcción social de la tecnología. La teoría actor-red. Breve historia técnico-social del diseño.</p> <p><b>Módulo 3: ingeniería y cultura</b> Las miradas sobre la tecnología. La autonomía de la tecnología. El control de la tecnología. La cuestión valorativa. Determinismo, substantivismo, instrumentalismo y teoría crítica de la tecnología. Tecno-optimismo vs. tecno-pesimismo.</p> <p><b>Módulo 4: ingeniería y naturaleza</b> El desarrollo sostenible. El diseño para el medioambiente. Eco-eficiencia y eco-eficacia. La ingeniería y gestión de los sistemas de la Tierra. La responsabilidad social empresaria. Los movimientos decrecentistas.</p> <p><b>Cierre:</b> Emergentes para la innovación tecnológica.</p>	<p><b>DOCENTES</b></p> <p>Dr. Ing. Héctor Gustavo Giuliano</p>	<p><b>COSTO</b></p> <p><i>Arancel: \$2210</i> <i>Beca: \$0</i></p>
	<p><b>DURACIÓN</b></p> <p>30 horas</p>	<p><b>CONDICIONES DE INGRESO</b></p> <p>Formación Universitaria en carreras de Ingeniería o de Ciencias.</p>
	<p><b>FECHA DE INICIO</b></p> <p>3 de abril de 2017</p>	<p><b>CERTIFICACIÓN</b></p> <p><i>De Aprobación:</i> confección y evaluación de un trabajo escrito domiciliario individual</p>
	<p><b>HORARIO</b></p> <p>A distancia</p>	
	<p><b>INTENSIDAD</b></p>	