**CULTURA CIENTÍFICA BTO**

**MÍNIMOS – CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

A continuación aparecen todos los contenidos de la asignatura, mientras que los que aparecen en negrita son los contenidos mínimos esenciales para superar la asignatura:

**BLOQUE 1:** Procedimientos de trabajo

* **El método científico.**
* Textos científicos: estructura, interpretación y redacción.
* **Tratamiento y transmisión de la información científica: bases de datos y búsqueda bibliográfica científica.**
* **La divulgación científica.**
* **La ciencia y la investigación como motores de la sociedad actual.**
* El impacto de la ciencia en la sociedad.

**BLOQUE 2:** La Tierra y la vida

* **De la Deriva Continental a la Teoría de la Tectónica de Placas: fundamentos y pruebas.**
* **El origen de la vida en la Tierra.**
* Principales teorías de la evolución.
* **Darwin y la selección natural. La evolución de los homínidos.**

**BLOQUE 3:** Avances en Biomedicina

* **Evolución histórica del concepto de enfermedad y de sus métodos de diagnóstico y tratamiento.**
* **Alternativas a la medicina tradicional: conceptos, fundamento científico y riesgos asociados.**
* **Los trasplantes: aplicación, ventajas e inconvenientes.**
* La investigación farmacéutica: desarrollo de productos y conflictos éticos.
* El sistema sanitario y su uso responsable.

**BLOQUE 4:** La revolución genética

* **Historia de la investigación genética: hechos relevantes.**
* **Estructura, localización y codificación de la información genética.**
* **El proyecto genoma humano: importancia y proyectos derivados.**
* **La ingeniería genética y sus aplicaciones.**
* **La clonación y sus posibles aplicaciones.**
* **Importancia y repercusiones sociales y éticas de la reproducción asistida, la clonación, la investigación con células madre y los transgénicos.**

**BLOQUE 5:** Nuevas tecnologías en comunicación e información

* **Evolución de los dispositivos informáticos.**
* **Fundamentos básicos de los avances tecnológicos más significativos: dispositivos digitales como GPS, telefonía móvil, tecnología LED, etc.**
* **Beneficios y problemas del constante avance tecnológico en la sociedad actual.**
* **Internet y los cambios en la sociedad actual.**
* El uso responsable de Internet y los problemas asociados como los delitos informáticos, dependencias, etc.

**BLOQUE 6:** Nuevos materiales

* **El progreso humano y el descubrimiento de nuevos materiales.**
* **La explotación de los recursos naturales: impacto ecológico y económico.**
* **Los nuevos materiales y sus aplicaciones.**
* **Reciclaje y reutilización de residuos: importancia económica y medioambiental.**
* La alteración de los materiales y la importancia de su estudio.

**PROCEDIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN.**

En Cultura Científica se hacen varios trabajos por evaluación, en caso de que no se entreguen los trabajos se realizará un examen por evaluación.

En cada uno de los trabajos, exposiciones orales o actividades se explicarán a los alumnos aquellos elementos que se valorarán posteriormente de forma que cada alumno sea consciente de lo que debe hacer para superar la materia.

En el caso de que un alumno/a no entregue las actividades o no realice las exposiciones ni los trabajos, ese alumno/a obtendrá una calificación de suspenso en la materia y tendrá que recuperarla realizando un examen. Dicha prueba se realizará después de cada evaluación y en ella un alumno/a deberá obtener una calificación de 5 o superior para considerar que se ha superado la evaluación.

Para obtener una calificación de 5 o más en la evaluación final de la asignatura el promedio de las tres evaluaciones debe ser igual o superior a 5, pudiendo superar la asignatura con una evaluación suspensa siempre que el resultado del promedio de las evaluaciones sea igual o superior a 5 y no se tenga más de una evaluación suspendida.

Para aproximar la nota a un número entero en cada evaluación se utilizará el siguiente criterio: si el decimal es inferior a 8 se mantiene el número entero inferior y si es 8 ó 9 se redondeará al número entero superior.

En Cultura Científica de 1 º BTO habrá tres evaluaciones y a final de curso se realizarán actividades donde se podrá recuperar la parte no superada de la asignatura.

**ANEXO COVID :**

**METODOLOGÍA**

Debido a la situación actual, debemos contemplar tres escenarios distintos que afectarán a la metodología a aplicar en este curso lectivo:

* Escenario 1: Normalidad. Se aplica la metodología didáctica contemplada en esta programación
* Escenario 2: Semipresencial. Se adaptará la metodología a contenidos mínimos, apoyándonos en la enseñanza semipresencial y en la herramienta moodle
* Escenario 3: Confinamiento. Se adaptará la metodología a la enseñanza on line, siempre apoyándonos en herramientas moodle y otras

**EVALUACIÓN**

Debido a la situación actual, debemos contemplar tres escenarios distintos que afectarán a la metodología a aplicar en este curso lectivo:

* Escenario 1: Normalidad. Los criterios de evaluación y calificación se corresponderán a los explicados anteriormente
* Escenario 2: Semipresencial. Se realizarán dos exámenes en cada evaluación

En este escenario, no se contempla la obligatoriedad de asistir a clase, ya que pueden producirse situaciones sanitarias que lo impidan

* Escenario 3: Confinamiento. Los criterios se adaptarán a las medidas que marque la dirección de educación y jefatura de estudios.