

MATERIA TRONCAL DE OPCIÓN / MATERIA ESPECÍFICA OPCIONAL

1º BACHILLERATO

CULTURA CIENTÍFICA.

2 horas/semana

¿Qué contenidos se imparten?

Bloque 1. Procedimientos de trabajo

Herramientas TIC.

Búsqueda de información.

Trabajo en grupo.

Blog.

Debates.

Bloque 2. La Tierra y la vida

Estructura, formación y dinámica de la Tierra.

El origen de la vida.

Teorías de la evolución.

Darwinismo y genética.

Evolución de los homínidos.

Bloque 3. Avances en Biomedicina

Diagnósticos y tratamientos.

Trasplantes.

La investigación farmacéutica.

Principios activos: Genéricos.

Sistema sanitario.

Medicina alternativa.

Bloque 4. La revolución genética

Los cromosomas.

Los genes como bases de la herencia.

El código genético.

Ingeniería genética: transgénicos, terapias génicas.

El Proyecto Genoma Humano.

Aspectos sociales relacionados con la ingeniería genética.

La clonación y sus consecuencias médicas.

La reproducción asistida, selección y conservación de embriones.

Células madre: tipos y aplicaciones.

Bioética.

Bloque 5. Nuevas tecnologías en comunicación e información

Analógico frente a digital.

Ordenadores: evolución y características.

Almacenamiento digital de la información.

Imagen y sonido digital.

Telecomunicaciones: TDT, telefonía fija y móvil.

Historia de Internet.

Conexiones y velocidad de acceso a Internet. La fibra óptica.

Redes sociales.

Peligros de Internet.

Satélites de comunicación.

GPS: funcionamiento y funciones.

Tecnología LED.

Comunicaciones seguras: clave pública y privacidad. Encriptación de la información.

Firma electrónica y la administración electrónica.

La vida digital.

¿A qué tipo de alumnos va dirigida esta materia?

BACHILLERATO DE CIENCIAS (CCDE LA SALUD Y TECNOLÓGICO).

BACHILLERATO DE CIENCIAS SOCIALES

BACHILLERATO DE HUMANIDADES.

¿Cómo será la metodología de las clases?

Puestas en común y exposiciones orales en clase: servirán para obtener información acerca de la expresión oral, grado de madurez, interés, opiniones sobre situaciones conflictivas, actitudes y en definitiva la adquisición de los valores implicados en los temas transversales.

El análisis de los trabajos escritos, tales como comentarios de texto, resúmenes, esquemas, elaboración de gráficas, informes, controles, etc., que servirán para valorar su capacidad de organizar la información, de usar la terminología con precisión y su dominio de las técnicas de comunicación.

Observación del trabajo diario de los alumnos, tomando nota de sus intervenciones y la calidad de las mismas, valorando su participación en los trabajos de equipo y controlando la realización de las actividades.

Las pruebas individuales orales y escritas que suelen aplicarse en la evaluación de los contenidos conceptuales, en el caso de no presentar los trabajos encomendados.

En la corrección de todos aquellos trabajos escritos y exámenes realizados por los alumnos, se aplicará los criterios establecidos por las comisiones de Letras, Ciencias y Trabajos.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

En todos los exámenes y trabajos presentados por parte del alumno, se aplicarán las directrices establecidas por las comisiones de Ciencias, Letras y Trabajos.

Se realizarán tres evaluaciones a lo largo del curso en las que se aplicarán los siguientes criterios de calificación: **Trabajo del alumno, actitud y comportamiento:**

TRABAJOS:

90 % de la nota de evaluación.

Los ejercicios y/o cuestiones sobre artículos científicos, noticias de prensa y videos educativos se copiarán todos los enunciados y se contestarán por escrito en el cuaderno del alumno..

Sera imprescindible para aprobar, entregar **todo el trabajo** que se ha realizado durante el trimestre en el cuaderno del alumno y **en la fecha indicada**. Así mismo, recordar que la asistencia es obligatoria y la no asistencia a las clases injustificadamente será valorada negativamente en este apartado, como falta de interés por la materia (independientemente de las medidas disciplinarias tomadas por el tutor).

Se valorará la participación positiva respetando el turno de palabra, la atención, el aprovechamiento del tiempo al realizar las actividades de clase y de laboratorio, la colaboración con compañeros, el respeto a las normas de clase y de laboratorio, el respeto y cuidado del material de clase y de laboratorio, etc.

La realización de las actividades que indique el profesor diariamente para trabajar en casa y el repaso de lo tratado en la clase el día anterior.

10% de la nota de evaluación corresponde al **apartado de actitud**, comportamiento e interés por la asignatura.

PRUEBAS ESCRITAS:

En cada evaluación se fijará una **fecha de entrega** de todo el trabajo realizado durante el trimestre. Dicha fecha será **improrrogable** y **el/la alumno/a que no presente su trabajo en la fecha fijada** deberá realizar automáticamente una **prueba escrita** sobre todo los contenidos impartidos durante el trimestre y que será **valorada de 0 a 10 puntos**.

La asistencia a clase de los alumnos es obligatoria y por ello, cuando un alumno falte a un alto número de clases injustificadamente puede **perder el derecho a Evaluación Continua** (según se establece en el Proyecto Curricular de Centro). Esta condición será notificada convenientemente al alumno y su familia, debiendo presentarse a un examen único en base a los contenidos y criterios de evaluación recogidos en la programación, ya sea de la evaluación en cuestión o, en su caso, de todos los contenidos del curso. La calificación corresponderá únicamente a la nota del examen.

¿Qué le aporta esta materia al alumno?.

Analizar y comprender hechos científicos que acontecen en un mundo en constante avance.