

ANEXO 5:

ORIENTACIONES ACADÉMICAS DESDE EL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Como en cursos anteriores, el profesorado del Departamento de Matemáticas traslada la siguiente información al alumnado antes del periodo de prematricula en el tercer trimestre. Esta información se hace llegar a Jefatura de Estudios y al Departamento de Orientación.

**ORIENTACIÓN ACADÉMICA DESDE EL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS AL
ALUMNADO DE 3º DE ESO
MATRÍCULA EN 4º DE ESO PARA EL CURSO 2025/26**

Para el próximo curso, en 4º de la ESO tendrás que elegir entre Matemáticas A y Matemáticas B.

¿MATEMÁTICAS A ó B EN 4º DE ESO?

La recomendación y orientación académica que se hace desde el Departamento de Matemáticas, se puede resumir en:

"EL alumnado que se oriente a realizar un itinerario que conduzca al Bachillerato, debe cursar MATEMÁTICAS B (antes, Matemáticas Académicas)".

Es muy importante que hagáis esta elección no en base a si son más “fáciles o difíciles”, sino teniendo en cuenta si queréis continuar cursando estudios posteriores a bachillerato o no. En nuestro centro tenemos indicada una concreción en Matemáticas B dependiendo de si vas a estudiar Matemáticas Aplicadas a las CCSS I o Matemáticas I (Ciencias y Tecnológico).

El diseño de la materia de Matemáticas A (antes, Matemáticas Aplicadas) en 4º de ESO, está realizado para alumnado que no va a cursar Bachillerato al finalizar la ESO.

Para el alumnado que, al finalizar 4ºESO, se disponga a realizar un ciclo formativo o, simplemente, dejar de estudiar, será para el que estén diseñadas la Opción A de Matemáticas.

En caso de duda ante un Ciclo Formativo específico, consúltalo con tu profesor/a de Matemáticas o en el Departamento de Orientación.

Si un alumno cursa **Matemáticas A**, no estará preparado para cursar Bachillerato.

Si un alumno opta por las **Matemáticas B** es porque piensa cursar bachillerato, o porque se le dan bien las matemáticas.

Esperamos que estas indicaciones te sean de ayuda para plantear tu matrícula del curso próximo y los estudios posteriores.

Departamento de Matemáticas del IES Monterroso

ORIENTACIÓN ACADÉMICA DESDE EL DEP. DE MATEMÁTICAS

AL ALUMNADO DE 3º DE ESO:

OPTATIVAS PARA LA MATRÍCULA EN 4º DE ESO PARA EL CURSO 2025/26

Para el próximo curso el Departamento de Matemáticas ofrece dos proyectos interdisciplinares, de 2 horas semanales, al alumnado de 4º de ESO, según el itinerario que elija:

➤ **“MATEMÁTICAS EN LAS CIENCIAS”** es un proyecto interdisciplinar que podrá cursar el alumnado de los itinerarios 1 y 2 (Tecnológico y Ciencias, respectivamente).

Complementa y amplía la materia de Matemáticas B, y las desarrolla relacionándolas con otras ciencias, a través de la resolución de problemas surgidos en el ámbito de la Física, la Medicina, la Biología, la Geología, etc.

¿QUÉ VENTAJAS TIENE CURSAR “MATEMÁTICAS EN LAS CIENCIAS”?

La materia **“Matemáticas en las Ciencias”** va a permitir al alumnado afianzar y profundizar y, por tanto, mejorar, su competencia matemática. Le va a proporcionar herramientas adicionales para poder enfrentarse con éxito a la materia de Matemáticas I en 1º de bachillerato.

➤ **“MATEMÁTICAS PARA LA VIDA”** es un proyecto interdisciplinar que podrá elegir el alumnado del itinerario 3 (Ciencias Sociales).

Complementa y refuerza la materia de Matemáticas B, y en ella se resolverán problemas en un contexto cotidiano y próximos al alumno; es decir, se llevará a cabo una aplicación de las matemáticas a la vida cotidiana y de interpretación de situaciones reales.

¿QUÉ VENTAJAS TIENE CURSAR “MATEMÁTICAS PARA LA VIDA”?

Las **“Matemáticas para la Vida”** va a permitir al alumnado reforzar su competencia matemática. Está diseñada para:

- Ayudar al alumnado de 4º de ESO que tiene ciertas dificultades con las matemáticas (incluso pendiente de aprobar de algún curso anterior) a mejorar sus resultados en la materia de Matemáticas B.
- Favorecer que el alumnado que elija el itinerario 3 (Ciencias Sociales) pueda continuar con éxito en la materia de Matemáticas de 1º de Bachillerato de la Modalidad de Ciencias Sociales.

Esperamos que estas indicaciones te sean de ayuda para plantear tu matrícula del curso próximo y los estudios posteriores. Cualquier duda, por favor, consulta con tu profesor o profesora de Matemáticas.

