

# Tu Ruta Matemática: Guía de Itinerarios

De la ESO a la Universidad: Cómo elegir el camino correcto en Castilla-La Mancha.



# El Panorama General en Castilla-La Mancha



En la Educación Secundaria Obligatoria (ESO), las matemáticas están presentes en todos los cursos como materia troncal.

1.º, 2.º y 3.º de ESO: Base común obligatoria para todos los estudiantes.

 La preparación comienza aquí. El tipo de matemáticas que elijas después definirá tus opciones futuras.

# 4.º ESO: La Primera Gran Bifurcación

En 4.º curso, el camino se divide.  
Debes elegir según tus objetivos:



## Opción: Matemáticas orientadas a enseñanzas académicas

**Para quién:** Estudiantes que planean ir a Bachillerato (Ciencias o Ciencias Sociales).

**Por qué:** Provee la base teórica necesaria para física, economía y matemáticas avanzadas.

Elegir la opción académica facilita el acceso a los Bachilleratos con mayor carga matemática.

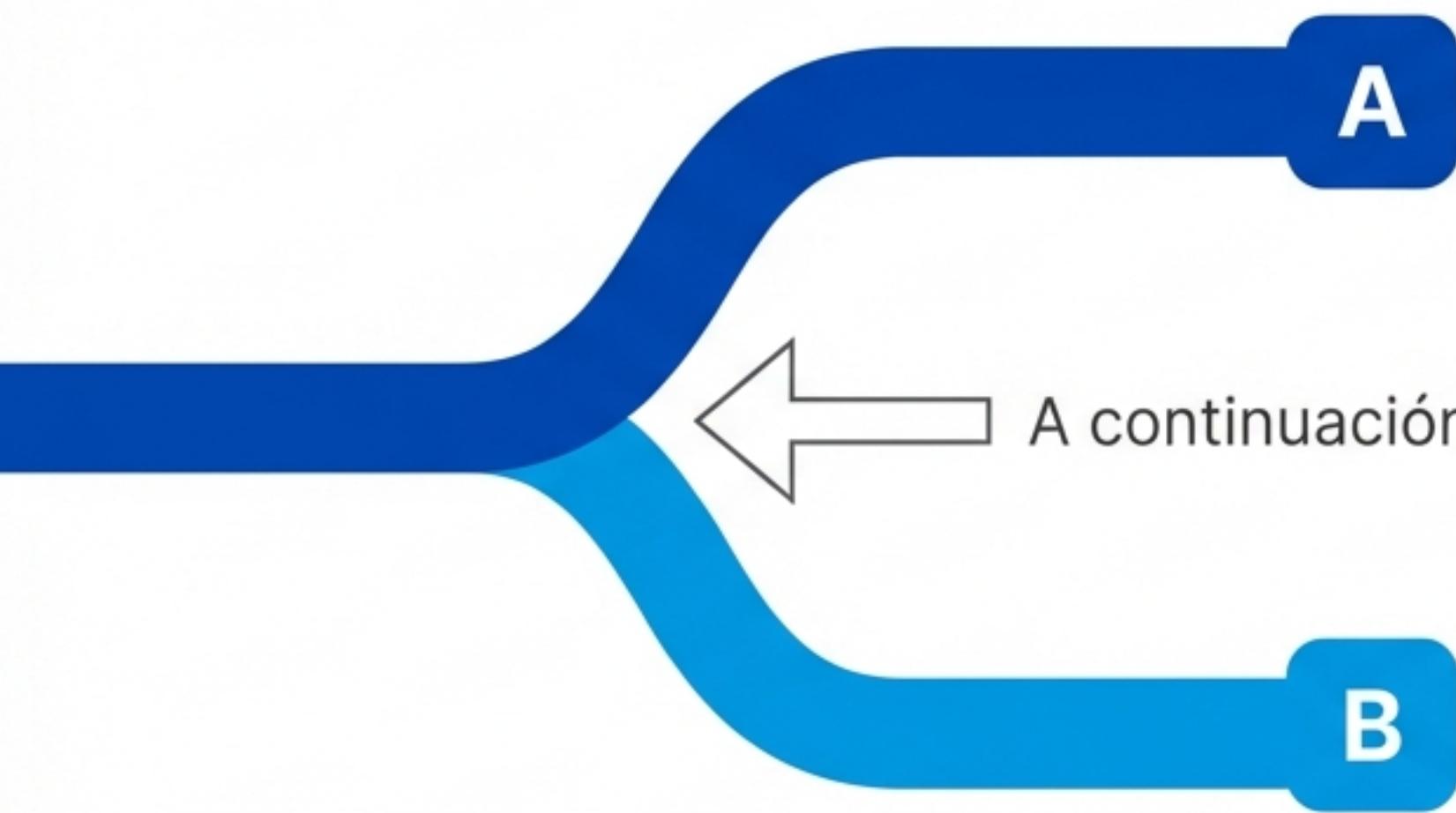
## Opción: Matemáticas orientadas a enseñanzas aplicadas

