



ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN PARA LOS ALUMNOS DE 4º DE ESO QUE TENGAN SUSPENSA LA TECNOLOGÍA DE DICHO CURSO. TODOS LOS ALUMNOS DE 4º DE ESO CON TECNOLOGÍA DE 4º DE ESO SUSPENSA DEBEN ENTREGAR OBLIGATORIAMENTE LAS ACTIVIDADES EL DÍA DE LA FECHA DEL EXAMEN EN SEPTIEMBRE.

Las actividades podéis realizarlas con ayuda del libro de texto (Tecnología 4, Sm), el cuaderno de clase y las fotocopias entregadas durante el curso.

Estas actividades computan en un 30% en el resultado de la nota final.

1. EXPLICA QUE SIGNIFICAN LAS SIGLAS, IGA, ICP, PIA E ID, DONDE SE ENCUENTRAN E INDICA QUÉ FUNCIÓN REALIZA CADA UNO DE ELLOS.
2. REALIZA EL ESQUEMA ELÉCTRICO DE UNA VIVIENDA QUE CONSTA DE TRES HABITÁCULOS. EL ESQUEMA SERÁ EN ANILLO Y SE UTILIZARÁN LOS COLORES DE LOS CONDUCTORES ADECUADOS. LA VIVIENDA CONSTA DE UNA COCINA CON UN ENCHUFE Y DOS LAMPARAS EN PARALELO CONTROLADAS POR UN INTERRUPTOR. TAMBIÉN HAY UNA SALA HABITACIÓN CON UNA LAMPARA CONTROLADA POR DOS LLAVES CONMUTADAS Y UN ENCHUFE. EN EL BAÑO HAY UNA LAMPARA CONTROLADA CON UNA LLAVE INTERRUPTORA Y UN ENCHUFE.
3. DIME EL NOMBRE DE CUATRO ELEMENTOS DE LA RED DE SANEAMIENTO DE LA VIVIENDA.
4. NOMBRA LOS DISTINTOS TIPOS DE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y EXPLICA ALGUNO DE ELLOS.
5. ¿QUÉ SERVICIOS PUEDE PROPORCIONARNOS LA DOMÓTICA?
6. ¿QUÉ ES LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA?
7. NOMBRA 5 ACCIONES QUE PERMITAN AHORRAR ENERGÍA EN EL COLEGIO.
8. CÁLCULA LA FACTURA ELÉCTRICA AL CABO DE **2 MESES** DE UNA VIVIENDA QUE TIENE CONTRATADA UNA POTENCIA ELÉCTRICA DE 1,5 KW Y QUE CONSUME EN ESOS DOS MESES 199KWxh. DATOS:
 - a) PRECIO DE LA POTENCIA CONTRATADA 1,62€ POR KW Y MES;
 - b) PRECIO DEL KWxh CONSUMIDO 0,10612€ ;
 - c) IMPUESTO DE ELECTRICIDAD 4,864% s DE LA SUMA DE a Y b x1,05113;
 - d) ALQUILER DE EQUIPOS DE MEDIDA 0,57 €/MES;
 - e) IVA 21% ES LA SUMA DE LOS PUNTOS a,b,c.d. ANTERIORES.
9. DIME QUE ES UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN. CLASIFICA LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN.
10. CALCULA LA LONGITUD DE ONDA (λ) EN METROS SI DICHA ONDA VIAJA A UNA VELOCIDAD DE 300 Km/s Y LA FRECUENCIA (f) ES DE 1000 Hz. CALCULA LO MISMO SI LA FRECUENCIA ES DE 80000 Hz.
11. NOMBRA LOS TIPOS DE CABLE QUE SE UTILIZAN EN UNA CONEXIÓN ALÁMBRICA Y CLASIFÍCALOS.
12. EN LA COMUNICACIÓN INALAMBRICA, CUÁLES SON LOS SISTEMAS QUE CUBREN LAS TRANSMISIONES DE CORTA DISTANCIA.
13. DEFINE SATÉLITE ARTIFICIAL. CLASIFICA LOS SATÉLITES ARTIFICIALES.
14. ¿QUÉ ES UN GPS Y PARA QUÉ SIRVE?
15. EXPLICA EL PROCESO DE CONEXIÓN ENTRE UN TELEFÓNO FIJO Y OTRO MÓVIL.
16. TIPOS DE MODULACIÓN DE LAS ONDAS DE RADIO.



