

GRADOS Y CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR RELACIONADOS CON ESTA ASIGNATURA:

- CIENCIAS BIOLÓGICAS
- MEDICINA
- ENFERMERÍA
- CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE
- NUTRICIÓN HUMANA Y DIETÉTICA
- FARMACIA
- MICROBIOLOGÍA
- CIENCIAS GEOLÓGICAS
- ODONTOLOGÍA
- CIENCIAS DEL MAR
- PSICOLOGÍA
- BIOLOGÍA MOLECULAR
- ÓPTICA Y OPTOMETRÍA
- PODOLOGÍA
- LOGOPEDIA
- CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS
- VETERINARIA
- GENÉTICA
- BIOMEDICINA
- BIOLOGÍA HUMANA
- BIOLOGÍA SANITARIA
- CIENCIA Y SALUD ANIMAL
- TERAPIA OCUPACIONAL
- CFGS IMAGEN PARA DIAGNÓSTICO Y MEDICINA N.
- CFGS TÉCNICO ANÁLISIS CLÍNICO
- CFGS RADIOTERAPIA Y DOSIMETRÍA
- CFGS ANATOMÍA PATOLÓGICA

¿QUÉ PUEDES ESTUDIAR AL TERMINAR LA ESO?

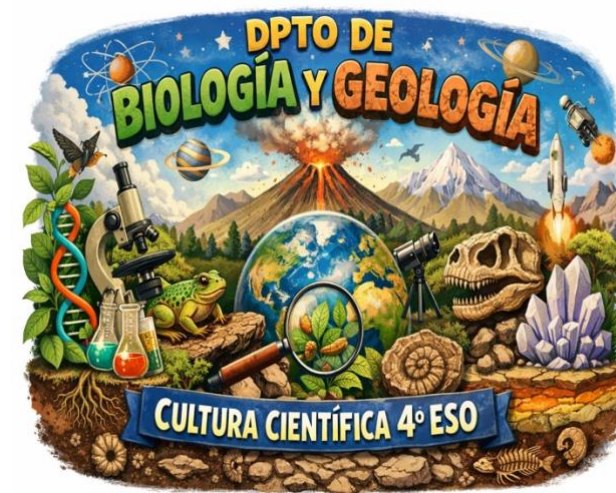
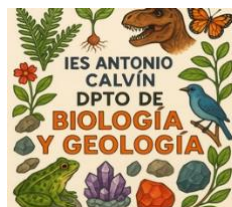
Una vez terminado la ESO puedes optar por varias vías, por un lado, cursar bachillerato orientado a estudios superiores, si has cursado esta materia lo recomendable es la modalidad científico tecnológico. Por otro lado, también se pueden cursar ciclos formativos de grado medio de los cuales hay algunos encaminados a las familias profesionales de la salud. Otra opción es entrar en el mercado laboral teniendo el título de ESO que permite realizar algunas oposiciones.



I. E. S. “Antonio Calvín”
C/ Ejido de Calatrava, 3
13270 ALMAGRO (C. REAL)

e-mail: 13000451.ies@edu.jccm.es

**DEPARTAMENTO DE
BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA**



CURSO 2026-2027

4º DE LA ESO

CULTURA CIENTÍFICA



Qué cursarás en esta materia:

1. EL UNIVERSO Y LA TIERRA:

Evolución de las ideas sobre el universo.
Origen, composición y estructura del universo.
Origen, estructura del sistema solar y evolución de las estrellas.
Condiciones para la vida.



2. LA BIOSFERA:

Ecosistemas: definición y componentes.
Relaciones interespecíficas e intraespecíficas.
Cadenas, redes y pirámides tróficas.
Sucesiones ecológicas.



3. MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

Principales problemas medioambientales.
Cambio climático actual: análisis crítico de los datos que lo evidencian.
Fuentes de energía convencionales y alternativas. La pila de hidrógeno.

El desarrollo sostenible como principio rector de los tratados internacionales sobre protección del medio ambiente.
Campañas de sensibilización medioambiental en el entorno próximo.



4. CALIDAD DE VIDA

Salud y enfermedad: evolución histórica.
Enfermedades infecciosas y no infecciosas más importantes: desarrollo, tratamiento y prevención.
Sistema inmunológico humano: elementos y funcionamiento.
Consumo de drogas: prevención y consecuencias.
Estilos de vida y salud.



¿QUÉ ES CULTURA CIENTÍFICA?

Es una materia optativa que permite comprender el mundo actual desde el punto de vista científico.

No se basa en memorizar, sino en:

- Comprender
- Analizar
- Debatir
- Opinar con criterio

¿QUÉ SE ESTUDIA?

- El Universo.
- Salud y biología
- Medio ambiente y sostenibilidad
- Ciencia y tecnología
- Método científico
- Noticias científicas

¿A QUIÉN VA DIRIGIDA?

- Estudiantes en general con interés por la ciencia.
- Alumnado que quiere continuar estudios de **Bachillerato de Ciencias o Formación Profesional** relacionada con la salud, el medio ambiente o la tecnología.

¿POR QUÉ ELEGIR ESTA OPTATIVA?

- ✓ Amplía tu cultura científica ✓ Mejora el pensamiento crítico ✓ Te ayuda a entender el mundo que te rodea ✓ Fomenta el respeto por la naturaleza y la salud. ✓ Útil para cualquier itinerario.