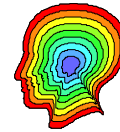




FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS  
Santa Fe 3100 2000 Rosario



DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMEDICAS  
Posgrado Acreditado por la CONEAU Res. 529/99 y 240/08

### 1.0.3 LOGICA DE LA CIENCIA

Tipo de curso: teórico

**Carga horaria: 30 horas.**

Director: Licenciado Daniel A Trápani

#### OBJETIVOS

Acceder a los problemas de la relación entre lógica y lenguaje, especialmente en el conocimiento científico.

Lograr un conocimiento básico de los razonamientos y métodos lógicos más frecuentes en las ciencias fácticas naturales.

Desarrollar una actitud crítica de fundamentación y sistematización de los problemas científicos a fin de alcanzar conclusiones y explicaciones justificadas.

#### PROGRAMA

La lógica: Contenido y alcances. Su relación con el conocimiento científico. Relaciones entre el conocimiento, el pensamiento y el lenguaje. La lógica y el discurso científico. Las falacias.

Las estructuras lógicas: Su importancia en el conocimiento científico. Clasificaciones de las ciencias. Las proposiciones lógicas y sus conectivas. La inferencia y el razonamiento. Tipos de inferencia. Ciencia y razonamiento.

Los razonamientos: Estructuras de los razonamientos deductivos. Formas válidas e inválidas, pruebas lógicas. Los razonamientos no deductivos y sus usos en las ciencias fácticas naturales. La inducción y la abducción.

La explicación científica: Su función. La hipótesis y su contrastación. Relación de la lógica con la ciencia en la sistematización de las ciencias.

#### BIBLIOGRAFÍA

ARISTÓTELES. *Tratados de lógica*. Madrid, Gredos, 2007.

BLANCHÉ, Robert. *Introducción a la lógica contemporánea*. Buenos Aires. Carlos Lohlé. 1963.

COHEN-COPI. *Introducción a la lógica*. Editorial Limusa. México. 1997.

COHEN y NAGEL, *Introducción a la lógica y el método científico*, Bs. As., Amorrortu, 1983.

COPI, Irving. *Introducción a la lógica*. Buenos Aires. Eudeba. 1962.

FLICHMAN, Eduardo y otros (eds.). *Las raíces y los frutos*. Eudeba. Buenos Aires. 1998.

GAMUT, L. T. *Lógica, lenguaje y significado. Introducción a la lógica*. Vol. 1. Eudeba, Buenos Aires. 2009.

GAMUT, L. T. *Lógica, lenguaje y significado. Lógica intensional y gramática lógica*. Vol. 2. Eudeba, Buenos Aires. 2009.

GLAVICH, Eduardo et al. *Notas introductorias a la filosofía de la ciencia*. Eudeba. Buenos Aires. 1998.

HAACK, Susan. *Lógica divergente*. Madrid, Paraningo. 1980.

HAACK, Susan. *Filosofías de las lógicas* Madrid. Cátedra, 1982. .

HEMPEL, C., *Filosofía de la Ciencia Natural*, Madrid, Alianza, 1973.

--- *La explicación científica: estudios sobre filosofía de la ciencia*. Buenos Aires. Paidós. 1981.

HINTIKKA, Jaako. *Lógica, juegos de lenguaje e información*. Madrid, Tecnos. 1976.

KLIMOSKY, G., *Las desventuras del conocimiento científico. Una introducción a la epistemología*, Buenos Aires, A-Z editora, 1994.

LÓPEZ CANO, José Luis. *Métodos e hipótesis científicos*. México. Editorial Trillas. 1995.

MONTAGUE, Richard. *Ensayos de lógica formal*. Madrid, Alianza. 1977.

MORENO, Alberto. *Lógica matemática*. Buenos Aires. Eudeba. 1969.

MOULINES, C. U., *Exploraciones metacientíficas*, Madrid, Alianza, 1982.

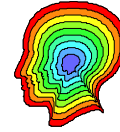
QUINE, W. *Filosofía de la lógica*, Madrid, Alianza, 1981.



**FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS**

Santa Fe 3100

2000 Rosario



**DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMEDICAS**

Posgrado Acreditado por la CONEAU Res. 529/99 y 240/08

---

- QUINE, W. *Los métodos de la lógica*. Barcelona. Planeta Agostini. 1985.
- PALAU, Gladys. *Lógicas condicionales y razonamiento del sentido común*. Barcelona, Gedisa, 2004.
- POPPER, K. , *La lógica de la investigación científica*, Madrid, Tecnos, 1971.
- PUYAU, Hermes y ROETTI, Jorge. *Elementos de lógica matemática*. Buenos Aires. Eudeba. 1976.
- RUSSEL, B., *La perspectiva científica*, Barcelona, Ariel, 1969.
- SAMAJA, Juan. *Epistemología de la salud*. Buenos Aires, Lugar Editorial, 2004.
- SCHUSTER, Federico. *Filosofía y métodos de las ciencias sociales*. Buenos Aires. Editorial Manantial. 2002.
- SCHUSTER, Felix. *Explicación y predicción*. Buenos Aires, Clacso, 2005.
- STRAWSON, Peter. *Introducción a una teoría de la lógica*. Buenos Aires. Nova. 1969.
- SUPPE, F. *La estructura de las teorías científicas*. Madrid. Editora Nacional. 1979.