

PLAN DE REFUERZO Y RECUPERACIÓN EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE



NIVEL : 4º ESO

MATERIA: TECNOLOGÍA

CARACTERÍSTICAS Y TIPO DE PRUEBA

Se realizará **una prueba escrita con equipamiento informático** con los contenidos trabajados en la materia a lo largo del curso, los criterios de evaluación relacionados con las NNTT.

Se empleará como simulador de digitales, electrónica y automática el software Tinkercad y para el desarrollo del criterio de evaluación número 2: realización de programas informáticos App Inventor por lo que se debe acudir a la prueba con una cuenta del mismo activa basada en el correo electrónico del centro.

por lo que se debe tener activa una cuenta con el

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Todos los ejercicios de la prueba estarán referenciados a los criterios que se enumeran a continuación, en cada ejercicio, además, consta su calificación máxima dentro del conjunto de la prueba.

Todos los criterios tienen el mismo "peso" en la calificación final de la misma.

DESCRIPCIÓN DE LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los criterios que se valoran en la prueba son los siguientes (breve descripción):

1. Analizar y describir los elementos y sistemas de comunicación alámbrica e inalámbrica y los principios básicos que rigen su funcionamiento.
2. Elaborar programas informáticos sencillos, haciendo uso del ordenador.
Se emplea para ello APP Inventor y el desarrollo de sencillas aplicaciones para móviles.
3. Realizar el montaje de circuitos electrónicos analógicos sencillos, analizando y describiendo sus componentes elementales, usando software específico y la simbología normalizada.
Simulación de circuitos analógicos en Tinkercad.
4. Resolver problemas tecnológicos sencillos mediante el uso de puertas lógicas, utilizando el álgebra de Boole y relacionar planteamientos lógicos con los procesos técnicos.
Tablas de verdad, conversiones binario/decimal, formas canónicas y aplicación en circuitos digitales.
5. Construir circuitos automáticos sencillos, analizar su funcionamiento, describir tanto el tipo de circuito como sus componentes y desarrollar un programa que controle el sistema automático, o un robot, de forma autónoma.
Simulación de sistemas automáticos en Tinkercad usando Arduino (ver actividad Automatismos con Tinkercad y Arduino)

ORIENTACIONES PARA SUPERAR LA PRUEBA EXTRAORDINARIA

Para preparar el examen se recomienda la revisión y/o realización de las actividades de Circuitos digitales, telecomunicaciones, programación, electrónica y automática (libreta y aula virtual).

Del aula virtual, se recomienda la revisión/realización de:

Tema: Digitales.

Actividades: Circuitos Digitales I y II.
Lógica con electrónica.

Tema: Telecomunicaciones.

Actividades: Introducción a las telecomunicaciones.

Tema: Robótica.

Actividades: Creando la aplicación APP Inventor.
Diseños Robóticos.
Automatismos con TInkerCAD y Arduino.

En todo caso se recomienda el uso de los apuntes y ejercicios realizados en libreta para el desarrollo y complementación de dichas actividades.