

“MATEMÁTICAS: APLICACIONES E INTERPRETACIÓN” (MAI NM)

INFORMACIÓN INICIAL SOBRE LA MATERIA.

BACHILLERATO INTERNACIONAL.

IES FERNANDO DE HERRERA, CURSO 2022-2023.

El estudio de una materia de Matemáticas es obligatorio en el Programa del Diploma (PD) del Bachillerato Internacional (BI). La presente información se refiere a la materia MAI NM.

La materia MAI NM tiene un total de 4 horas lectivas semanales, a lo largo de los dos cursos de Bachillerato.

Al final de los dos cursos, el alumnado que haya alcanzado los objetivos planteados aprobará las materias de **Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I y II**, correspondiente al **Currículo Nacional**, y estará bien preparado para realizar de manera óptima la **prueba de MAI NM del BI**, que se realiza en el mes de mayo del segundo curso. Por ello, durante los dos cursos se impartirán los contenidos exigidos por ambos currículos, el Nacional y el del BI, con el fin de que el alumnado competente pueda obtener ambas titulaciones.

Para evaluar las Matemáticas del Currículo Nacional, se utilizarán entre otros instrumentos pruebas escritas en cada uno de los trimestres de cada uno de los dos cursos. Además, en cada uno de los trimestres, y al final de cada curso, se informará a alumnado y familias de la evolución de su rendimiento.

En lo que respecta a las matemáticas MAI NM, además de ir adquiriendo los diversos conocimientos y destrezas expresados en el currículo de la materia, y que le prepararán para la prueba externa final del mes de mayo del segundo año, el alumnado deberá realizar un trabajo denominado “**exploración interna**”, a lo largo de los dos cursos académicos, que será calificado por el profesor de la materia y moderado externamente por personal de la organización del BI, y que supondrá el 20% de su nota de Matemáticas en el PD del BI. El resto de su nota de Matemáticas en el BI lo obtendrá de la citada prueba externa del mes de mayo del segundo curso.

El uso de medios tecnológicos es clave en las Matemáticas del PD del BI. Entre ellos, debemos indicar la necesidad de saber utilizar con soltura una **calculadora gráfica programable**, que será necesaria para la realización de la prueba escrita al final del Programa. Por ello, es necesario que el alumnado disponga de ella. La calculadora recomendada por nuestro centro,

y que se encuentra entre las que se ajustan a los requerimientos del BI, es la **CASIO FX-CG50**. No obstante, se recomienda no adquirirla hasta que se tengan las primeras reuniones con el profesor o profesora de la asignatura.

Se adjunta a este documento con contenidos que pueden servir de orientación al alumnado sobre los conocimientos previos que debe poseer para comenzar el curso de MAI NM sin problemas de base. Por ello, se le anima a que los revise y compruebe que tiene soltura en ellos, y en caso contrario ponga los medios para que, al inicio del curso, tenga facilidad en ellos y pueda iniciar su camino con confianza.

En los primeros días de clase el profesor o profesora de la materia informará detalladamente de estas y otras cuestiones que puedan surgir, en la confianza de que con trabajo, ilusión y constancia podrán desarrollar de manera óptima las distintas destrezas matemáticas que se van a trabajar en los dos próximos cursos.

Un saludo cordial