

# Lógica Matemática (652.111.314)

**Titulación:** Maestro – E. Primaria, E. Infantil, E. Física, Audición y Lenguaje

**Centro:** Facultad de Ciencias de la Educación

**Área de conocimiento / Área de conocimiento:** Matemática Aplicada

**Carácter:** Cuatrimestral (C2)

**Créditos:** 3.0 (T) + 1.0 (P)

**Objetivos / Obxectivos:**

- Dar formación al alumno sobre los mecanismos lógicos básicos.
- Enseñar juegos lógicos.
- Desarrollar destrezas.

**Coordinador(a):** Ana Ferreiro Ferreiro

**Profesorado (Idioma):**

Ana Ferreiro Ferreiro (ES)

Virginia Selgas Buznego (ES)

**Programa:**

1. La lógica como ciencia y su aplicación a la educación.
2. Lógica de proposiciones y tablas de verdad.
3. Leyes de cálculo proposicional.
4. Razonamiento por reducción al absurdo e inducción.

**Bibliografía básica:**

- M. C. Chamorro (2005) "Didáctica de las Matemáticas para educación infantil". Pearson Educación.
- A. Deaño (1996) "Introducción a la lógica formal". Alianza Universidad. Madrid.
- C. García Trevijano (1993) "El arte de la lógica". Tecnos.
- E. Pérez Sedeño (2007) "Ejercicios de lógica". Siglo XXI de España.
- J. Aranda, J. L. Fernández, J. Jiménez y F. Morilla (1999) "Fundamentos de lógica matemática". Sanz y Torres. Madrid.
- A. Burgos (1983) "Iniciación a la Lógica matemática". Selecciones científicas. Madrid.
- R. Smullyan (1981) "¿Cómo se llama este libro? El enigma de Drácula y otros pasatiempos lógicos". Cátedra.
- R. Smullyan (2000) "Alicia en el País de las Adivinanzas. Un cuento al estilo de Lewis Carroll para niños menores de ochenta años". Cátedra.
- F. Agostini (1990) "Juegos de lógica y matemáticas". Pirámide.

**Evaluación / Avaluación:** Se propondrán entregables de problemas a lo largo del curso a los alumnos asistentes a clase. Estos trabajos supondrán el 40 % de la nota final.

En las fechas fijadas por la Facultad se hará un examen final. El valor de dicho examen será:

- un 60 % de la nota total para aquellos alumnos que hayan asistido a clase y presentado trabajos
- el 100 % de la nota final para los demás alumnos.