



ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE TECNOLOGÍA DE 3º DE ESO PARA LOS ALUMNOS QUE TENGAN SUSPENSA LA TECNOLOGÍA DE DICHO CURSO. TODOS LOS ALUMNOS CON TECNOLOGÍA DE 3º DE ESO PENDIENTE DEBEN ENTREGAR OBLIGATORIAMENTE LAS ACTIVIDADES EL DÍA DE LA FECHA DEL EXAMEN. Las actividades podéis realizarlas con ayuda del libro de texto (Tecnología II ESO ed. Sm) u otros libros de texto y con las fotocopias del tema 1 entregadas durante el curso.

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

- 1) PARA REALIZAR UNA MEMORIA TÉCNICA, ¿QUÉ ETAPAS DEBEMOS IR COMPLETANDO? EXPLICA QUÉ ESCRIBIREMOS EN LA ETAPA DE EVALUAR.
- 2) A QUÉ FASE DEL MÉTODO DE PROYECTOS CORRESPONDEN LAS SIGUIENTES ACCIONES:
 - a) Colocar una carcasa en el interior de un objeto.
 - b) Vender coches.
 - c) Rellenar un informe de supervisión.
 - d) Realizar un tabique de una vivienda.
 - e) Realizar el alzado del objeto que construiremos.
 - f) Buscar una solución al rozamiento de una puerta.
 - g) Dibujar el objeto con todas sus vistas.
 - h) Ver por qué falla una conexión.
 - i) Solar una calle.
 - j) Probar la calefacción.
 - k) Comprobar el funcionamiento del coche.
 - l) Comprar 500 kg de hierro.
 - m) Reparar una máquina.
 - n) Hacer un presupuesto.
 - o) Coser un traje de fiesta.
 - p) Estudiar las características de un terreno para realizar una carretera.
 - q) Abrir expediente disciplinario a dos empleados.
 - r) Pegar una suela en un zapato.
 - s) Supervisar un ascensor.
 - t) Leer un artículo sobre el objeto que vamos a construir.
- 3) EXPLICA QUÉ ES UN BOCETO Y UN CROQUIS.
- 4) ¿QUÉ ES UN CALIBRE?
- 5) NOMBRA TRES MÉTODOS DE REPRESENTACIÓN EN PERSPECTIVA.
- 6) DE ENTRE LOS SIGUIENTES TIPOS DE PLÁSTICOS, DIME CUÁLES SON TERMOPLÁSTICOS, CUÁLES TERMOESTABLES Y CUÁLES ELASTÓMEROS:
POLIETILENO, RESINAS EPOXI, RESINAS DE POLIÉSTER, POLICARBONATOS, METACRILATOS, TEFLONES, AMINAS, POLIAMIDAS, PVC, CAUCHOS, FENOLES, SILICONAS, NEOPRENOS.
- 7) ¿QUÉ ES UN BIOPLÁSTICO?
- 8) NOMBRA TODOS LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN INDUSTRIAL CON PLÁSTICOS TERMOPLÁSTICOS. HAZ LA CLASIFICACIÓN.
- 9) NOMBRA LAS DISTINTAS FORMAS DE FABRICACIÓN MANUAL CON PLÁSTICOS
- 10) CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES TEXTILES (FIBRAS) DE ACUERDO A SU ORIGEN.
- 11) ¿CUÁLES SON LOS PRODUCTOS CERÁMICOS MÁS USADOS EN CONSTRUCCIÓN? NOMBRA AL MENOS CINCO PRODUCTOS.
- 12) CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES PÉTREOS NATURALES. PON AL MENOS UN EJEMPLO DE CADA.



