

ORIENTACIÓN SOBRE LA DECISIÓN DE QUÉ MATEMÁTICAS CONVIENE CURSAR EN 3º Y EN 4º ESO SEGÚN INTERESES VOCACIONALES DEL ALUMNO (decisión que debe tomarse hacia el final de 2º ESO y hacia el final de 3º ESO):

En el sistema educativo actual, en **3º de la ESO** se imparten dos asignaturas de Matemáticas diferentes:

- Matemáticas Orientadas a las Enseñanzas Académicas (**Matemáticas Académicas**).
- Matemáticas Orientadas a las Enseñanzas Aplicadas (**Matemáticas Aplicadas**).

Los alumnos/as que pasen de 2º ESO a 3º ESO, tendrán que escoger entre una de estas dos opciones.

En **4º ESO** se imparten de nuevo estas dos modalidades de Matemáticas, en función del itinerario/opción escogido por el alumno/a, que puede ser:

- Enseñanzas Académicas (opción en la que se imparte **Matemáticas Académicas**)
- Enseñanzas Aplicadas (opción en la que se imparte **Matemáticas Aplicadas**)

Aunque no es estrictamente vinculante la opción de Matemáticas cursada en 3º de la ESO para la elección del itinerario en 4º de la ESO, sí que resulta totalmente recomendable ser coherente con la enseñanza que cada alumno/a tenga previsto recibir.

En el sistema actual de enseñanza en Secundaria, el estudio de las **Matemáticas Académicas** está orientado directamente a cursar **Bachillerato** como paso previo a los **estudios universitarios**.

El estudio de **Matemáticas Aplicadas** está orientado a aquellos alumnos que tengan previsto optar por una **formación profesional** no universitaria. La elección de la asignatura de matemáticas a cursar en 3º de la ESO (Matemáticas Académicas o Aplicadas) debe hacerse en base a este criterio.

La razón por la que debe seguirse el criterio anterior es que las matemáticas de Bachillerato dan continuidad a los contenidos de **Matemáticas Académicas** de 3º y 4º de ESO. De esta forma, si un alumno cursa **Matemáticas Académicas** en la ESO, se considera que tendrá la base necesaria para poder asimilar los contenidos de las matemáticas de Bachillerato.

Este criterio requiere dos aclaraciones a tener muy en cuenta:

