



## DOCTORADO EN INGENIERÍA DOCTORADO EN CIENCIAS APLICADAS

Curso de Posgrado:

# “Epistemología y Metodología de la Ciencia”

### PROFESOR RESPONSABLE:

**Dra. Graciela C. LOMBARDO**

### ARANCELES

\$ 3.000 Alumnos de la Carrera del Doctorado en Ciencias Aplicadas y Doctorado en Ingeniería(FI-UNaM)

\$ 3.500 Alumnos externos a la Carrera del DCA.

CARGA HORARIA: 30 (treinta) horas

CUPO: mínimo 5 – máximo 30

MODALIDAD: teórico-práctica

En Fac. de Ingeniería. Oberá

( Vía Video Conferencia)

### FECHAS DE DICTADO:

Viernes: 26 de Abril, 03,10 y 17 de Mayo

Horario: 15-20h

### LUGAR DE DICTADO:

- Facultad de Ingeniería. **AULA B1.**

Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales ( Para los residentes en Posadas)

Ruta 12 Km 7 y 1/2 - Planta Alta,

Posadas - Misiones – Argentina

Para preinscribirse ingresar a la pág. del Doctorado en Ciencias Aplicadas o al siguiente link:

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfOR8UaSdU4\\_btMU2IVeFE5GQMgaBxplfixitahpD01vZO9Dw/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfOR8UaSdU4_btMU2IVeFE5GQMgaBxplfixitahpD01vZO9Dw/viewform)

# PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA

## Fundamentación:

Hace ya unos años existe un peculiar interés por el tratamiento de la Epistemología en carreras de grado y de postgrado. Este interés se funda, en la contribución a la formación de los alumnos a partir de la comprensión de los procesos que llevaron a cabo a la construcción del conocimiento, en general, como así también del conocimiento científico en particular.

Se pretende, en tal sentido, que los doctorandos realicen una introspección, a partir de las distintas lecturas y análisis de textos de Epistemología, a efectos de comprender las relaciones existentes entre las diferentes corrientes del pensamiento científico.

## Objetivos:

Que el doctorando sea capaz de:

Incorporar herramientas para el análisis y la comprensión del conocimiento científico (edificación y fundamento).

Reflexionar acerca de los alcances de la ciencia y la tecnología en la producción del conocimiento.

Identificar y valorar los aportes hechos por la epistemología y la metodología de la ciencia en su área disciplinar específica.

## Contenidos:

Epistemología. Ciencia: clasificación. Conocimiento: tipos de conocimiento. Método científico. Contextos. Entidades empíricas y teóricas. Base empírica. Observación.

Términos presupuestos y términos específicos. Enunciados científicos: clases de enunciados. Razonamiento. Verdad y validez. Inferencias inductivas. Deducción, inducción, abducción y analogía. Inferencias deductivas. Inferencias hipotético-deductivas. Contrastación, aceptación y refutación. Hipótesis “ad hoc”.

El empirismo científico: Bacon, Locke y Hume. El Círculo de Viena. La concepción científica del mundo. El racionalismo crítico de Karl Popper. Imre Lakatos. Prueba y refutación. Los programas de investigación. El anarquismo metodológico de Paul Feyerabend. Thomas Kuhn: preciencia, ciencia normal y paradigmas. Crisis y revolución científica. Modelo reticular de Larry Laudan.

## Metodología de enseñanza:

- Dictado clases con exposición oral y proyección de presentaciones.
- Lecturas de artículos en grupos reducidos, a efectos de realizar un análisis crítico con la posterior puesta en común.
- Elaboración de trabajos prácticos a partir de material bibliográfico y contenidos audiovisuales con el fin de reconocer los conceptos abordados.