

## Ejercicios semana del 18 al 22 de Mayo 2020

### DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

### CURSO 4º ESO

### Materia Tecnología:

## 4º ESO A Tecnología

Buenos días chic@s!!

Esta semana comenzamos con un tema nuevo pero del que todos teneis mucho

Es el Tema 5 Tecnologías de la información y la comunicación.

Para empezar me gustaría que hicierais una lectura comprensiva del apartado

1. Comunicación alámbrica e inalámbrica
2. Modulación de la señal inalámbrica

Páginas 122, 123 y 124.

Copiar en el cuaderno el título del tema, y los recuadros rosas junto con un breve resumen del apartado, marcando las definiciones.

Hacer los ejercicios 1, 2, 3 y 4 de la Página 124.

Hace unas semanas pudisteis descubrir la evolución del teléfono, pero ¿sabeis quién inventó el telégrafo?

Busca información en internet y haz una breve presentación sobre el origen del telégrafo.

Por favor, me lo enviáis a cualquiera de los dos correos con los que estamos en contacto:

[Zorrilla.tecno2019@gmail.com](mailto:Zorrilla.tecno2019@gmail.com)

[Sara.gomdel@educa.jcyl.es](mailto:Sara.gomdel@educa.jcyl.es)



## **4º ESO B y D Tecnología optativa**

**Semana del 18 al 22 de Mayo 2020**

Buenos días chic@s!!

Esta semana, terminamos con nuestro tema 4 de Control y Robótica.

En nuestro resumen de Robot de la pasada semana, añadir lo siguiente para que podáis completar el tema.

### **2.-ARQUITECTURA DE UN ROBOT**

La arquitectura de un robot es similar a la de cualquier sistema automático, básicamente se compone de sensores, controladores (suele ser un microcontrolador, o sea, un ordenador miniaturizado) y actuadores.

Un robot posee componentes electrónicos, mecánicos (reductores de velocidad, motores, etc.) y si es programable, un software. Por lo tanto en la robótica se engloban principalmente conocimientos técnicos de mecánica, electrónica e informática.

### **3.-PROGRAMACIÓN:**

Ejemplo de programación.

**PROGRAMANDO CON MSWLOGO**





<b>PRIMERAS PRIMITIVAS</b>	
<b>PRIMITIVA (ABREVIATURA)</b>	<b>ACCIÓN</b>
AVANZA (AV)	La tortuga dibujará una recta con la longitud que se indique a continuación de la primitiva.
RETROCEDE (RE)	La tortuga se desplaza las unidades que se indica a continuación de la primitiva hacia atrás.
GIRAIZQUIERDA (GI)	La tortuga gira a la izquierda el nº de grados que se indica a continuación de la primitiva.
GIRADERECHA (GD)	La tortuga gira a la derecha el nº de grados que se indica a continuación de la primitiva.
ESCRIBE "X (ES "X)	El ordenador escribe en la pantalla de texto la palabra situada detrás de las comillas.
ESCRIBE [XX XX] (ES [XX XX])	El ordenador escribe en la pantalla de texto la frase situada entre los dos corchetes.

BORRAPANTALLA (BP)	Se borra el dibujo que haya en la ventana de gráficos y la tortuga vuelve a su posición inicial.
SUBELAPIZ (SL)	Eleva el lápiz de la tortuga activa para que SL no deje trazo al moverse.
BAJALAPIZ (BL)	Activa el lápiz de la tortuga y dibuja un trazo a lo largo de su trayectoria.
REPITE	Repite el número de veces indicado la acción situada entre corchetes.
CENTRO	Sitúa las tortugas activas en el centro del gráfico. En su desplazamiento al centro, las tortugas dejan rastro o no, dependiendo de si su posición es bajalapiz o subelapiz.



<b>MÁS PRIMITIVAS</b>	
<b>PRIMITIVA (ABREVIATURA)</b>	<b>ACCIÓN</b>
OCULTATORTUGA (OT)	Ocultar la tortuga mientras esté activa esta primitiva.
MUESTRATORTUGA (MT)	Muestra la tortuga. Primitiva utilizada después de aplicar la anterior.
PONGROSOR (PONG NUM)	Cambia el grosor de la línea.
PONCOLORLAPIZ (PONCL NUM)	Cambia el color de la línea dibujada.
GOMA (GOMA)	Borra la línea elegida
RELLENA (RELLENA)	Rellena una figura cerrada del color de la tortuga siempre que ésta esté dentro de la figura.

Para esta semana entonces tendréis que:

-Leer la información de los Robots e incluir la información que consideréis más relevante.

Cualquier duda o consulta me escribís en cualquier momento.

Por favor, me lo enviáis a cualquiera de los dos correos con los que estamos en contacto:

[Zorrilla.tecno2019@gmail.com](mailto:Zorrilla.tecno2019@gmail.com)

[Sara.gomdel@educa.jcyl.es](mailto:Sara.gomdel@educa.jcyl.es)

O por el grupo de Teams o por chat.

Un abrazo