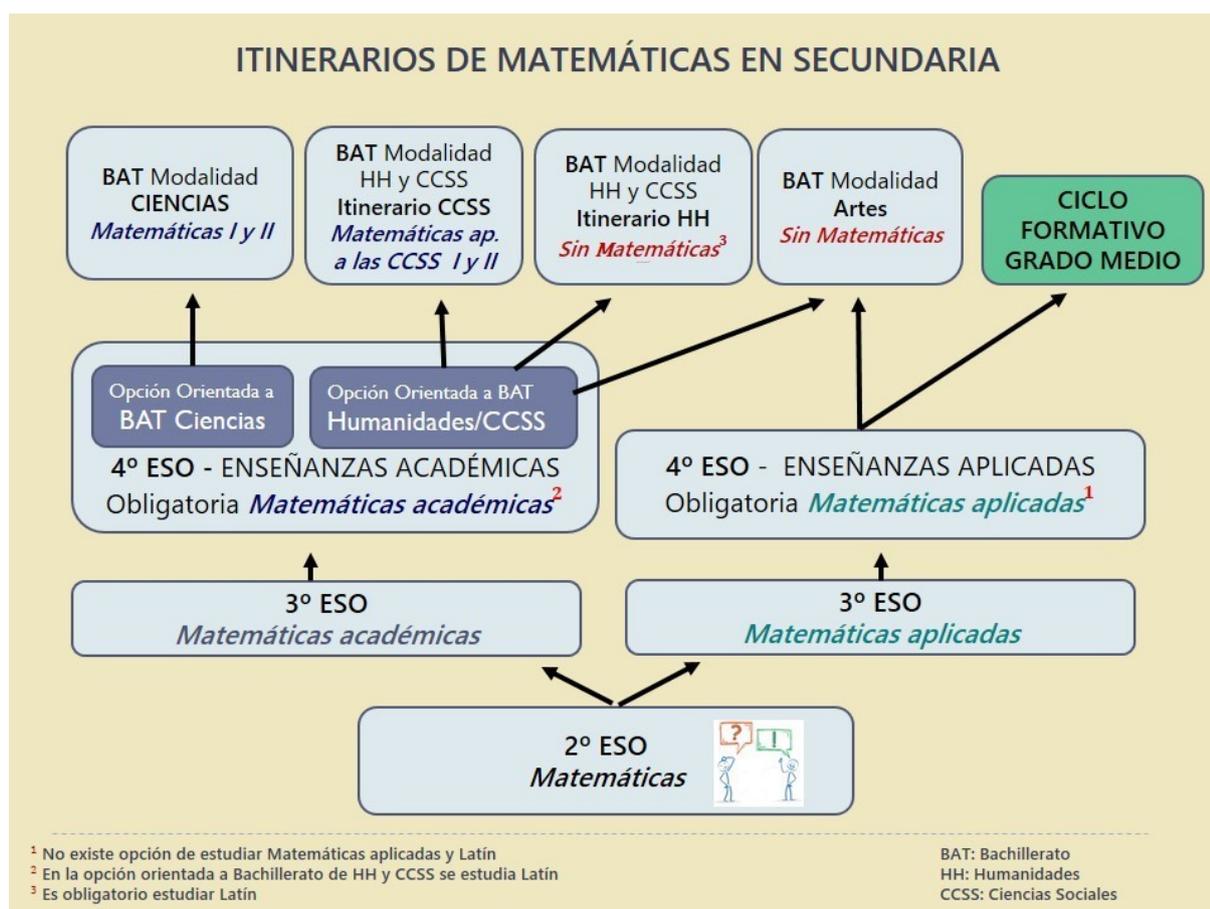
- 1) El alumno/a que tenga previsto realizar la modalidad de **Bachillerato de Artes**, no tendrá entre sus asignaturas Matemáticas, y por lo tanto, no le serán requeridos los conocimientos de las Matemáticas Académicas de 3ª y 4ª de la ESO. En este caso, si tiene cierta dificultad o rechazo a la asignatura, se le puede recomendar seguir el itinerario de 4º de Enseñanzas Aplicadas (lo cual implica la asignatura de Matemáticas Aplicadas) y que en principio se recomendaba para la Formación Profesional.
- 2) Aunque en la Modalidad de **Bachillerato de Humanidades y Ciencias Sociales** existe un Itinerario de Humanidades en el que no se imparte matemáticas, se recomienda igualmente cursar en 4º ESO Enseñanzas Académicas (lo cual implica **Matemáticas Académicas**). En este caso, la

recomendación no es únicamente por los conocimientos de la materia en sí, sino porque sólo con la opción de las

Enseñanzas académicas en 4º de la ESO es posible estudiar la asignatura de Latín, la cual es obligatoria en 1º de Bachillerato en el Itinerario de Humanidades. No existe ninguna opción de cursar Matemáticas Aplicadas y Latín en 4º de la ESO. Para poder cursar Latín en este curso, como base de la asignatura de latín de 1º de Bachillerato, la única opción es cursar las **Matemáticas Académicas**.

(En este caso, como último recurso, si el alumno/a tiene muchas dificultades para aprobar las Matemáticas Académicas, puede contar con que es legal aprobar 4º ESO y obtener el Graduado Escolar aunque no logre aprobar dicha asignatura en tiempo y forma).

A continuación se muestra un esquema aclaratorio con los itinerarios académicos implicados en los criterios de elección de las matemáticas en Secundaria.



Además, en 4º ESO, dentro de la opción de las “Matemáticas Académicas”, tienes dos itinerarios posibles que tendrás que definir según te interese un futuro más de tipo científico o humanístico-

social. En el primer caso, junto con las matemáticas académicas cursarás Física-Química y Biología; mientras que en el segundo caso cursarás Economía y Latín.

En el caso de cursar las “Matemáticas Aplicadas”, se cursa Tecnología e Iniciación a la Actividad Empresarial (o Ciencias Aplicadas a la Actividad Profesional, cuando esta alternativa se ofrece en el centro educativo).

ASIGNATURAS TRONCALES DE MODALIDAD (3 horas cada asignatura)		
ITINERARIOS BACHILLERATOS *Con matemáticas orientadas a las Enseñanzas Académicas		ITINERARIO FORMACIÓN PROFESIONAL **Con matemáticas orientadas a las Enseñanzas Aplicadas
CIENCIAS	HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES	CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO
FÍSICA Y QUÍMICA BIOLOGÍA	ECONOMÍA LATÍN	TECNOLOGÍA
		Una de: INICIACIÓN A LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL CIENCIAS APLICADAS A LA ACTIVIDAD PROFESIONAL