

Tecnología 4º ESO / DIV2

inicio de curso 2023-24

Septiembre de 2023

¿Cómo comenzaremos este curso?



Seguimiento de Tecnología durante el curso 2023-24

HORARIO

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
4ESO	2ºH	3ºH		4ºH	
DIV2		4ºH	3ºH	1ºH	6ºH

SERÁN DOS HORAS DE TALLER Y UNA HORA/DOS HORAS (div2) EN EL AULA DE REFERENCIA

- **Clases presenciales (clases en el aula).**

****1. Explicaciones de los contenidos del tema y correcciones de los ejercicios.**

Tendremos como referencia para el contenido **apuntes** y **presentaciones** (colgadas en el blog de 4º eso tecnología y en classroom)

Ejercicios del tema (muy importantes este año).

Software específico: electricidad, electrónica, robótica, CAD, CAM, CAE, presentaciones,...

Simulaciones de circuitos eléctricos y electrónicos comentados en clase.

Presentaciones e infografías: Genial.ly, canva, piktochart.

**** 2. Proyectos en el aula taller.**

- **On-line**

1. **Blog: "PUNTO DE ENCUENTRO"** se informará en todo momento del contenido tratado en la materia. <https://4eso-tecnorba.blogspot.com>

Si tenéis alguna duda me la mandáis a mi correo o acudís al Blog

ogarciaj01@educarex.es

2. **CLASSROOM:** cada uno de vosotros tendrá su perfil en la clase de 4ºESO y en el tablón se podrán comprobar las tareas a entregar, el material colgado, vídeos,... TODO CON EL **CORREO ELECTRÓNICO DE EDUCAREX.**

Contenidos Tecnología 4ºESO curso 2023-24

1. **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** PROCESO DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y MATERIALES
2. **ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA ANALÓGICA:** Realizaremos una introducción a la electricidad.
3. **ELECTRÓNICA DIGITAL.**
4. **AUTOMATIZACIÓN: CONTROL Y ROBÓTICA** (TINKERCAD: ARDUINO Y PLACAS PROGRAMABLES,...)
5. **NEUMÁTICA E HIDRÁULICA**
6. **TECNOLOGÍA SOSTENIBLE: SOSTENIBILIDAD, AHORRO ENERGÉTICO (INSTALACIONES DE LA VIVIENDA), TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD**

Introducción a la materia de Tecnología en 4º ESO. 

Conocimientos previos adquiridos en 2º y 3º ESO y posibles estudios en Bachillerato y Universidad.

Apuntes

Se colgarán apuntes **complementarios** en pdf en el blog y en Classroom.
"Los apuntes siempre os servirán como referente a las explicaciones y presentaciones"

Estos apuntes, además del texto, las imágenes, las gráficas,...también podrán tener enlaces a vídeos explicativos, formularios, ejercicios online, test en línea

Evaluación

Al principio de cada tema se expondrán los **criterios de evaluación** referidos al tema para que los tengamos tod@s claro: por ejemplo “**Analizar y describir el funcionamiento y la aplicación de un circuito electrónico y sus componentes elementales**”.....

En principio se realizará un examen por tema y puntuará la entrega de ejercicios, actividades, trabajos, presentaciones (dependerá del tema). Según comportamiento será tipo test, con anotaciones, con apuntes, trabajo de investigación por grupos puntuable,...

Además del propio tema (*por ejemplo, electrónica*) os daré una clase semanal (de las tres que tenemos) de alguna herramienta TIC que os pueda servir para nuestra materia y para otras: correo electrónico, plataformas educativas (Classroom), editores de texto, presentaciones (Google presentaciones, Genial.ly, canva...), hojas de cálculo,...

Proyectos y actividades extraescolares.

Durante el curso tendremos, sobre todo, presencia en tres programas del centro:

- **CITE STEAM:** realizaremos trabajos para exponerlos en unas jornadas de ponencias, carteles,....
- **FND:** Foros Nativos Digitales. Conocer los peligros que conlleva internet, las redes sociales, los juegos, ...
- **Radio del centro (radio Edu)** donde realizaremos programas relacionados con los avances tecnológicos en la actualidad.

PROYECTOS:

Presentaciones sobre diseño y desarrollo constructivo de objetos tecnológicos.

Trabajos de investigación por grupos (*se expondrán en el centro*)

Proyectos con placas programables y componentes electrónicos (tanto sensores como servos de movimiento), ya sea arduino (intentaremos tener un kit por cada dos) como microbit.

Trabajos de investigación en el marco de FND.



ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES

Visita a la Universidad (control y robótica)

Visita a INTROMAC (materiales)

Visita a EDEA (instalaciones en viviendas y monitorización con sensores (electrónica))

INTRODUCCIÓN A LA ELECTRÓNICA ANALÓGICA

https://angelmicelti.github.io/4ESO/EAN/4_componentes_discretos_ii.html