

## DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA.

### Materia específica OPTATIVA 4º ESO

#### 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 virus, pandemias, vacunas (lo que ha condicionado bastante nuestras vidas estos últimos años) , 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.

Otro motivo por el que la materia Cultura Científica es de interés es la importancia del conocimiento y utilización del método científico, útil no sólo en el ámbito de la investigación sino en general en todas las disciplinas y actividades.

A partir de CUARTO de ESO, la materia Cultura Científica establece la base de conocimiento científico, sobre temas generales como el universo, los avances tecnológicos, la salud, la calidad de vida y los nuevos materiales.

Bloque 1. Procedimientos de trabajo (Técnicas de laboratorio)

Bloque 2. Calidad de vida. La salud y las principales enfermedades.

Bloque 3. Medio Ambiente.

Bloque 4. El Universo.

Bloque 5. Nuevos materiales y su influencia en el desarrollo de la humanidad.

Para el desarrollo de los contenidos se participará en las actividades previstas de los programas ALDEA (medio ambiente, reciclaje y huerto), Hábitos de vida saludable (participación Premios Vida sana), así como la participación en la convocatoria de la Feria de la Ciencia con algún proyecto.