

¿Qué tengo que estudiar en 1º de Bachillerato de CIENCIAS?

IES EZEQUIEL GONZÁLEZ 2020/21

HAY ASIGNATURAS OBLIGATORIAS:

	Número de horas semanales
Lengua Castellana y Literatura	4
Filosofía	3
Inglés	3
Física y Química	4
Matemáticas I	4
Educación Física	2

HAY QUE ELEGIR UNA MATERIA DE ENTRE:

1º Bto	BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA (4 h)		
DEPARTAMENTO	BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA	Nº MÁXIMO DE ALUMNOS	
El temario se distribuirá en varios bloques:			
BIOQUÍMICA			
En este apartado se explicarán las propiedades y características más importantes de los distintos grupos de biomoléculas de la naturaleza.			
CITOLOGÍA			
En este bloque se hará un estudio de la célula y sus componentes y del ciclo celular.			
HISTOLOGÍA			

Se estudian básicamente los tejidos animales y vegetales, para poder entender las funciones vitales de los seres vivos.

LA DIVERSIDAD DE LOS SERES VIVOS

Repaso de los conceptos de evolución y ecología trabajados en 4º ESO, incorporando aspectos nuevos.

LOS PRINCIPALES GRUPOS DE SERES VIVOS

Visión general de la clasificación y de las características principales de los distintos grupos de organismos.

LAS FUNCIONES VITALES EN LOS ANIMALES

Estudio comparativo de las funciones de nutrición, relación y reproducción en los distintos grupos de animales.

LAS FUNCIONES VITALES EN LAS PLANTAS

Estudio de las funciones más importantes de las plantas como la fotosíntesis, absorción de nutrientes, ciclos biológicos...

GEOLOGÍA

Algunos contenidos son ampliación de otros tratados en 4º como la Tectónica de Placas o la Historia de la Tierra. Y otros son nuevos, como minerales y rocas o los procesos externos.

Troncal de opción

Se recomienda elegirla sólo si se ha cursado Biología y Geología de 4º de ESO, materia con contenidos básicos para afrontar tanto los de Biología y Geología de 1º de Bachillerato, como algunos de Biología de 2º de Bachillerato.

1º Bto	DIBUJO TÉCNICO I (4 h)		
DEPARTAMENTO	PLÁSTICA	Nº MÁXIMO DE ALUMNOS	

ELEGIR UNA MATERIA DE ENTRE LAS SIGUIENTES (BLOQUE A):

1º Bto	ANATOMÍA APLICADA (4 h)		
DEPARTAMENTO	BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA	Nº MÁXIMO DE ALUMNOS	
El temario se distribuirá en varios bloques: BLOQUE A: Introducción a la Anatomía Aplicada.			

Este bloque introduce el concepto de anatomía y se centra en los tejidos y distintas secciones anatómicas del cuerpo humano.

BLOQUE B: Nutrición.

Conjunto de temas centrados en la función de nutrición. Conceptos y procesos generales de la alimentación y nutrición;

procesos metabólicos.

Distintos aparatos y sistemas que participan en esta función vital.

BLOQUE C: Relación (I). Estímulos y elaboración de respuestas.

Recepción de estímulos en los órganos de los sentidos y la elaboración de respuestas ante los estímulos. Sistemas nervioso y endocrino (hormonal).

BLOQUE D: Relación (II). Ejecución de respuestas.

Intervención del aparato locomotor en la ejecución de las respuestas.

La motricidad. Expresión y comunicación corporal.

BLOQUE E: Reproducción.

Aparato reproductor. Salud sexual.

Materia específica larga

Enfoque biológico y relacionado con la salud y las enfermedades que nos afectan.

Es una asignatura que permite bastantes prácticas de laboratorio.

