



ORIENTACIONES DE LA PRUEBA DE SEPTIEMBRE

Curso 2018 / 2019

ALUMNO CON LA MATERIA TECNOLOGÍAS 4º ESO NO SUPERADA

Alumnos con Criterios de evaluación no superados:

Los alumnos con criterios de evaluación pendientes se presentarán a una prueba extraordinaria en septiembre.

Será una prueba escrita que constará de una serie de preguntas tipo test y a desarrollar de los temas tratados durante el curso. Para superar la prueba el alumno debe obtener una puntuación de 5 puntos.

Se recomienda la plataforma **EVAGD** donde están colgados los temas dados en clase y **Tecno 12-18** que se ha usado en clase para adquirir los contenidos de la materia. También se puede encontrar en cualquier bibliografía de tecnología de 4º de la ESO.

Tecnologías de la comunicación.(C. Ev. 1)

Evolución de las telecomunicaciones: Correo postal, telégrafo, teléfono fijo y móvil, radio, televisión y satélite. Clasificación según el canal, parámetros del canal. Tipos de medios de transmisión alámbrica e inalámbrica. Medios de transmisión. Control y protección de la información

Redes(C. Ev. 2)

Conocer las formas de conexión en la comunicación entre dispositivos digitales. Redes informáticas y clasificación. Componentes de una red: tarjeta de red, dispositivos electrónicos de interconexión, conmutador router, servidores... Protocolos de red. Internet, seguridad y privacidad. Localiza, intercambia y publica información a través de Internet empleando servicios de localización, comunicación intergrupala y gestores de transmisión de sonido, imagen y datos.

Control mediante ordenador(C. Ev. 3)

Saber programar con Scratch. Saber programar con Arduino y S4A

Instalaciones de vivienda(C. Ev. 4)

Instalaciones de fontanería. Tipos de tuberías de agua. Instalaciones de desagüe. Tipos de tuberías de desagüe. Instalaciones de electricidad. Acometida eléctrica en edificaciones. Distribución de redes eléctricas.

Electrónica(C. Ev. 5)

Magnitudes eléctricas y como medirlas. Ley de Ohm. Circuitos en serie y paralelo. Componentes del circuito eléctrico. Resistencias, condensadores, diodos.



Electrónica digital(C. Ev. 6)

Señales y tipos. Analógico vs digital. Ventajas y desventajas. Sistemas de numeración y transformación. Funciones lógicas y tablas de verdad. Puertas lógicas (AND, OR, NO, NAND, NOR). Álgebra de Boole. Resolución de problemas. Simuladores de electrónica digital. Cocodrile.

Neumática e Hidráulica(C. Ev. 7)

Análisis de sistemas hidráulicos y neumáticos. Identificación de componentes básicos y utilización de la simbología. Descripción de los principios físicos de funcionamiento. Uso de simuladores en el diseño de circuitos básicos. Aplicación en sistemas industriales.

Control y robótica(C. Ev. 8)

Los sistemas automáticos. Tipos. Los robots. Los sensores en los automatismos. Tipos. Actuadores de sistemas automáticos. Tipos.

En la Laguna a 24 de junio de 2019

FDO: JEFA DE DEPARTAMENTO