

PLAN DE ESTUDIOS 1º BACHILLERATO DIURNO: CIENCIAS
CURSO 21/22 (Según Orden de 15 de enero de 2021)

BLOQUES DE ASIGNATURAS	MATERIAS		SESIONES SEMANALES
TRONCALES GENERALES	Lengua Castellana y Literatura I		3
	Filosofía		3
	Primera Lengua Extranjera I (Inglés)		3
	Matemáticas I		4
TRONCALES DE OPCIÓN (elegir por bloques 1 o 2) (ELEGIR LAS MATERIAS DEL BLOQUE 1 O 2. NO SE PUEDEN COMBINAR)	BLOQUE 1: CC Salud	BLOQUE 2: Tecnológico	
	Física y Química	Física y Química	4
	Biología y Geología	Dibujo Técnico I	4
ESPECÍFICAS OBLIGATORIAS	Educación Física		2
	Segunda Lengua Extranjera		2
MATERIAS OPTATIVAS ESPECÍFICAS DE OPCIÓN O L.C.A. (elegir por orden de preferencia. Se cursan DOS.)	BLOQUE 1: CC Salud (1)	BLOQUE 2 Tecnológico (2)	
	Anatomía Aplicada	Tecnología Industrial I	2
	Cultura Científica	TIC I	2
	TIC I	Ampliación 1ª Leg. Ext. II	2
	Ampliación 1ª Leg. Ext. II (B2)		2
LIBRE CONFIGURACIÓN AUTONÓMICA (elegir una)	Religión		1
	Educación para la Ciud. y los DH I		1
TOTAL			30

Las materias optativas “se impartirán siempre que el número de los alumnos y alumnas que las soliciten no sea inferior a quince.” Orden de 15 de enero de 2021, artículo 7.6. Puede que no sea posible impartir determinadas combinaciones de materias. Se atenderán las peticiones en función del número de alumnos solicitantes.

Puede que no sea posible impartir determinadas combinaciones de materias. Se atenderán las peticiones en función del número de alumnos solicitantes.

GUÍA DE MATERIAS OPTATIVAS DE 1º BACHILLERATO: CIENCIAS

- **Anatomía Aplicada:** El temario de Anatomía Aplicada pretende transmitir los conocimientos científicos básicos que permiten la comprensión del funcionamiento del cuerpo humano y su relación con la salud, la actividad física, artística y deportiva. La asignatura se estructura en una serie de bloques que explican en detalle cada uno de los sistemas implicados en tales actividades ofreciendo una visión general de los mecanismos fisiológicos, bioquímicos y anatómicos relacionados con la actividad artística y deportiva.

El temario tiene relación con otras asignaturas del bachillerato como la biología, la física, la química y la educación física permitiendo obtener una visión global e integradora de los mecanismos fisiológicos y estructuras anatómicas implicados en la actividad física y deportiva. Aporta al mismo tiempo un conocimiento fundado de los hábitos saludables asociados a cada sistema y los procesos correctos para evitar lesiones.

Se llevará a cabo exposiciones orales y prácticas de laboratorio, para asimilar de la forma más atractiva los contenidos incluidos en esta materia.

- **Ampliación de Inglés II (obtención de B2):** Esta asignatura está orientada a alumnado que desee titularse del B2 en nuestro instituto, ya que somos centro examinador de Trinity College. La decisión de presentarse a estas pruebas es voluntaria, por lo que se recomienda exclusivamente al alumnado que vaya a examinarse de la prueba ISE2 de Trinity College. La finalidad que el departamento de inglés persigue con esta materia es ayudar a la obtención de algún certificado reconocido por el MCER (Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas), desarrollando la competencia comunicativa, un desarrollo integrado de lenguaje, destrezas y contenidos: las funciones comunicativas, gramática y vocabulario exigidos por las pruebas externas ISE2 llevadas a cabo por el Trinity College, nivel B2, en concierto con la Junta de Andalucía.

El principal objetivo de este proyecto es preparar al alumnado de 1º Bachillerato para realizar y superar las pruebas ISE2 del Trinity College (B2). Para el desarrollo de la comprensión oral y escrita se utilizarán los modelos facilitados en la página web trinitycollege.com. En cuanto a la expresión oral, en clase se crea un clima que invita a hablar, a conversar, a dialogar, a manifestar opiniones, gustos, quejas, etc., lo que contribuye no sólo a la mejora de la expresión oral, sino también a algo fundamental, a la mejora de la autoestima y confianza en uno mismo. Los temas de conversación se basarán en las propuestas de Trinity College del nivel ISE2 (B2).

En cuanto a la expresión escrita, la metodología que empleamos en inglés para el aprendizaje de la redacción de textos, es siempre de una forma pautada. En este proyecto enseñamos y practicamos con el alumnado los distintos tipos de texto exigidos por Trinity College: artículos, reseñas, cartas formales e informales, correos electrónicos y redacciones (textos discursivos, argumentativos o creativos).

- **Cultura Científica:** Cultura científica es una materia que busca desarrollar en el alumnado la capacidad de análisis y el espíritu crítico que le permita conocer la actividad científica como el motor del desarrollo social, tecnológico y económico de todas las naciones, lo que determina su posición en el mundo globalizado.

Se fomentará el trabajo colaborativo, desarrollando actividades de exposición y debate entre otras, que permitan conocer temas tan importantes como la manipulación y producción de alimentos, el cambio climático, los alimentos transgénicos, clonaciones, fecundación in vitro,

terapia génica, trasplantes, investigación con embriones congelados, terremotos, erupciones volcánicas, problemas de sequía, inundaciones, planes hidrológicos, animales en peligro de extinción, y otros temas relacionados.

- **Tecnología Industrial I:** Tecnología industrial es la asignatura que supone una preparación, a lo largo de primero y segundo de bachillerato, para cualquier ingeniería futura. Es una de las asignaturas con un temario más amplio y complejo de todas las que se imparten en la educación secundaria. Bien impartida resulta una aproximación apasionante a todas las facetas de la ingeniería y de la técnica moderna: desde robótica, electrónica, control, materiales, al estudio de tensión y de formaciones, pasando por termodinámica (física y química), electromagnetismo y sus aplicaciones, estudio de sistemas, hidráulica y un infinito etcétera hasta acariciar las superficies de todas las ramas de la ingeniería.
- **TIC:** Materia en la que se tratan contenidos relacionados con las Tecnologías de la Información y la Comunicación que se desarrollarán fundamentalmente en el Aula de Informática.