

PROGRAMA

TITULO DE LA ASIGNATURA: "Numeración y cálculo y su didáctica"

CARACTER DE LA ASIGNATURA: ~~Optativa~~ para las especialidades de Primaria, Educación Física, Lengua Extranjera y Educación Musical.

DURACION: 4 créditos. 1º Cuatrimestre, 3 horas semanales.

OBJETIVOS:

- * Análisis de la importancia del cálculo en la enseñanza de las matemáticas, destacando distintos aspectos.
- * Proporcionar información sobre la génesis histórica de los sistemas de numeración.
- * Elaboración de secuencias didácticas preparatorias para el sistema de numeración decimal.
- * Conocimiento y evaluación de distintos algoritmos de las cuatro operaciones básicas y su aplicación a la enseñanza.
- * Descubrimiento de diversas posibilidades de cálculo mental. Su importancia didáctica.
- * Reflexión sobre el uso correcto de la calculadora, desde un punto de vista didáctico.

CONTENIDOS:

- * Sistemas de numeración: Epistemología y tratamiento didáctico.
- * Algoritmos de cálculo escrito. Uso en la escuela.
- * El papel del cálculo escrito. Uso en la escuela.
- * El papel del cálculo mental. Creación de materiales adecuados.
- * Utilización de la calculadora en el aula.

METODOLOGIA: El trabajo será eminentemente práctico, tanto en cuanto al conocimiento de sistemas de numeración y algoritmos como en la construcción de secuencias didácticas.

Se fomentará el desarrollo de la invención de juegos y materiales referentes a la enseñanza de la numeración y el cálculo.

EVALUACION: Continuada. Se valorará especialmente el diseño de secuencias didácticas y materiales.

