

MATERIAS de 1º de BACHILLERATO de CIENCIAS

GRUPO 2: TRONCALES DE OPCIÓN FÍSICA Y QUÍMICA (MATERIA OBLIGATORIA)	<p>Es una asignatura clave, de transición entre lo cursado en estas materias en la E.S.O. y la profundización y especialización de las mismas, que en 2º de bachillerato se cursan por separado.</p> <p>Dirigida a todos los alumnos de ciencias, tanto para los alumnos de ciencias e ingeniería como los de ciencias de la salud.</p>
DIBUJO TÉCNICO	<p>Se recomienda cursar dibujo técnico desde primero de bachillerato a todos los alumnos/as que tengan claro que desean estudiar los grados de Arquitectura e Ingenierías de: Caminos, Canales y Puertos. Industriales. Diseño industrial. Civil y Obras Públicas. Mecánica. Aeronáutico. Navales. Minas. Agrónomo. Montes. Forestales. Topografía. Geodesia y Cartografía...o Ciclos formativos de Grado Medio y Superior como Edificación y Obra Civil. Fabricación Mecánica. Diseño de Interiores. Artes Gráficas...</p>
BIOLOGIA Y GEOLOGIA	<p>Para todos aquellos alumnos interesados en cursar carreras de ciencias, tanto del itinerario de Ciencias de la Salud como de Ciencias e Ingeniería.</p> <p>Se recomienda que se curse como materia troncal al alumnado que pretenda realizar estudios de Biología, Química, Ciencias Ambientales, Bioquímica, Biomedicina, Biotecnología, Veterinaria, Enfermería, Odontología, etc..., así como ciclos formativos de grado superior de la rama Biosanitaria.</p>
GRUPO 3: ESPECÍFICAS DE ITINERARIO TECNOLOGIA INDUSTRIAL	<p>Dada la diversidad de campos que abarca la Tecnología Industrial permitirá al alumnado acceder a una gran variedad de carreras y ciclos de corte técnico. Desde aquellos que tratan los materiales de la manera más pura, hasta aquellos que tratan sistemas robóticos complejos.</p> <p>Esta materia va dirigida principalmente al alumnado que pretenda cursar posteriormente estudios universitarios de Ingeniería y Arquitectura o Ciclos de Formación Profesional de Grado Superior.</p>
DIBUJO ARTÍSTICO	<p>Se recomienda cursar dibujo artístico desde primero de bachillerato a todos los alumnos/as que tengan claro que desean estudiar los grados de Arquitectura, Ingeniería en Diseño industrial y desarrollo de productos, Bellas Artes o Ciclos</p>

	<p>formativos de Grado Medio y Superior como: Proyectos y Dirección de obras de decoración, Escaparatismo, Artes Gráficas o Ilustración.</p>
ANATOMIA APLICADA	<p>Proporciona una formación necesaria e imprescindible para cualquier tipo de estudios medios o superiores relacionados con las Ciencias de la Salud y otras carreras y módulos de grado superior.</p> <p>Se dirige especialmente a estudios universitarios de las Ciencias de la salud, como Medicina, Farmacia, Odontología, Fisioterapia, Enfermería, Podología y Ciencias del deporte. También es recomendable para alumnos que vayan a cursar Biología y Geología en 1º de Bachillerato y Biología en 2º de Bachillerato.</p>
GRUPO 4. ESPECÍFICAS COMUNES CULTURA CIENTIFICA	<p>Algunos contenidos de esta materia están conectados con otras materias de 1º de Bachillerato como Biología y Geología, Física y Química, Tecnología Industrial y Tecnologías de la Información y la Comunicación.</p> <p>Con esta materia el alumnado puede contar con una cultura científica básica común, que le permita actuar como ciudadanos autónomos que pongan de manifiesto el análisis crítico sobre los avances de la investigación científica y su influencia en el desarrollo de la sociedad, utilizando tanto los soportes tradicionales como las nuevas tecnologías</p>
TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	<p>Esta materia permite adquirir al alumno unos conocimientos amplios y variados que abarcan los campos del conocimiento hardware de dispositivos, gestión y manejo de software comercial, así como el desarrollo de programas propios utilizando lenguajes de programación.</p> <p>Estos conocimientos son muy útiles para estudios posteriores como son los ciclos formativos o carreras universitarias de Informática, así como la adquisición de conocimientos en Nuevas Tecnologías que usaremos cada vez más a lo largo de nuestra vida.</p>

