

CULTURA CIENTÍFICA DE 1º DE BACHILLERATO

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA

Es una materia de conocimiento divulgativo de la ciencia. Se abordan temas de actualidad relacionados con la ciencia de manera que el alumno, independientemente del itinerario educativo elegido, pueda estar informado de los principales avances que se están produciendo. Es conveniente que el alumno esté interesado por la ciencia pero no es imprescindible que curse el bachillerato de ciencias ya que es una asignatura de carácter divulgativo.

ESTUDIAR ESTA MATERIA PERMITE

Conocer y valorar de forma crítica la contribución de la ciencia y la tecnología en el cambio de las condiciones de vida, así como afianzar la sensibilidad y el respeto hacia el medio ambiente.

Valorar las ciencias como parte importante del progreso humano y entender la forma de razonamiento que se denomina “método científico” y que está detrás de la mayoría de los descubrimientos de la ciencia.

CONCEPTOS QUE SE TRATARÁN

- Estructura de la Tierra. El origen de la vida. La evolución. Evolución de los homínidos.
- Avances en biomedicina: Tipos de enfermedades. Diagnósticos y tratamientos.
- La revolución genética. Ingeniería genética. La clonación y sus consecuencias médicas.
- La reproducción asistida, selección y conservación de embriones. Células madre.
- Nuevas tecnologías en comunicación e información: imagen y sonido digital. Telecomunicaciones. Peligros de Internet.

METODOLOGÍA

Preferentemente se trabajará a partir de noticias científicas aparecidas en medios de comunicación o de revistas científicas modificadas para adaptarlas a los alumnos.

Se realizan proyectos de búsqueda de información trabajo en grupo, presentaciones con herramientas TIC, blog, debates, etc.