

Matemáticas en Bachillerato

Matemáticas I y II

Están indicadas para alumnado que vaya a cursar estudios universitarios de Ciencias o Escuelas de Ingeniería.

Perfil del estudiante: Alumnado con interés por áreas como matemáticas, física, informática o tecnología. Tienen gran capacidad de razonamiento, observación, concentración, análisis y experimentación. Tienden a ser personas críticas, curiosas, estudiosas.

Carreras Vinculadas: Depende de la materia de modalidad de 2º de Bachillerato que se elija para examinarse en la PEuAll:

Ciencias: Biología, Biotecnología, Bioquímica y Biomedicina, Ciencias Ambientales, Física, Matemáticas, Química y similares.

Ingeniería y Arquitectura: Todas las especialidades de Ingeniería e Ingeniería de la Edificación (Arquitectura).

Ciencias de la Salud: (alumnado con interés por la rama sanitaria)

Carreras Vinculadas: Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Farmacia, Nutrición Humana y Dietética, Logopedia, Psicología, Medicina, Odontología, Óptica y Optometría, Podología, Enfermería, Fisioterapia, Veterinaria, Biología, Ciencias Ambientales.

Matemáticas aplicadas a las Ciencias Sociales I y II

Las Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I y II están recomendadas para el alumnado que va a cursar estudios universitarios de Empresariales y otros no específicos de Ciencias.

Perfil del estudiante: Alumnado con gusto por los temas sociales, económicos y políticos. Les interesa relacionarse con la gente y son buenos comunicadores, observadores, con una gran memoria, intuitivos, con capacidad de comprensión y expresión, persuasivos, responsables y en general con buenas habilidades sociales.

Carreras Vinculadas: Depende de la materia de modalidad de 2º de Bachillerato que se elija para examinarse en la PEuAll:

Ciencias Sociales y Jurídicas: Economía, Ciencias Políticas y de la Administración, Finanzas y Contabilidad, Turismo, Derecho, Trabajo Social, Maestro, Ciencias de la Actividad Física y Deportiva, Pedagogía, Periodismo, Comunicación Audiovisual y similares.



Optativas 1º

Bachillerato

1. Anatomía Aplicada

Estudio y profundización del cuerpo humano, su anatomía y funcionamiento. Materia imprescindible para aquellas que quieran encaminar su actividad profesional a la rama biosanitaria y la actividad física.

2. Antropología y Sociedad

Esta materia dirige la atención a la forma en que los distintos sectores de la sociedad se ensamblan entre sí y se transforman mutuamente, y examina cuáles son las consecuencias de ese cambio social. Se trata de una disciplina muy útil, por sus muchas aplicaciones en la vida cotidiana.

3. Creación digital y pensamiento computacional

Programación, Inteligencia artificial, seguridad informática, IoT y big data son algunas cosas de las que conocerás en esta materia mediante el trabajo en equipo y la resolución de problemas usando el pensamiento computacional.

4. Cultura Emprendedora y Empresarial

Materia que ahonda en el conjunto de valores, conocimientos y habilidades que permiten pensar, crear y reinventar negocios. Ayuda a una mejor formación al alumnado que quiera acceder a ciclos o grados relacionados con la economía.

5. Educación para la convivencia democrática I

Ayuda a la formación de ciudadanos comprometidos de forma activa en la transformación positiva de la sociedad y en la realización de sus valores esenciales de igualdad, libertad y justicia.

6. Francés

Si tu le lis, tu es mon élève! Gracias a la materia de francés adquirirás las competencias y destrezas necesarias para comunicarte oralmente y por escrito en una nueva lengua extranjera tan importante en la sociedad actual. Al final de la etapa alcanzarás un nivel A2- B1 que te permitirá presentarte a las pruebas libres para la obtención del título.

7. Patrimonio cultural y artístico de Andalucía

Nos permite conocer la identidad de nuestra tierra y acercarnos a su Historia viva a través de múltiples manifestaciones, materiales e intangibles, que merecen ser conocidas y preservadas.

8. TIC I

Comprender el impacto de las nuevas tecnologías en nuestro mundo desde un pequeño teléfono móvil hasta la red de redes a través de la globalización, del big data y la inteligencia artificial, y cómo afecta a nuestro día a día mediante el uso de aplicaciones de propósito específico.

9. Tecnología e ingeniería I (4 horas)

Materia en la que aprenderás en profundidad y de forma práctica a hacer maquetas de instalaciones eléctricas de una vivienda; así como conceptos técnicos avanzados y su puesta en práctica en electrónica digital y analógica.

Optativas 2º

Bachillerato

1. Actividad física, salud y sociedad

Materia cuyo principal objetivo es practicar actividad física (diferente y en función de los intereses de nuestro alumnado), como medio de desconexión en este curso tan estresante. Fomentando la adquisición de hábitos saludables.

2. Ciencias de la tierra y del medio ambiente

Materia en la que se estudiará la relación del ser humano con el medio ambiente y los impactos generados por su actividad, además de las medidas de conservación y prevención. Se trata de que toméis conciencia de las repercusiones que tiene nuestra actividad sobre el planeta.

3. Educación para la convivencia democrática II

Ayuda a la formación de ciudadanos comprometidos de forma activa en la transformación positiva de la sociedad y en la realización de sus valores esenciales de igualdad, libertad y justicia.

4. Electrotecnia

Esta materia versa acerca de la electricidad y sus aplicaciones, comenzando por los fundamentos físicos de las corrientes eléctricas y avanzando por corriente alterna, teoría de circuitos y aplicaciones diversas como motores eléctricos.

