

CULTURA CIENTÍFICA 1° BTO.



DTO. DE BIOLOGÍA Y GEOLOGIA
I.E.S. PINAR DE LA RUBIA

ORIENTACIONES

Son 2 horas semanales de clase.

Es una asignatura optativa de
1° de BACHILLERATO

DESTINATARIOS

Alumnos que deseen hacer ESTUDIOS
UNIVERSITARIOS tanto de Ciencias
como de Humanidades y Sociales.

Alumnos que deseen cursar alguno de los CICLOS
FORMATIVOS de las siguientes familias:

SANIDAD
SALUD Y MEDIO AMBIENTE
INDUSTRIAS ALIMENTARIAS
ENERGÍA Y AGUA
QUÍMICA
ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS
IMAGEN PERSONAL

Alumnos tanto de Ciencias como de Sociales o
Humanidades que tengan interés por el tema y
ganas de trabajar.

¿QUÉ QUEREMOS CONSEGUIR?

Ampliar los conocimientos científicos sobre el origen, la estructura y composición del universo.

Conocer el concepto de salud y enfermedad y los tratamientos tradicionales y los más novedosos, como la utilización de células madres o terapias génicas. Medicamentos y patentes.

Trabajar los conceptos básicos para comprender las técnicas utilizadas en la biotecnología como estructura y replicación del ADN, la herencia, el genoma humano, la epigenética. Clonación y técnicas de identificación genética.

Profundizar en los usos y aplicaciones de los nuevos materiales y en las nuevas formas de comunicación digital. Internet y seguridad en la red.

¿CÓMO LO VAMOS A CONSEGUIR?

Todos estos contenidos se trabajarán mediante explicaciones teóricas, realización de pequeñas investigaciones.

Visualización de videos sobre los distintos aspectos del temario.

La búsqueda y exposición de noticias relacionadas con los temas que se vayan desarrollando.

OTROS OBJETIVOS

Intentaremos desarrollar una actitud de respeto hacia la ciencia y hacia las personas que han dedicado su vida al estudio de la misma proponiendo hipótesis y teorías para explicar las enfermedades que nos afectan y las terapias más adecuadas para tratarlas, el origen de la Tierra o el desarrollo de nuevas tecnologías y el uso de nuevos materiales.

Así mismo se desarrollará una actitud de respeto hacia nuestro medio ambiente y nuestro propio cuerpo.