

# **INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE N° 186**

CARRERA: Profesorado de Educación Secundaria en Matemática

MATERIA/PERSPECTIVA: Fundamentos de la Matemática

CARGA HORARIA: 3 horas semanales/ 96 anuales

CURSO: 4to año

CICLO LECTIVO: 2019

PROFESOR/A: Verónica Garassino





## **PROGRAMA**

### **UNIDAD N° 1**

Lógica. Lógica proposicional. Tablas de verdad.

### **BIBLIOGRAFÍA**

Hebe Rabuffetti, Análisis matemático (Cálculo 1), Editorial Ateneo, Cap. I, pág. 1 a 26

### **UNIDAD N° 2**

Semiótica. Meta lógica • El fenómeno del lenguaje: sintaxis, semántica. Los conceptos de validez y verdad. Inferencia. Demostración directa e indirecta.

### **BIBLIOGRAFÍA**

-Gamut, Introducción a la lógica, Eudeba,2002, Cap I, pág. 1 a 25

-Gamut, Introducción a la lógica, Eudeba,2002, Cap I

Bibliografía ampliatoria:

-Irving Copi, Lógica, Limusa

[https://logicaformalunah.files.wordpress.com/2017/01/irving\\_m\\_copi\\_carl\\_cohen\\_introduccion\\_a\\_la\\_log.pdf](https://logicaformalunah.files.wordpress.com/2017/01/irving_m_copi_carl_cohen_introduccion_a_la_log.pdf)

### **UNIDAD N° 3**

Hacia el método deductivo. Método axiomático. Características de los sistemas axiomáticos.

### **BIBLIOGRAFÍA**

- Vance, Algebra y trigonometría, Iberoamericana 1996, Cap.I, pág. 1 a 15

[https://logicaformalunah.files.wordpress.com/2017/01/irving\\_m\\_copi\\_carl\\_cohen\\_introduccion\\_a\\_la\\_log.pdf](https://logicaformalunah.files.wordpress.com/2017/01/irving_m_copi_carl_cohen_introduccion_a_la_log.pdf)

### **UNIDAD N° 4**

Principales corrientes del pensamiento matemático. La explicación logicista de la matemática. La fusión logicista de los conceptos empíricos y no empíricos



## BIBLIOGRAFÍA

- El intuicionismo de Brouwer- <http://www.revista.unam.mx/vol.6/num1/art06/art06-6.htm#a>
- Pinasco, Amster y otros, Las Geometrías, MNE INET,2009, Cap. I, pág. 2 a 22, Cap. II, pág. 27 a 42
- Paenza, Matemática estás ahí, Siglo xxi, 2005, Cap.Números, pág. 12 a 92.  
<http://cms.dm.uba.ar/material/paenza/libro1/matematicaEstasAhi.pdf>
- Pinasco, Amster y otros, Las Geometrías, MNE INET,2009, Cap. I, pág. 2 a 22, Cap. II, pág. 27 a 42
- Vance, Algebra y trigonometría, Iberoamericana 1996,Cap.4, pág. 85, Cap. 16, pág. 400



Prof. Garassino