



2015

MATERIA: : Lógica y metodología de las ciencias

CURSOS: 5° 3ª y 5° 4ª

DOCENTE: Fernández, Raúl José

NAP:

1-Concepto. Cualidades esenciales y no esenciales. Comprensión y extensión de los conceptos. Definición por género próximo y diferencia específica.

2- Juicio. Clasificación. El juicio categórico.

3- Razonamiento. Tipos. Deducción, inducción, analogía. Silogismos.

4- El método científico. Ciencias formales, fácticas y culturales. Método hipotético deductivo.

5- Lógica proposicional: proposiciones atómicas y moleculares. Tablas de verdad. Leyes lógicas. Deducción.

FORMATO

Clases de 3hs semanales de duración anual. Los días martes y jueves. Unidades 1 a la 4 antes del receso escolar. Las dos últimas luego del mismo.

Actividades:

Las clases constan de una parte teórica y su consecuente aplicación práctica en la cual el alumno deberá aplicar los conceptos revisados en clase.

Se utilizarán materiales de consulta fotocopiados para ampliar los temas.

Evaluación:

Se realizará una evaluación de proceso: en todas las clases se harán recapitulaciones tratando de cerrar el tema y saldar posibles dudas, con el armado de cuadros y redes conceptuales en forma conjunta entre el docente y el alumnado. Evaluaciones con el formato de trabajo práctico de comprensión de textos, como así también evaluaciones escritas.

CONTENIDOS:

Unidad 1 La lógica



2015

Lógica: definición y objeto de estudio. Logicismo y psicologismo. Las estructuras lógicas.

El lenguaje. Funciones del lenguaje. Problemas, sintácticos, semánticos y pragmáticos.

Unidad 2 Primera estructura lógica. El concepto.

Concepto. Cualidades esenciales y no esenciales. Comprensión y extensión de los conceptos. Definición. Definición por género próxima y diferencia específica. Sus reglas.

Unidad 3 Segunda estructura lógica: Juicio

Estructura del juicio. Clasificación. Relación entre los juicios. Cuadrado de la oposición.

Unidad 4 Tercera estructura lógica. Razonamiento.

Tipos de razonamientos. Deducción, inducción, analogía. Validez e invalidez de los razonamientos. Inferencias inmediatas y mediatas. Silogismo. Figura y modo. Reglas del silogismo categórico. Falacias.

Unidad 5 Metodología de la ciencia

El método científico. Conocimiento, investigación y aplicación de las ciencias. Ciencias formales, fácticas y culturales. Método hipotético deductivo.

Unidad 6 Lógica simbólica.

Lógica proposicional: proposiciones atómicas y moleculares. Tablas de verdad. Lógica de predicados. Proposiciones singulares, funciones proposicionales. Proposiciones generales simples y complejas.

BIBLIOGRAFÍA

AGAZZI, E., *La lógica simbólica*, Herder, Barcelona, 1973.

BEVERIDGE, W.I.B.; *El arte de la investigación científica*, Universidad Central de Venezuela, Caracas, 1966.



- COHEN, M. Y NAGEL, E., *Introducción a la lógica y al método científico*, Bs. As., Amorrortu, 1983
- COPI, I., *Introducción a la lógica*, Eudeba, Buenos Aires, 1974.
- FINGERMANN, G., *Lógica y teoría del conocimiento*, El Ateneo, México, 1977.
- GARRIDO, M., *Lógica simbólica*, Madrid, Tecnos, 1981.
- GIANELLA DE SALAMA, A., *Lógica simbólica y elementos de metodología de la ciencia*, El Ateneo, Bs. As., 1977.
- GIANELLA, A., *Introducción a la epistemología y a la metodología de La ciencia*, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, 1995.
- KLIMOVSKY, G. *Las desventuras del conocimiento científico*. (2001). AZ Editora. Buenos Aires.
- NAGEL, E., *La estructura de la ciencia*, Barcelona, Paidós, 1981.
- OBIOLS, G. *Lógica y Filosofía*, Buenos Aires, Kapelusz, 2000.
- SCHUSTER, F., *Explicación y predicción*, Bs. As., Clacso, 1982.
- TARSKI, A., *Introducción a la lógica*, Espasa Calpe, Bs.As., 1977.
- WOLOVELSKY, E. Y PALMA, H. *Imágenes de la racionalidad científica*. (2001). EUDEBA, Buenos Aires.

Prof. Raúl José Fernández