

## Ejercicios semana del 4 al 8 de Mayo 2020

### DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

### CURSO 4º ESO

### Materia Tecnología:

## 4º ESO A Tecnología

Buenos días chic@s!!

Esta semanita, ya por fin la tenemos entera para nosotros ;)

Seguimos usando piktochart, y en este caso, realizaremos una infografía con los tipos de puertas lógicas, ya sabéis, OR, AND, NOT, NOR y NAND.

De cada una de ellas pondréis el símbolo, la función lógica que realiza, su tabla de la verdad, el circuito eléctrico equivalente y su circuito integrado formado por cada una de las puertas. Para ello podéis basaros simplemente en imágenes, sin apenas texto.

Posteriormente para esta semana, voy a necesitar que utilicéis el crocodile (poner en el buscador en vuestro ordenador Crocodile Clips 3.2 ), ya que os voy a proponer un par de ejercicios que me realizareis en crocodile, y me mandáis en un documento con vuestro nombre y apellidos la captura de pantalla con los dos ejercicios resueltos.

**1.** Diseñar un circuito digital de control de luz de un portal que encienda la luz cuando detecte oscuridad y le presencia de personas , ¿qué tipo de puerta lógica usarías? Asigna a cada sensor una variable y al actuador una función lógica. Crea la tabla de la verdad de la función y escribe su expresión algebraica simplificada. Posteriormente realiza el diagrama lógico correspondiente a la función. Captura de pantalla, cópialo en un Word con tu nombre y apellidos y envíamelo antes del 7 de Mayo a las 00:00h.

**2.** Diseña un circuito digital de control de una alarma con tres sensores ( a, b y c). La alarma se activará cuando los sensores a y c estén activados, independientemente de si b lo esté o no. La alarma también se activará cuando a esté desactivado y b esté activado, independientemente del estado en que se encuentre c. Para ayudarte, crea la tabla de la verdad y escribe su expresión algebraica para posteriormente realizar el diagrama lógico correspondiente a la función. Captura de pantalla, cópialo en un Word con tu nombre y apellidos y envíamelo antes del 7 de Mayo a las 00:00h.

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 27 al 30 Abril 2020**

Buenos días chic@s!

Buenos días chic@s!!

Esta semanita, ya por fin la tenemos entera para nosotros ;)

Seguimos usando piktochart, y en este caso, realizaremos una infografía con los tipos de puertas lógicas, ya sabéis, OR, AND, NOT, NOR y NAND.

De cada una de ellas pondréis el símbolo, la función lógica que realiza, su tabla de la verdad, el circuito eléctrico equivalente y su circuito integrado formado por cada una de las puertas. Para ello podéis basaros simplemente en imágenes, sin apenas texto.

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)