**Para quién:** Formación Profesional (FP) o estudiantes indecisos sobre la universidad.

**Por qué:** Enfoque práctico y utilitario.

# Bachillerato: Definiendo tu Modalidad

En Bachillerato, las matemáticas dejan de ser genéricas. Se estructuran rígidamente según la modalidad que elijas.



A

## **Bachillerato de Ciencias y Tecnología**

Rigor Técnico y Científico

A continuación, desglosamos qué implica cada ruta.

B

## **Bachillerato de Humanidades y CC.SS**

Análisis de Datos y Sociedad

# Ruta A: Bachillerato de Ciencias y Tecnología

El lenguaje de la ciencia pura.

## 1.º Bachillerato

Matemáticas I (4h)

## 2.º Bachillerato

Matemáticas II (4h)

- Orientada a estudios universitarios técnicos.
- Complementada por materias específicas como Física, Dibujo Técnico o Biología.

**Destination**  
Ingeniería,  
Física,  
Química,  
Matemáticas



Recomendado si buscas carreras STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics).

# Ruta B: Bachillerato de Humanidades y Ciencias Sociales

El análisis de la realidad social.

## 1.º Bachillerato

Matemáticas Aplicadas  
CC.SS I (4h)

## 2.º Bachillerato

Matemáticas Aplicadas  
CC.SS II (4h)

