

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
**FACULTAD DE LETRAS Y CIENCIAS HUMANAS**  
**INTEGRADO**

**SYLLABUS**

**I DATOS GENERALES**

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 1.1. Nombre del Curso | : <b>LÓGICA</b>   |
| 1.2. Ciclo            | : II  |
| 1.3. Semestre         | : <b>2017-2</b>   |
| 1.4. Créditos         | : 3.0   |
| 1.5. .Para            | : Integrado de la FLCH  |
| 1.6. Profesores       | : Alejandro Chávez N.,<br>Álvaro Revolledo N.,<br>Galo Valderama Z. |
| 1.7 Coordinador       | : Álvaro Revolledo Novoa  |

**II. SUMILLA**

El presente curso tiene por objeto introducir a los alumnos al conocimiento conceptual, técnico y formal de la Lógica Moderna a través del análisis sintáctico del lenguaje ordinario, análisis de la validez de inferencias y pruebas formales, tanto en el nivel de la lógica proposicional así como en el nivel de la lógica cuantificacional.

**III OBJETIVOS**

Los objetivos básicos que se desea alcanzar en el presente curso para los alumnos, son los siguientes:

- a. Conozcan los conceptos básicos de la Lógica.
- b. Aprendan las técnicas del análisis formal del lenguaje.
- c. Conozcan los fundamentos y técnicas de la demostración.
- d. Aprendan los métodos para reconocer inferencias válidas e inválidas.

**IV METODOLOGÍA**

La metodología que se empleará en el presente curso consistirá en la exposición de conceptos teóricos, presentación de ejemplos, y participación dinámica y permanente de los alumnos en la discusión, demostración y resolución de ejercicios.

**V SISTEMA DE EVALUACIÓN**

La nota final del curso consistirá en el promedio del 70% de la calificación

sobre los dos exámenes parciales y el 30% sobre el control de las lecturas.

## VI PROGRAMA DEL CURSO

1. Breve referencia histórica. Clases de lógica.
2. Importancia de la lógica para la educación, las ciencias y la cultura general
3. Funciones del lenguaje
4. Definición. Su importancia para un lenguaje conceptual claro y exacto
5. Elementos de la lógica proposicional: proposición, variables, conectivas, tablas de verdad y el método abreviado.
6. Análisis lógico del lenguaje proposicional.
7. Leyes más importantes de la lógica y demostraciones elementales.
8. Nociones de la lógica de predicados: variables, predicados, relaciones, cuantificadores y fórmulas.
9. Análisis lógico del lenguaje en la lógica de predicados.
10. Demostraciones elementales en la lógica de predicados.
11. Aplicación de la lógica en la investigación científica

## BIBLIOGRAFÍA

1. BLANCHE, Robert           Introducción a la lógica contemporánea. Bs. As. Carlos Lolhé, 1963.
2. CARNAP, Rudolf           Introducción Symbolic Logia and its aplication. New York, DOver Publications Inc. 1958.
3. COPI, Irving    Lógica Simbólica. Buenos Aires. EUDEBA, 1985.
4. DEAÑO, Alfredo           Introducción a la lógica formal. Madrid, Alianza Universidad (VOIs. 64 y 142), 1975.
5. MATES, Benson   Lógica matemática elemental. Madrid, Tecnos, 1971
6. QUINE, W.V.O. El sentido de la nueva lógica. Bs. As. Nueva Visión. 1958.
7. QUINE, W.V.O. Los métodos de la lógica. Barcelona, Ariel 1967.
8. SACRISTAN, Manuel Introducción a la lógica y al análisis formal. Barcelona. Ariel, 1964.
9. SUPPES, P. y HILL, S. Introducción a la lógica matemática. Barcelona. Reverté, 1968.
10. SUPPES, P. Introducción a la lógica simbólica. México, SECSA,.

.....