

CULTURA CIENTÍFICA 4º ESO

1. ¿En qué consiste esta materia? ¿Qué vas a aprender?

Tanto la ciencia como la tecnología son pilares básicos del bienestar de las naciones, y ambas son necesarias para que un país pueda enfrentarse a nuevos retos y a encontrar soluciones para ellos. El desarrollo social, económico y tecnológico de un país, su posición en un mundo cada vez más competitivo y globalizado, así como el bienestar de los ciudadanos en la sociedad de la información y del conocimiento, dependen directamente de su formación intelectual y, entre otras, de su cultura científica.

En la vida diaria estamos en continuo contacto con situaciones que nos afectan directamente, como las enfermedades, la manipulación y producción de alimentos o el cambio climático, situaciones que los ciudadanos del siglo XXI debemos ser capaces de entender.

Repetidas veces los medios de comunicación informan sobre 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 otras cuestiones a cuya comprensión contribuye la materia Cultura Científica .

2. ¿Para quién se ha hecho? ¿A qué alumnos va dirigida?

La materia Cultura Científica es importante para el conocimiento y utilización del método científico, útil no sólo en el ámbito de la investigación sino en general en todas las disciplinas y actividades. Por tanto, se requiere que la sociedad adquiera una cultura científica básica que le permita entender el mundo actual. Es decir, conseguir la alfabetización científica de los ciudadanos.

3. ¿Con qué conocimientos tiene relación?

Esta materia está relacionada con las asignaturas de ciencias experimentales: Biología y Geología, Física y Química y Tecnologías.

4. ¿Hacia dónde está encaminada? Indicar los objetivos que se consiguen y para qué prepara.

Buscaremos respuestas a preguntas básicas acerca del mundo que nos rodea.

Por tanto, si cursas esta asignatura verás reforzada tu capacidad para interpretar el mundo de forma científica. Está especialmente dirigida a que desarrolles habilidades y competencias científicas.

5. ¿Qué te va a suponer matricularte en esta materia?

Los alumnos interesados en Cultura Científica deben estar atentos a la actualidad científica a través de los medios de comunicación.

6. ¿Cómo vamos a trabajar a lo largo del curso?

Los contenidos de la asignatura son los siguientes:

- La ciencia y el trabajo científico.
- El universo.
- La salud y la enfermedad.
- Los avances tecnológicos y su impacto ambiental.
- Los nuevos materiales.

Se realizarán trabajos prácticos, analizando las noticias de actualidad en relación con los contenidos de la asignatura.

Para concluir la asignatura, cada alumno deberá desarrollar un proyecto de investigación.

7. ¿Cómo vamos a evaluarla?

Realizaremos un proceso de evaluación continua en donde la calificación esté en función de tu trabajo diario. Cada alumno elaborará un porfolio con las tareas que se vayan realizando y que se irá evaluando a lo largo del curso. Además, se evaluará el trabajo de investigación personal.

8. ¿Dónde puedo encontrar más información sobre la materia?
Departamento implicado, enlaces a páginas web...

En el Departamentos de Biología/Geología estaremos a tu disposición para solucionar todas tus dudas sobre esta materia.