- 13) PROPIEDADES DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION.
- 14) TIPOS DE VIDRIO EN LA CONSTRCCIÓN.
- 15) ¿QUÉ ES LA CORRIENTE ELÉCTRICA?
- 16) EFECTOS DE LA CORRIENTE ELÉCTRICA.
- 17) NOMBRA LAS DISTINTAS FORMAS DE PRODUCIR ELECTRICIDAD.
- 18) EXPLICA QUÉ ES LA INDUCCIÓN ELECTROMAGNETICA Y CUÁLES SON SUS APLICACIONES.
- 19) NOMBRA CINCO TIPOS DE CENTRALES DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.
- 20) DIME LAS UNIDADES MÁS UTILIZADAS DE LAS SIGUIENTES MAGNITUDES ELÉCTRICAS: INTENSIDAD DE CORRIENTE, TENSIÓN, RESISTENCIA, POTENCIA ELÉCTRICA Y ENERGÍA ELÉCTRICA.
- 21) EXPLICA LA FUNCIÓN DE UNA PILA, UNA RESISTENCIA, UN INTERRUPTOR Y UNA BOMBILLA EN UN CIRCUITO ELÉCTRICO. DIBUJA LA SIMBOLOGÍA DE CADA UNO DE ELLOS.
- 22) SE TIENEN TRES RESISTENCIAS: $R_1=10\Omega$, $R_2=20\Omega$ Y $R_3= 30 \Omega$. SE COLOCAN LAS TRES RESISTENCIAS EN SERIE Y TODO EL CONJUNTO SE CONECTA A UNA PILA DE 9 V. CALCULA:
 - a) LA RESISTENCIA EQUIVALENTE DEL CIRCUITO. $R_e= R_1+R_2+R_3$
 - b) LA INTENSIDAD QUE CIRCULA POR CADA RESISTENCIA.
 - c) LA CAIDA DE TENSIÓN EN CADA RESISTENCIA.
 - d) LA ENERGÍA DISIPADA EN LA RESISTENCIA R_1 EN UNA HORA.
 - e) DIBUJAR EL CIRCUITO ELÉCTRICO.
- 23) SEÑALA QUÉ TIPO DE CORRIENTE ALTERNA O CONTINUA, UTILIZAN LOS SIGUIENTES APARATOS: LINTERNA, SECADOR DE PELO, NEVERA, MP3 Y LAVADORA.
- 24) CALCULA LA POTENCIA ELECTRICA EN KILOWATIOS DE UNA CORRIENTE ELÉCTRICA DE INTENSIDAD 10 AMPERIOS Y VOLTAJE 380 VOLTIOS. USA LA FÓRMULA $P=V \times I$
- 25) ¿CUÁLES SON LOS COMPONENTES ACTIVOS Y PASIVOS DE UN CIRCUITO? NÓMBRALOS Y PON UN EJEMPLO DE CADA.
- 26) ¿QUÉ MAGNITUDES ELÉCTRICAS PODEMOS MEDIR CON UN POLÍMETRO?
- 27) HAZ UNA CLASIFICACIÓN DE LAS RESISTENCIAS ELÉCTRICAS O RESISTORES. PON AL MENOS UN EJEMPLO DE CADA.
- 28) ¿CÓMO PODRÍAMOS CALCULAR EL VALOR APROXIMADO DE LOS RESISTORES FIJOS?
- 29) APLICACIONES DE LOS DIODOS.
- 30) ¿QUÉ ES UNA MÁQUINA SIMPLE? HAZ LA CLASIFICACIÓN.
- 31) UN SISTEMA DE ENGRANAJES ESTÁ FORMADO POR DOS ENGRANAJES CONECTADOS ENTRE SI. SI EL ENGRANAJE CONDUCTOR TIENE 40 DIENTES Y GIRA A UNA VELOCIDAD DE 30 RPM, ¿A QUÉ VELOCIDAD GIRARÁ OTRO ENGRANAJE DE 80 DIENTES? CALCULA DICHA VELOCIDAD EN rd/s. DATO: $Z_1 \cdot n_1 = Z_2 \cdot n_2$
- 32) DIME CUÁLES SON LOS MECANISMOS DE TRANSMISION CIRCULAR SIN CAMBIO DE PLANO DE GIRO.
- 33) DIBUJA UNA EXCENTRICA Y UNA LEVA. PON EL NOMBRE DE SUS PARTES MAS SIGNIFICATIVAS. TIPO DE MOVIMIENTO QUE TRANSFORMAN.
- 34) DEFINE QUE ES UN MOTOR. TIPOS DE MOTORES. EJEMPLOS DE CADA TIPO DE MOTOR.