

Cultura científica – 4º ESO

¿Cómo se trabaja esta asignatura?



¿Para qué?

El conocimiento humano incluye tanto la ciencia como la tecnología, que son pilares básicos del bienestar, necesarios para que una sociedad pueda afrontar nuevos retos y encontrar soluciones para ellos.

La cultura científica contribuye a que las personas comprendan el presente en el que viven, su salud, su entorno tecnológico, sus oportunidades y sus peligros. La ciencia forma parte del acervo cultural de la humanidad y cualquier civilización apoya sus avances y logros en los conocimientos científicos que se adquieren con esfuerzo y creatividad.

A diario, los medios de comunicación informan sobre noticias con un gran trasfondo científico. Además, en la vida cotidiana se presentan situaciones en las que se necesita una formación científica básica. Tal es el caso de la sanidad, la preparación de alimentos, la protección frente a riesgos naturales y el uso de electrodomésticos y dispositivos electrónicos cada vez más complejos. Es por ello por lo que se requiere de una auténtica alfabetización científica básica que forme a ciudadanos que se desenvuelvan en un contexto social cada vez más rico en contenidos científicos y tecnológicos.

¿Qué vamos a estudiar?

Abordaremos cinco temas:

- Tema 1: la ciencia y el trabajo científico
- Tema 2: El universo
- Tema 3: La salud y la enfermedad
- Tema 4: Los avances tecnológicos y el impacto ambiental
- Tema 5: Los nuevos materiales.

Además entenderemos mejor la ciencia planteando un proyecto de investigación.

¿Cuándo lo vamos a estudiar?

Dividiremos la materia en tres evaluaciones.

Primera evaluación.	Tema 1: la ciencia y el trabajo científico.	(20-Septiembre <-> 18 Octubre)
	Tema 2: El universo.	(24 Octubre <-> 13 Diciembre)
Segunda evaluación.	Tema 3: La salud y la enfermedad.	(9 Enero <-> 13 Febrero)
	Tema 4: Los avances tecnológicos y el impacto ambiental.	(14 Febrero <-> 21 Marzo)
Tercera evaluación	Tema 5: Los nuevos materiales.	(17 Abril <-> 30 Mayo)
	Proyecto de investigación.	(5 Junio <-> 20 Junio).

¿Cómo desarrollaremos la asignatura?

Usando los siguientes materiales:

- Libro de texto. Ed. Edelvives. (Puede usarse el libro virtual).
- Web de materia: <http://ccientifica.jgcalleja.es>
 - Donde se colgaran materiales de trabajo.
- Clase en Google Classroom. Código: **emro4vs**
 - En esta clase virtual se indicarán todos los trabajos y tareas a realizar.
- Portafolio digital: resumen y muestra del aprendizaje realizado.
- Videolecciones, que se colgarán en Youtube.
- Habrá momentos en que sea el profesor quien dirija la explicación y otros en los que lo haréis los alumnos

Deberás participar en clase de forma activa, respetando a tus compañeros/as y al profesor, compartiendo tus logros y comunicando tus ideas, pero siempre siendo respetuoso y tolerante.

Tu participación se valorará cada día.

Podrás escribir emails de consulta a jgc@maristasleon.net, o incluso chatear si estoy conectado a "Google hangouts", siempre para motivos académicos. También podemos estar en contacto a través de Google Classroom.

Debes trabajar en casa, estar atento/a en clase y preguntar cuantas veces sea necesario. Has de usar tu cuenta de @maristasleon.net para participar en la "Classroom" de la materia. También te servirá para hacer tu portafolio digital.

¿Cómo se evalúa la asignatura?

No olvides que en esta clase no se evalúa solamente el examen... **TENDRÁS QUE ESFORZARTE DÍA A DÍA...**

Se te evaluará durante todo el proceso de estudio y de trabajo, siendo la nota final el resultado de la recopilación de todas y cada una de las anotaciones que queden registradas.

Se emplearán diversas herramientas de evaluación:

- Examen. Haremos un examen por tema del libro de texto. **Será el último día de los previstos para desarrollar cada tema.**
El examen tendrá contenidos de vocabulario propio del tema, algún aspecto a desarrollar razonadamente y el comentario de alguna noticia de prensa o publicación relacionada con los contenidos del tema.
- Actividades a realizar en el aula o en casa:
 - Mapas mentales, resúmenes, preguntas de ampliación...
 - Visionado y comentario de vídeos cortos.
 - Elaboración de “artefactos” digitales:
 - Presentaciones, Vídeos cortos, Infografías...
 - Portafolio digital del alumno.
- Observación sistemática del profesor del trabajo diario del alumno en el aula (con rúbricas de observación).

¿Cómo se califica la asignatura?

La calificación de la evaluación será numérica, de 0 a 10 puntos.

- Los exámenes en su conjunto supondrán un 50% de la nota.
(Imprescindible para aprobar obtener al menos un 5 en los exámenes)
- Las actividades propuestas supondrán el 40% de la nota.
(Para aprobar han de entregarse TODAS las actividades, independientemente de la nota del examen)
- El registro de trabajo diario será un 10% de la nota.

NOTA FINAL DEL CURSO: Será la media de la nota de las 3 evaluaciones. No se realizará la media si hay una evaluación suspensa y por consiguiente se suspenderá el curso, que quedará pendiente para septiembre.

Si suspendo... ¿Cómo recupero?

Después de la evaluación se hará una recuperación de todos los contenidos del trimestre. Si suspendes una evaluación se deberá recuperar entera, nunca por parciales. Tendrás que mejorar el aspecto en el que hayas flaqueado durante la evaluación.