

ASIGNATURA: MATEMATICAS

ESPECIALIDAD: EDUCACION INFANTIL. CURSO: 2º

DURACION: 6 créditos. 1º cuatrimestre.

CONTENIDOS:

CAPITULO 1: Lógica proposicional. Nociones conjuntistas. (0.75 créditos)

- Introducción al lenguaje matemático: la lógica proposicional.
- Los conectores lógicos. Razonamientos válidos.
- Noción intuitiva de conjunto.
- Las operaciones conjuntistas.

CAPITULO 2: Correspondencias y relaciones. (0.75 créditos)

- Noción de correspondencia. Tipos.
- Definición de relación binaria. Propiedades.
- La relación de equivalencia, la clasificación.
- La relación de orden. Ordenes pluridimensionales. Cadenas jerarquizantes.

CAPITULO 3: El número natural. (2.5 créditos)

- Las estructuras numéricas. Un poco de historia.
- Construcciones matemáticas de \mathbb{N} . Axiomática de Peano. Definiciones.
- La escritura de los números en la historia.
- Los sistemas de numeración. Características.
- El sistema de numeración decimal posicional.
- Algoritmos y numeración.
- La adición y sustracción. Definición y propiedades. Cálculo.
- Los problemas aditivos.
- La multiplicación. Definición y propiedades. Cálculo.
- Los problemas multiplicativos.
- La división euclídea. Definición y propiedades. Cálculo.
- Congruencia en \mathbb{N} .
- Los problemas de división.

CAPITULO 4: Magnitudes. (1 crédito)

- La noción de magnitud. Idea de unidad y medida.
- Tipos de magnitudes. Usos.



- Problemas ligados a la medida:
 - Números y medida.
 - El error. La precisión.

CAPITULO 5: **Geometría.** (1 crédito)

- Diferentes geometrías. Jerarquización.
- Conceptos referentes a cada una de las geometrías. Transformaciones.
- La codificación del lugar: la localización.
- Uso del lenguaje geométrico.