5. Finanzas y economía

Es el campo de la economía que nos permite conocer cómo se administra el dinero, cómo conseguirlo para llevar a cabo proyectos empresariales o cómo invertirlo para obtener rentabilidad; en definitiva, qué hacer con el dinero. Fundamental para estudios posteriores en ciclos y grados relacionados con la economía.

6. Fundamentos de administración y gestión

Esta materia se encarga del estudio de la gestión de la empresa. Pretende unir el conocimiento en el aula con el mundo real de la empresa, del trabajo y de la sociedad. Fundamental para estudios posteriores en ciclos y grados relacionados con la economía.

7. Mitología clásica

La mitología clásica es el conjunto de leyendas o mitos griegos y romanos que tuvieron vigencia como tales leyendas en cualquier momento del ámbito temporal que va desde los orígenes de la civilización griega y romana hasta el año 600 d. C.

8. Programación y computación

Nos introduciremos en el lenguaje del futuro, los lenguajes de programación, realizando una introducción a estos en sistemas informáticos, aplicaciones móviles y robótica. Se desarrollará el trabajo en equipo y la resolución de problemas mediante el pensamiento computacional.

9. Psicología

La Psicología no es sólo una actividad científica dedicada a ordenar y explicar los fenómenos psíquicos, sino también una profesión destinada a intervenir en el equilibrio y autocuidado de los seres humanos, mejorar la productividad, la organización o la gestión de conflictos y a promover el bienestar personal.

10. TIC II

Descubriremos cómo publicar contenidos usando diferentes metodologías y de manera segura, así como introducirnos en el mundo de la programación de ordenadores.

11. Francés

Si tu le lis, tu es mon élève! Gracias a la materia de francés adquirirás las competencias y destrezas necesarias para comunicarte oralmente y por escrito en una nueva lengua extranjera tan importante en la sociedad actual. Al final de la etapa alcanzarás un nivel A2- B1 que te permitirá presentarte a las pruebas libres para la obtención del título.

12. Geología y ciencias ambientales (4 horas)

Estudio de la dinámica cambiante de nuestro planeta que abarca desde los procesos de origen interno hasta los procesos externos. Aprenderás sobre volcanes, terremotos, tsunamis y catástrofes naturales de gran índole.

9. Tecnología industrial II (4 horas)

Materia en la que aprenderás domótica e instalaciones eléctricas de una vivienda; así como conceptos técnicos avanzados y su puesta en práctica en electrónica digital y analógica, así como construcción y programación en Arduino.

ITINERARIOS BACHILLERATO

I E S L a M o j o n e r a
w w w . i e s l a m o j o n e r a . c o m

1º de Bachillerato

CIENCIAS Y
TECNOLOGÍA

HUMANIDADES Y
CIENCIAS
SOCIALES

MATERIAS COMUNES

Educación Física (2 horas)
Filosofía (3 horas)
Lengua castellana y Literatura I (4 horas)
Inglés I (4 horas)

**Materias específicas de la Modalidad
(Todas de 4 horas)**

Obligatorias ambas (4 horas)	Matemáticas I	Latín I	Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I
	Física y Química	Griego I	Economía
Elige 1 (4 horas)	Biología, Geología y Ciencias Ambientales	Historia del Mundo Contemporáneo	
	Dibujo Técnico I	Literatura Universal	

OPTATIVAS PROPIAS

(Elige una de 4 horas o dos de 2 horas)

2 horas	Anatomía Aplicada
	Antropología y Sociología
	Creación Digital y Pensamiento Computacional
	Cultura Emprendedora y Empresarial
	Educación para la Convivencia Democrática
	Francés
	Patrimonio Cultural y Artístico de Andalucía
4 horas	Tecnologías de la Información y la Comunicación I
	Materia no cursada de cualquier modalidad Tecnología e Ingeniería I

ELIGE UNA (todas de 1 hora)

Religión Católica
Religión Evangélica
Proyectos Transversales de Educación en Valores



I E S L A M O J O N E R A
C/Carretera de La
Mojonera, s/n. 41010 de San
Pedro de Alcantara

2º de Bachillerato

CIENCIAS Y
TECNOLOGÍA

HUMANIDADES Y
CIENCIAS
SOCIALES

MATERIAS COMUNES

Historia de España (4 horas)
Historia de la Filosofía (3 horas)
Lengua castellana y Literatura II (3 horas)
Inglés II (3 horas)

**Materias específicas de la Modalidad
(Todas de 4 horas)**

Obligatorias ambas (4 horas)	Matemáticas II	Latín II	Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II
	Física o Química (Elige una de ellas)	Griego II	Empresa y Diseño de Modelos de Negocios
Elige 1 (4 horas)	Biología	Geografía	
	Dibujo Técnico II	Historia del Arte	

OPTATIVAS PROPIAS

(Elige una de 4 horas o dos de 2 horas)

2 horas	Actividad Física, Salud y Sociedad
	Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente
	Educación para la Convivencia Democrática II
	Electrotecnia
	Finanzas y Economía
	Fundamentos de Administración y Gestión
	Francés
	Mitología Clásica
	Programación y Computación
	Psicología
4 horas	Tecnologías de la Información y la Comunicación II
	Materia no cursada de cualquier modalidad
	Francés
	Geología y Ciencias Ambientales Tecnología e Ingeniería II

ELIGE UNA (todas de 1 hora)

Religión Católica
Religión Evangélica
Proyectos Transversales de Educación en Valores