17. DEFINE HARDWARE Y SOFTWARE. NOMBRA LOS PRINCIPALES ELEMENTOS DEL HARDWARE DE RED.
18. NOMBRA LAS TOPOLOGÍAS DE RED MÁS HABITUALES Y HAZ UN DIBUJO.
19. CARACTERÍSTICAS DE UNA RED LAN. NOMBRA LOS PRINCIPALES COMPONENTES.
20. ¿QUÉ ES LA RED INTERNET? ¿QUÉ SERVICIOS NOS PROPORCIONA?
21. ¿QUÉ ES EL PROTOCOLO TCP/IP? ¿QUÉ ES LA DIRECCIÓN IP?
22. NOMBRA TODOS LOS TIPOS DE ACCESO A INTERNET.
23. MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA PROTEGER LA INFORMACIÓN DIGITAL.
24. ¿QUÉ ES UN SISTEMA ELECTRÓNICO. ¿CON QUE PROGRAMAS INFORMÁTICOS PODEMOS SIMULAR UN SISTEMA ELECTRÓNICO?
25. NOMBRA LOS COMPONENTES DE UN CIRCUITO ELECTRÓNICO Y HAZ LA CLASIFICACIÓN.
26. ¿PARA QUÉ SIRVE UNA RESISTENCIA ELÉCTRICA?
27. ESCRIBIR EN CÓDIGO BINARIO Y CUATERNARIO EL NÚMERO 399.
28. NOMBRA LOS TIPOS DE DIODOS Y SUS APLICACIONES.
29. APLICACIONES DE LOS TRANSISTORES Y TIPOS.
30. ¿QUÉ ES UN CIRCUITO INTEGRADO?
31. ¿PARA QUÉ SIRVEN LAS PUERTAS LÓGICAS? NOMBRA LOS TIPOS DE PUERTAS LÓGICAS?
32. TIPOS DE CIRCUITOS INTEGRADOS.EJEMPLOS.
33. ¿QUÉ ES UN AUTOMATISMO? EXPLICAR LOS BLOQUES DE QUÉ CONSTA.
34. NOMBRA LOS TIPOS DE SISTEMAS DE AUTOMÁTICOS Y EXPLÍCALOS.
35. ¿QUÉ ES UN SENSOR? NOMBRA TODOS LOS TIPOS DE SENSORES QUE CONOZCAS.
36. ¿QUÉ ES UN ACTUADOR? NOMBRA OS TIPOS DE ACTUADORES Y PON UN EJEMPLO DE CADA.
37. ¿QUÉ ES UN ROBOT? CONFIGURACIONES O GRADOS DE LIBERTAD POSIBLES.
38. ¿QUÉ ES UN PROGRAMADOR? FUNCIÓN DE LAS TARJETAS DE CONTROL O CONTROLADORAS. PROGRAMADORESS QUE UTILIZAN.
39. ¿QUÉ SENSOR UTILIZARÍAS EN CADA UNO DE LOS APARATOS QUE SE DESCRIBEN?
 - A) ENCENDIDO DE LUCES AL PASAR POR UN PASILLO
 - B) PUERTA DE SUPERMERCADO
 - C) CONTROLAR EL LLENADO O VACIADO DE UN DEPÓSITO DE AGUA.
 - D) ENCENDIDO AUTOMÁTICO DE LUCES POR LA NOCHE
 - E) EL CIERRE DE UNA PUERTA CORREDERA.
 - F) ENFRIADO DE UN FRIGORÍFICO.