ORIENTACIÓN ACADÉMICA DESDE EL DEP. DE MATEMÁTICAS

AL ALUMNADO QUE CURSARÁ BACHILLERATO DURANTE EL CURSO 2025/26

Atendiendo a las nuevas ponderaciones que se ofrecen para el acceso a los grados en Andalucía (consultar en el resto de comunidades), el centro ofertará al alumnado de bachillerato las siguientes posibilidades:

En 1º de Bachillerato:

- **Cursar Matemáticas I dentro de la modalidad de Ciencias y Tecnología de Bachillerato:** recomendado para alumnado procedente de los itinerarios Tecnológico y Ciencias de la Salud de 4º ESO.
- **Cursar Matemáticas aplicadas a las CCSS I dentro de la modalidad de CCSS y Humanidades de Bachillerato:** recomendado para alumnado procedente de cualquier itinerario de 4º ESO en el que se haya cursado la materia Matemáticas B.
- **Cursar Matemáticas Generales dentro de la Modalidad General de Bachillerato.**

Si se opta por la matriculación en la modalidad de Ciencias y Tecnología, el Departamento de Matemáticas aconseja completar la formación con la optativa de “Estadística y probabilidad” de 1º de Bachillerato.

Posteriormente, con la normativa actual, en 2º de Bachillerato:

Tenemos varias situaciones:

- **Si se cursó Matemáticas I, se podrá matricular en Matemáticas II (siendo de continuidad).** En tal caso, el Departamento de Matemáticas aconseja completar la formación con la optativa de “Estadística en PEvAU” en 2º de bachillerato. Aunque en la programación de Matemáticas II se incluyen sesiones para trabajar los saberes básicos incluidos en PEvAU desde el Curso 24/25, la densidad de tal materia no permite desarrollarlos ampliamente. Por ello, a quien interese, puede estudiarlos a lo largo del curso en la optativa, ya que este centro oferta esta posibilidad.
- **Si se cursó Matemáticas I, las aprobaste y en segundo de Bachillerato decides matricularte de Matemáticas aplicadas a las CCSS II, NO tendrás pendientes las Matemáticas aplicadas a las CCSS I.** Esta es la novedad que contempla la nueva normativa; no olvides que la ponderación a ciertos grados desde ambas modalidades es la misma en Andalucía (pero debes consultar en otras comunidades).

En esta situación, lo ideal sería que hubieses cursado la optativa “Estadística y probabilidad” en 1º de bachillerato, ya que equivale a un trimestre que se estudia en Matemáticas aplicadas a las CCSS I y no en Matemáticas I.

En cualquier caso, NO SIENDO DE CONTINUIDAD CON LA OPTATIVA DE 1º DE BACHILLERATO, “Estadística en PEvAU” en 2º de bachillerato sería un complemento ideal para tu formación y refuerzo en Matemáticas de CCSS de cara a las PEvAU.

- **Si se cursó Matemáticas aplicadas a las CCSS I y se continúa en esa misma modalidad en segundo,** con Matemáticas aplicadas a las CCSS II, la experiencia y resultados de más de una década nos invitan a recomendarte esta optativa como complemento y refuerzo de cara a consolidar tu nota en Matemáticas aplicadas a las CCSS II y de cara a la PEvAU.

Esperamos te sean de ayuda estas indicaciones. Cualquier duda, pregunta a tu profesor/a de Matemáticas.

ORIENTACIÓN ACADÉMICA DESDE EL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

AL ALUMNADO DE 1º DE BACHILLERATO:

MATRÍCULA EN 2º DE BACHILLERATO Curso 2025/26

Desde hace más de quince años, el Departamento de Matemáticas ofrece la materia de diseño propio “**Estadística en PEvAU**” (de 2 horas semanales) al alumnado de 2º de Bachillerato.

¿POR QUÉ ELEGIR ESTADÍSTICA en PEvAU EN 2º DE BACHILLERATO?

La recomendación y orientación académica que hacemos desde el Departamento de Matemáticas es que consultéis los planes de estudio de los grados/ciclos que tengáis intención de estudiar, para comprobar si en alguno de los cursos, aparece alguna materia relacionada con la Estadística, Análisis de datos o similares; además, es recomendable también tener en cuenta la ponderación de Matemáticas (II y CCSS II) de cara a futuros estudios.

Consideramos que:

- **Para el alumnado de 1º de Bachillerato de Ciencias/Tecnológico**, la optativa de **Estadística en PEvAU** completa la parte del temario que no es fácil de tiempo a desarrollar en profundidad en Matemáticas I y II; aunque estos saberes están incluidos en sus programaciones para trabajarlos en algunas sesiones, la densidad de tales materias impide poder trabajarlas más.

Así, si la ponderación de Matemáticas te resulta óptima para lo que pretendes estudiar tras el instituto, podrías presentarte en las PEvAU en cualquiera de las dos opciones, Matemáticas II o las Matemáticas Aplicadas a las CCSS (incluso a ambas).

Los Bloques en los que se divide la prueba de Matemáticas Aplicadas a las CCSS en las PEvAU:

- Bloque B y C (Análisis y Probabilidad): trabajados en Matemáticas I y II.
- Bloques C y D (Probabilidad, Muestras e Inferencia): trabajados en Estadística.
- Bloque A (Álgebra): Matrices, se trabaja en Matemáticas II, y el inicio de Programación Lineal, en Matemáticas I (parte). En Estadística, se ve programación Lineal completa.

- **Para los alumnos de 1º de Bachillerato de CCSS**, esta optativa sería un refuerzo que nunca está de más para aspirar a una buena calificación en las Matemáticas de 2º de bachillerato, especialmente para aquellos alumnos que tienen dificultades en esta materia, ya que se incluyen contenidos de 1º y 2º de Bachillerato de esta modalidad, además de una preparación para la prueba de las PEvAU.

Esperamos que estas indicaciones te sean de ayuda para plantear tu matrícula del curso próximo y los estudios posteriores. Cualquier duda, por favor, consulta con tu profesor o profesora de Matemáticas.