



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS OPTATIVA DE 3º E.S.O.



Esta materia optativa que ofrece el Departamento de Matemáticas se ajusta a la norma establecida por la Comunidad de Castilla y León (BOCYL del 27 de junio de 2016).

No es un refuerzo. (Para ello contamos con la asignatura de Conocimiento de Matemáticas)

No es difícil, pero requiere un poco de gusto e interés por las Matemáticas y tener adquiridos las competencias básicas de cursos anteriores.



Descubrirás que eres capaz de resolver muchos y variados problemas, utilizando conocimientos previos o conocimientos que estarás adquiriendo en matemáticas en 3º, técnicas como el tanteo, estrategias de resolución de problemas, la utilización de casos particulares más sencillos...; construcciones de figuras o esquemas, programas de ordenador, hojas de cálculo; Elaboración de Escape Rooms; Elaboración de comics matemáticos. Entenderás qué es una demostración matemática...

Los contenidos se distribuyen a lo largo del curso en tres partes:

- Matemáticas en la vida cotidiana
- Lógica y estrategia
- Modelos Matemáticos

Hay que destacar en el desarrollo de la materia la importancia de desarrollar el trabajo colaborativo a la hora de resolver problemas prácticos, forma más habitual de trabajo en la sociedad actual, por eso se realizarán diversos **trabajos en grupos** que complementarán el trabajo individual.



No tendrás libro de texto, contarás con los materiales que te proporcionará el profesor en las clases.

Serán **dos horas semanales** en las que trabajarás en tu cuaderno en el aula bajo su supervisión. Podrás defender tu idea para resolver un problema con ayuda de las nuevas tecnologías (ordenador, cañón...) utilizando el lenguaje preciso y adecuado para ello. La calculadora científica se convertirá en una herramienta más.



¿Por qué cursar Resolución de Problemas?

- 1 Las técnicas de Resolución de Problemas se utilizan para resolver situaciones reales que afectan a nuestra vida diaria.
- 2 La asignatura nos ayuda a seleccionar las conclusiones generales más adecuadas a partir de datos parciales y representativos.
- 3 Sirve de apoyo para la asignatura de Matemáticas de 3º de ESO y para la mayoría de asignaturas del curso.
- 4 Sirve de base de cualquier asignatura de cursos posteriores en la resolución de problemas de cualquier índole.