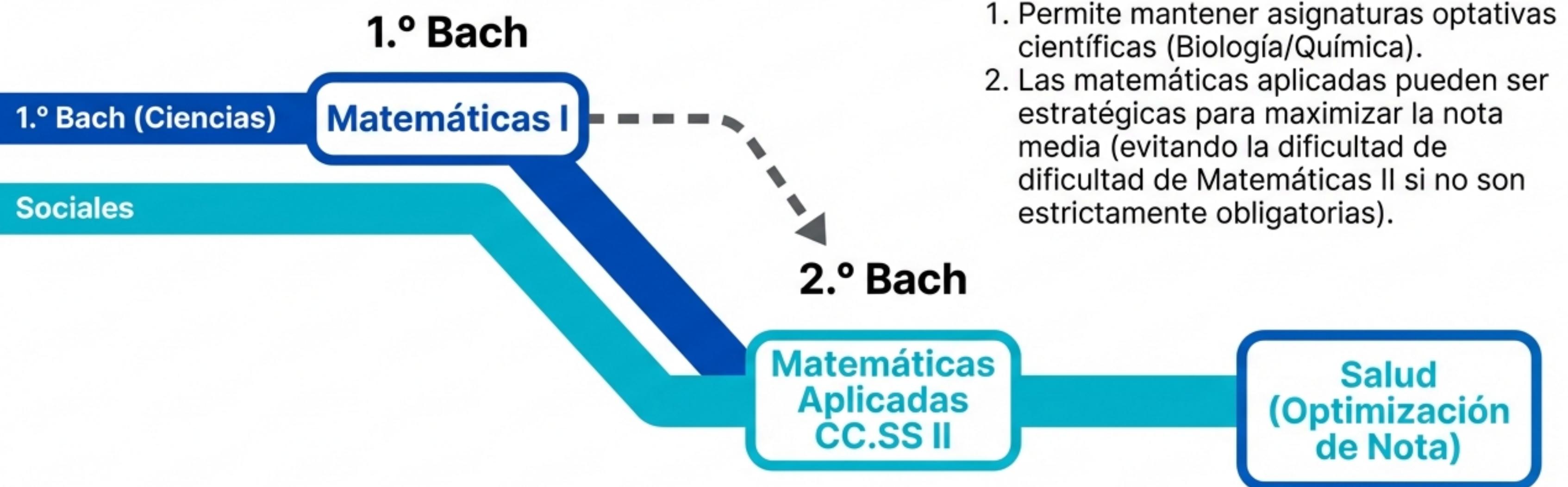
## Destination

ADE, Economía, Sociología,  
Psicología, Derecho

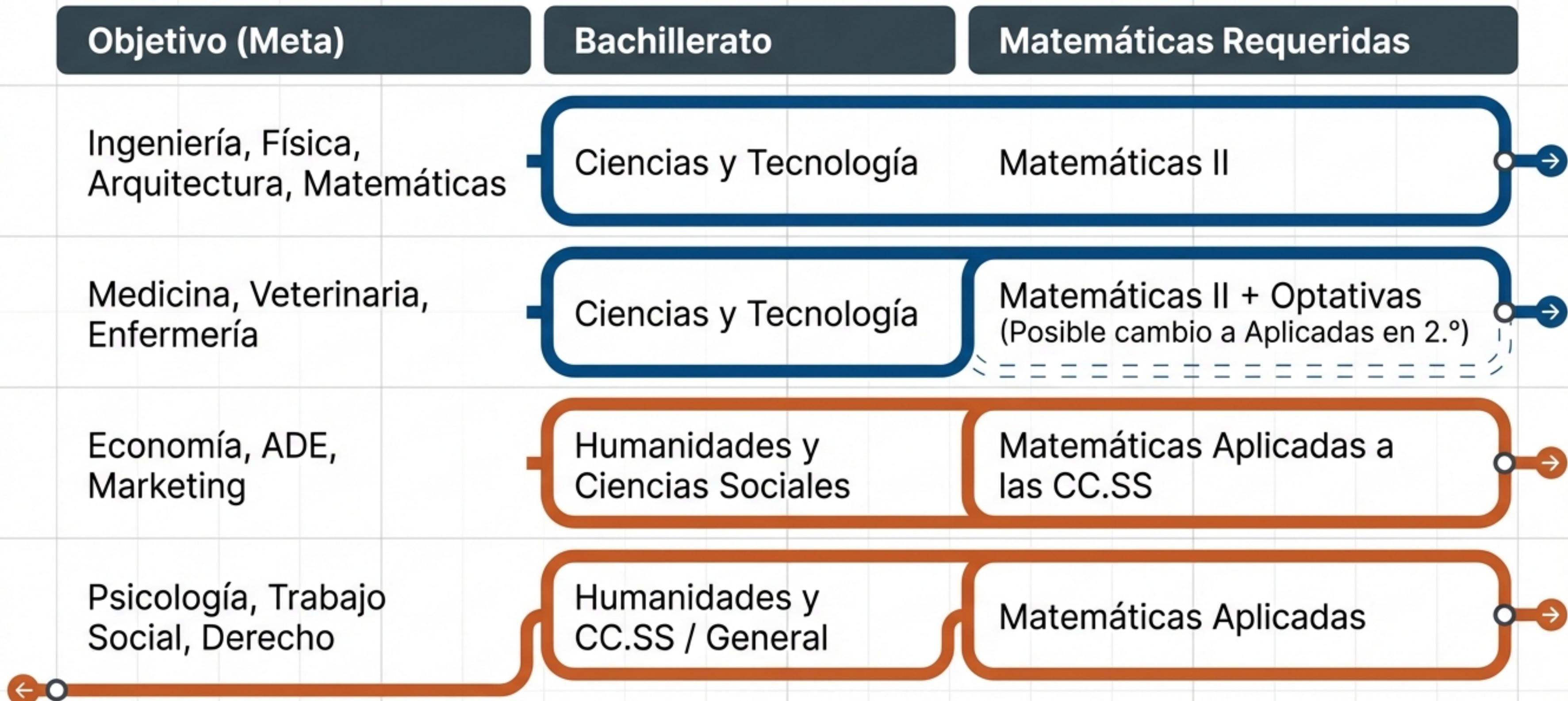
- Orientadas a economía, estadística, finanzas y análisis de datos.
- Ojo: Si eliges esta modalidad, no cursas Matemáticas II, lo cual limita el acceso a ingenierías o física.

# La Estrategia Sanitaria (El Cambio de Carril)

Ruta híbrida para carreras de Salud (Enfermería, Medicina).