1º Bto	ECONOMÍA (4 h)		
DEPARTAMENTO	ECONOMÍA	Nº MÁXIMO DE ALUMNOS	25
<p>La puede cursar alumnado de cualquier modalidad de bachillerato de nuestro centro.</p> <p>No son necesarios conceptos específicos previos.</p> <p>TRABAJAMOS POR COMPETENCIAS LOS CONTENIDOS SIGUIENTES:</p> <p>Bloque 1. Economía y escasez. La organización de la actividad económica</p> <p>Bloque 2. La actividad productiva.</p> <p>Bloque 3. El mercado y el sistema de precios.</p> <p>Bloque 4. La macro economía.</p> <p>Bloque 5. Aspectos financieros de la Economía.</p> <p>Bloque 6. El contexto internacional de la Economía.</p> <p>Bloque 7. Desequilibrios económicos y el papel del estado en la Economía.</p> <p>METODOLOGÍA EMPLEADA</p> <p>Se aplican métodos activos, simbólico y socrático, junto con el método intuitivo que intenta acercarse lo más posible a su realidad inmediata, partiendo de la realización de unas</p>			

actividades que le implique de forma activa, y requieran una colaboración con sus compañeros. Todo ello, contribuirá a lograr una verdadera motivación de cada persona.

1º Bto	TECNOLOGÍA INDUSTRIAL I (4 h)		
DEPARTAMENTO	TECNOLOGÍA	Nº MÁXIMO DE ALUMNOS	20
<p>¿Qué se estudia?</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Los materiales y sus aplicaciones. ✓ Las técnicas productivas. ✓ Los elementos de máquinas y sistemas. ✓ Tipos de energía y su uso. ✓ Electrónica, neumática, electricidad. <p>¿Cómo se estudia?</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Desarrollando un proyecto técnico y aplicando los conocimientos adquiridos. <p>¿A quién va dirigida?</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ A Alumnos que quieran realizar una Ingeniería u otros estudios técnicos. ✓ Alumnos que quieran realizar Ciclos de Grado Superior <p style="text-align: center;">Más información:</p> <p style="text-align: center;">https://view.genial.ly/5c9de5c9180fb94e82382044/presentation-departamento-de-tecnologia-optatividad</p>			

1º Bto	UNA ASIGNATURA DE LA SECCIÓN ANTERIOR (4 h): BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA, DIBUJO TÉCNICO I.		
DEPARTAMENTO	VARIOS	Nº MÁXIMO DE ALUMNOS	
La información se da en los cuadros anteriores.			

ELEGIR UNA MATERIA DE ENTRE LAS SIGUIENTES (BLOQUE B):

1º Bto	FRANCÉS (2 h)		
DEPARTAMENTO	FRANCÉS	Nº MÁXIMO DE ALUMNOS	

1º Bto	CULTURA CIENTÍFICA (2 h)		
DEPARTAMENTO	BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA/FÍSICA Y QUÍMICA	Nº MÁXIMO DE ALUMNOS	

1º Bto	TICs: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (2 h)		
DEPARTAMENTO	TECNOLOGÍA	Nº MÁXIMO DE ALUMNOS	20
<p>¿Qué se estudia?</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ La arquitectura de ordenadores y redes. ✓ Software de sistemas (office, vídeo, sonido, etc) ✓ Programación. <p>¿Cómo se estudia?</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Montando y desmontando equipos en desuso. ✓ Manejando los equipos informáticos del aula. ✓ Utilizando software específico. <p>¿A quién va dirigida?</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ A Alumnos que quieran realizar una Ingeniería u otros estudios técnicos. ✓ Alumnos que quieran realizar Ciclos de Grado Superior. <p>Más información:</p> <p>https://view.genial.ly/5c9de5c9180fb94e82382044/presentation-departamento-de-tecnologia-optatividad</p>			

1º Bto	RELIGIÓN CATÓLICA (2 h)		
DEPARTAMENTO	RELIGIÓN	Nº MÁXIMO DE ALUMNOS	

¡Anímate a estudiar con nosotros!

#yodelezequi