MATERIAS de 2º de BACHILLERATO de CIENCIAS

<p>GRUPO 2: TRONCALES DE OPCIÓN</p> <p>FÍSICA (Itinerario CIENCIAS E INGENIERÍA)</p>	<p>Esta materia contribuye a comprender las estructuras y cambios de la materia desde lo más pequeño (átomo, núcleos, etc...) hasta lo más grande (el universo). Tiene gran impacto en la vida actual: industrias, máquinas, medio ambiente y tecnología. Es una materia muy recomendada para el alumno de ciencias por su elevado contenido práctico siendo imprescindible para cualquier estudio posterior relacionado con la técnica, la industria, comunicaciones, etc...También en los estudios de Medicina es necesario cursar Física en el primer año en la mayoría de las universidades.</p>
<p>BIOLOGÍA (Itinerario CIENCIAS DE LA SALUD)</p>	<p>El propósito de la Biología de 2º de Bachillerato se centra en el estudio de la constitución de la materia viva, la morfología y fisiología celular, la organización de los distintos seres vivos, su evolución y origen, etc...</p> <p>Esta materia es muy importante para estudios universitarios de Biología, Medicina, Farmacia, Veterinaria, Fisioterapia, Ciencias Ambientales, Odontología, Agrobiología, etc...además de otros grados y ciclos formativos en el que se requieran conocimientos de este tipo.</p>
<p>DIBUJO TÉCNICO</p>	<p>Se recomienda cursar dibujo técnico desde primero de bachillerato a todos los alumnos/as que tengan claro que desean estudiar los grados de Arquitectura e Ingenierías de: Caminos, Canales y Puertos. Industriales. Diseño industrial. Civil y Obras Públicas. Mecánica. Aeronáutico. Navales. Minas. Agrónomo. Montes. Forestales. Topografía. Geodesia y Cartografía...o Ciclos formativos de Grado Medio y Superior como Edificación y Obra Civil. Fabricación Mecánica. Diseño de Interiores. Artes Gráficas...</p>
<p>QUÍMICA</p>	<p>Esta materia nos permite adquirir conocimientos necesarios para cursar carreras relacionadas con las áreas de Ciencias (Físicas, Químicas, etc...) Tecnología (Ingenierías) y Salud (Medicina, Enfermería, Farmacia, etc...) así como ciclos formativos de grado superior relacionados con las áreas mencionadas anteriormente.</p>
<p>GEOLOGÍA</p>	<p>La Geología aporta fundamentalmente conocimientos esenciales para entender cómo</p>

