



Matemáticas orientadas a las Enseñanzas Académicas

Introducción

Una vez concluida la etapa de Educación Secundaria Obligatoria, los alumnos y las alumnas tienen diferentes opciones:

- Si han obtenido el Título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria **por la opción de Enseñanzas Académicas**, podrán **acceder a la etapa de Bachillerato** en cualquiera de sus modalidades.
- Si han obtenido el Título citado por la opción de Enseñanzas Aplicadas, podrán cursar un ciclo de Formación Profesional de grado medio, Enseñanzas Profesionales de Artes Plásticas y Diseño, o Enseñanzas Deportivas de grado medio.

¿Porqué debo estudiarla?

Matemáticas Orientadas a las Enseñanzas Académicas es una materia troncal general que **se imparte en tercero y cuarto** de Educación Secundaria Obligatoria y tiene un marcado carácter **preparatorio** para el alumnado que tiene intención de acceder al **Bachillerato**.

En la sociedad actual y con el auge tecnológico es preciso un mayor **dominio de conocimientos, ideas y estrategias matemáticas** tanto dentro de los distintos ámbitos profesionales como en la vida cotidiana, por esto las Matemáticas Orientadas a las Enseñanzas Académicas proporcionarán a los alumnos y alumnas un marco de **habilidades, herramientas y aptitudes** que les serán de utilidad para **desenvolverse con soltura** en la **resolución de problemas** que le pueden surgir en distintas situaciones, para **comprender otras áreas del saber y para sus estudios posteriores**.

Contenidos 4º ESO

Bloque 1. Procesos, métodos y actitudes en matemáticas.

- Planificación del proceso de resolución de problemas.
- Planteamiento de investigaciones matemáticas escolares en contextos numéricos, geométricos, funcionales, estadísticos y probabilísticos.

Bloque 2. Números y Álgebra.

- Números reales.
- Polinomios y fracciones algebraicas.
- Ecuaciones, inecuaciones y sistemas.

Bloque 3. Geometría.

- Semejanza. Aplicaciones.
- Trigonometría.
- Geometría analítica.

Bloque 4. Funciones.

- Funciones. Características.
- Funciones elementales.

Bloque 5. Estadística y probabilidad.

- Estadística.
- Distribuciones bidimensionales.
- Combinatoria.
- Cálculo de probabilidades.

