

Fecha de realización: octubre, noviembre.

2º ESO

PROJECT

**Las sociedades actuales. Estructuras de edificios.
Tamaños / distancias en el universo conocido**

Objetivos:

1. Aprender a reconocer estructuras y sus tipos. Reconocerlas en el entorno.
2. Analizar los elementos de una estructura.
3. Conocer los tipos de esfuerzos a los que está sometida una estructura.
4. Identificar los esfuerzos que han de soportar los elementos de una estructura y los efectos que producen sobre éstos.
5. Conocer los materiales más empleados para construir las estructuras.
6. Analizar las condiciones de estabilidad de una estructura y reconocer diferentes formas de reforzarla.
7. Comprender la influencia de la evolución en el diseño y construcción de estructuras en nuestra forma de vida.

Procedimiento:

Se podrá escoger uno de los dos proyectos o hacer un trabajo dividido en dos partes que incluyan ambas opciones. Realizarán un póster o similar en el que se plasmen edificios y sus estructuras y/o las distancias y tamaños en el universo conocido.

El trabajo podrá incluir dos partes:

Writing: El trabajo escrito se basará en los materiales trabajados en las diferentes materias. El alumno podrá copiar y **adaptar** aquellas partes que considere oportunas para ser incluidas en su trabajo individual.

Speaking: Aprenderá de memoria el trabajo escrito y lo presentará oralmente a la clase.

La integración de todas las materias involucradas el proyecto se hará de la siguiente manera:

Áreas lingüísticas: El alumno sólo empleará frases muy breves en presente. El orden de la frase siempre será: sujeto, verbo, complementos. Usará lo aprendido en el primer tema de todas las áreas en una actividad comunicativa. Se hará una presentación con interacciones orales breves. Se tendrá en cuenta tanto el aspecto gráfico como la presentación oral. Deberá prestar

atención a la correcta comunicación de sus ideas y a la pronunciación correcta especialmente de los términos nuevos que haya aprendido en cada materia. Trabajo del vocabulario específico del proyecto. Supervisión y corrección de las redacciones individuales.

Matemáticas: Usará las potencias para las distancias del universo.

Dibujo: Las estructuras y el entorno urbano.

Ciencias Sociales: El espacio urbano y las sociedades actuales.

Ciencias de la Naturaleza: Los cuerpos, sistemas materiales y las estructuras. Las escalas de observación del mundo material, la notación científica y los órdenes de magnitud.

Puntuación del Project: Se puntuará en las diferentes asignaturas el contenido del trabajo dependiendo de su implicación en el mismo. El buen uso del idioma será considerado un valor añadido pero el alumno nunca podrá suspender por ello.

Exposición del Project: Se hará en grupos de cuatro o cinco personas aunque la exposición ha de ser individual durante unos 2 ó 3 minutos. La presentación del proyecto se hará en Ciencias Sociales aunque la exposición oral podrá ser puntuada por el profesor de inglés.

Coordinación del Project. Se coordinará desde la asignatura de tecnología.

Cada profesor en su asignatura adaptará y modificará aquellos aspectos del "Project" que considere necesarios dependiendo del nivel, intereses...de sus alumnos.