	<p>funciona la sostenibilidad del planeta, conocer los recursos minerales, valorar las reservas de combustibles fósiles, entender la dinámica de aguas subterráneas, predecir y prevenir los fenómenos naturales y evitar catástrofes naturales.</p> <p>Esta materia es fundamental para estudios universitarios de la rama de ingeniería y arquitectura tales como grados de: Arquitectura, Ingenierías Agrícola, Agroambiental, Civil, de la Edificación, Geológica, Hidrológica, Minera, Topográfica, de los Materiales, de los Recursos Energéticos, etc...así como de la rama de ciencias tales como Biología, Ciencias Ambientales, Geología, Químicas, Ciencias del Mar, etc...</p> <p>Igualmente es aconsejable para algunos ciclos formativos relacionados con la construcción, recursos naturales, energías, etc...</p>
<p>GRUPO 3: ESPECÍFICAS DE ITINERARIO TECNOLOGIA INDUSTRIAL</p>	<p>Dada la diversidad de campos que abarca la Tecnología Industrial permitirá al alumnado acceder a una gran variedad de carreras y ciclos de corte técnico. Desde los que tratan los materiales de la manera más pura hasta aquellos que tratan sistemas robóticos complejos.</p> <p>Esta materia va dirigida principalmente al alumnado que pretenda cursar posteriormente estudios universitarios de Ingeniería y Arquitectura o Ciclos de Formación Profesional de Grado Superior de corte técnico.</p>
<p>DIBUJO ARTÍSTICO</p>	<p>Se recomienda cursar dibujo artístico desde primero de bachillerato a todos los alumnos/as que tengan claro que desean estudiar los grados de Arquitectura, Ingeniería en Diseño industrial y desarrollo de productos, Bellas Artes o Ciclos formativos de Grado Medio y Superior como: Proyectos y Dirección de obras de decoración, Escaparatismo, Artes Gráficas o Ilustración.</p>
<p>CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE</p>	<p>Esta materia plantea una visión global del planeta Tierra con los procesos que en él suceden. Se recomienda para estudios de grado como Biología, Ciencias Ambientales, Geología, Química, Agrobiología, Ciencias del Mar, Ingeniería Minera, Ingeniería Civil, Topografía, de Montes así como ciclos formativos relacionados.</p>
<p>HISTORIA DE LA FILOSOFÍA</p>	<p>Esta materia realiza un recorrido histórico desde el comienzo de la filosofía con los presocráticos hasta el pensamiento actual analizando los problemas fundamentales del pensamiento humano y sus intentos de solución. La filosofía es una reflexión crítica y sistemática sobre las relaciones del hombre con el mundo, su conocimiento, consigo mismo y con los demás hombres a lo largo de la historia.</p>

PSICOLOGÍA	<p>La Psicología proporciona unos conocimientos básicos para comprender la conducta humana desde una perspectiva más científica y comprensiva.</p> <p>Esta materia va dirigida a todos los alumnos en general y en particular a todos aquellos que quieren estudiar algo relacionado con la educación como Magisterio, Pedagogía, Psicología, etc...</p>
<p>GRUPO 4: ESPECIFICAS COMUNES</p> <p>FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN</p>	<p>Esta materia se centra en el estudio y funcionamiento de las empresas con un enfoque esencialmente práctico.</p> <p>Esta materia es muy recomendable para alumnos que quieren realizar estudios universitarios relacionados con la Economía, Administración y Dirección de Empresas o Relaciones Laborales, así como ciclos formativos de grado superior relacionados con Administración y Finanzas.</p>
IMAGEN Y SONIDO	<p>El objetivo fundamental de esta materia es que el alumno aprenda a elaborar productos audiovisuales a través del conocimiento y experimentación de las técnicas, procedimientos y conceptos propios del área de la imagen y el sonido, partiendo de un análisis crítico del tratamiento de la información en los distintos medios de comunicación.</p> <p>Va dirigida básicamente a aquellos alumnos que pretendan estudiar cualquier carrera universitaria relacionada con la información como puede ser periodismo, Bellas Artes o cualquier ciclo formativo de grado superior emparentado con la información.</p>
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LA COMUNICACIÓN	<p>Dada la diversidad de campos que abarca la Tecnología Industrial permitirá al alumnado acceder a una gran variedad de carreras y ciclos de corte técnico. Desde aquellos que tratan los materiales de la manera más pura, hasta aquellos que tratan sistemas robóticos complejos.</p> <p>Esta materia va dirigida principalmente al alumnado que pretenda cursar posteriormente estudios universitarios de Ingeniería y Arquitectura o Ciclos de Formación Profesional de Grado Superior.</p>
HISTORIA DE LA MÚSICA Y LA DANZA	<p>Con esta materia se pretende el estudio de las características relevantes de un estilo o época, así como aquellos autores representativos cuyas obras impulsaron la evolución estética de la música y la danza. La música favorece el desarrollo integral de la persona, la sensibilidad y el sentido crítico.</p>