# La Brújula: Tu Meta Define Tu Matemática



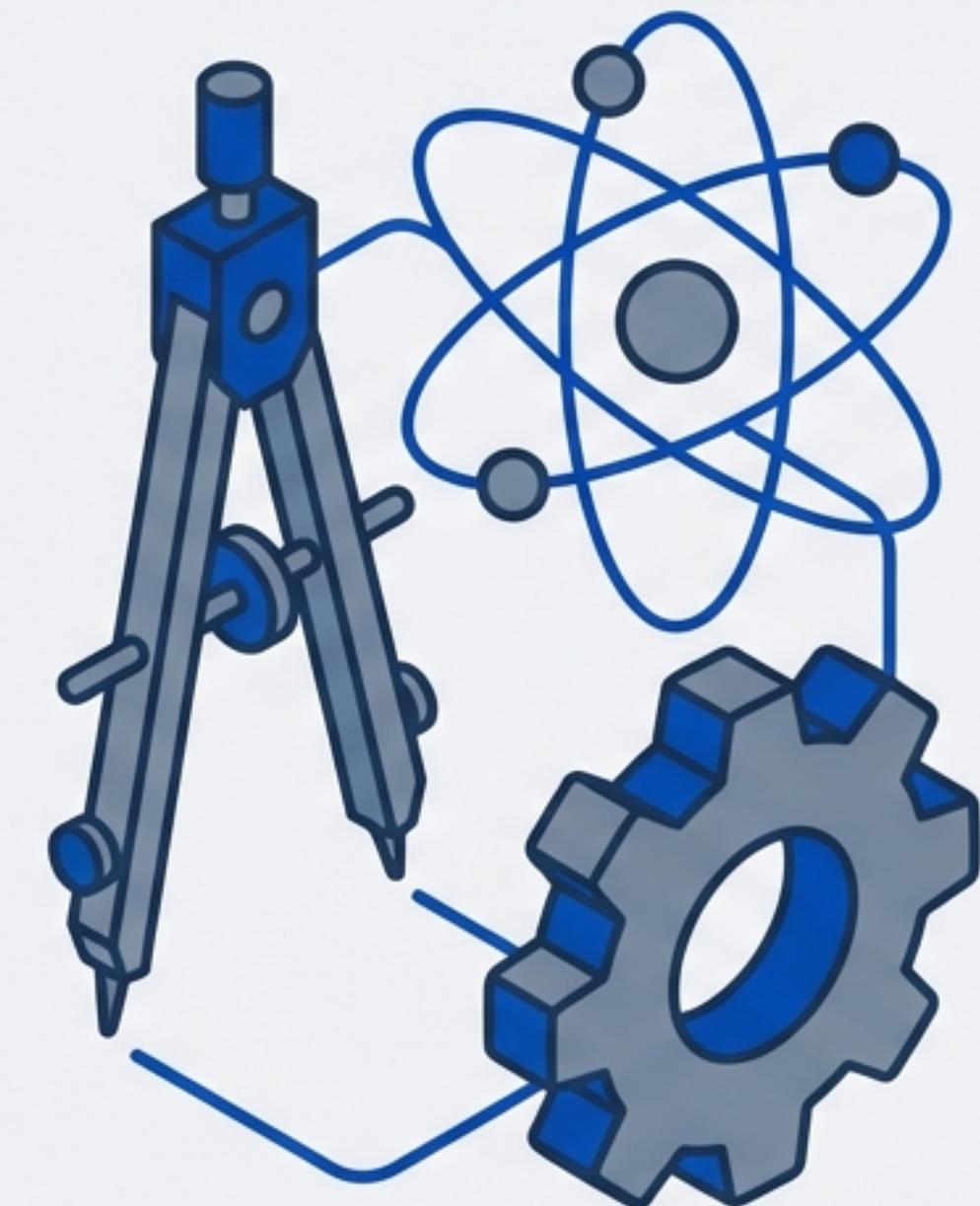
# Perfil: El Ingeniero y Científico

¿Te ves diseñando edificios, programando software o investigando física pura?

## Tu Ruta:

1. ESO 4: Matemáticas Académicas
2. Bachillerato: Ciencias y Tecnología
3. Asignatura Crítica: Matemáticas II

Razón: Necesitas el cálculo y el álgebra abstracta como herramientas diarias.



# Perfil: Ciencias de la Salud

¿Tu meta es Medicina, Veterinaria o Enfermería?

## Tu Ruta:

- 1.
- 2.
- 3.

ESO 4:  
Matemáticas  
Académicas

Bachillerato:  
Ciencias y  
Tecnología (para  
acceder a  
Biología/Química)

Decisión Crítica:  
Generalmente  
Matemáticas II,  
pero con la opción  
estratégica de  
cambiar a Matemáticas  
Aplicadas en 2.<sup>º</sup>  
curso si buscas  
optimizar tu media.



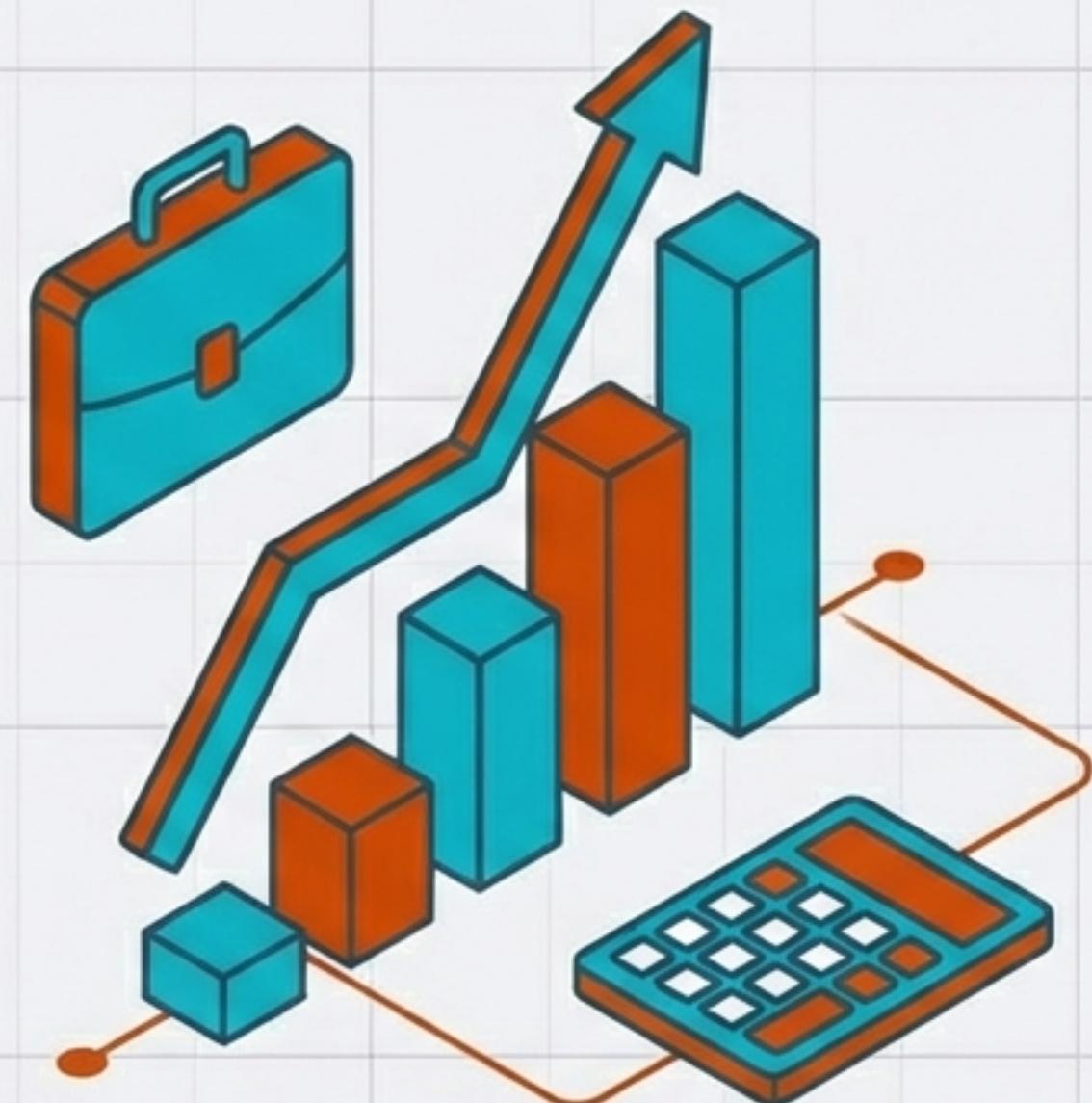
# Perfil: Economía y Ciencias Sociales

¿Te interesa el mundo de la empresa (ADE), el derecho, la psicología o el marketing?

## Tu Ruta:

1. ESO 4: Matemáticas Académicas
2. Bachillerato: Humanidades y Ciencias Sociales
3. Asignatura Crítica: Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales

Razón: Tu herramienta principal será la estadística y el análisis de datos, no la física.



# Conclusiones Clave

## 1 La base es obligatoria

En la ESO las matemáticas son inevitables; en 4.<sup>º</sup> curso empiezas a construir tu futuro (Académicas vs. Aplicadas).

## 2 La modalidad manda

En Bachillerato, el peso de las matemáticas depende directamente de la modalidad (Ciencias vs. Humanidades).

## 3 Ciencias = Exigencia Técnica

Matemáticas II para estudios técnicos.

## 4 Sociales = Datos

Matemáticas Aplicadas para economía y análisis.

# ¿Sigues con dudas en tu ruta?



Elegir itinerario es una decisión compleja. No tienes que hacerlo solo.

Recurso Principal: Los profesores del departamento y el equipo de orientación están a tu disposición para personalizar este consejo según tu situación.

**Pregunta, infórmate y elige el camino que te lleve a tu meta.**