

**ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN. TEMA 1. EL PROCESO TECNOLÓGICO.**

**Entrega por correo electrónico:**

[Tecno1980@gmail.com](mailto:Tecno1980@gmail.com)

- Entrega máximo el lunes 25 de mayo.
- Actividades evaluables de recuperación.

**Alumnos que deben entregar estas actividades:**

- Ver tabla anexa al final del documento.

**Actividades de recuperación:**

- Entregar el cuaderno actualizado con las tareas hechas en clase.
- Control: Exposición grabada en video contestando las siguientes preguntas:
  1. ¿Qué es la tecnología?
  2. Fases del proceso tecnológico, breve descripción de cada una de ellas.
  3. Factores que intervienen en el proceso tecnológico.

## **ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN. TEMA 2: EXPRESIÓN GRÁFICA EN TECNOLOGÍA.**

### **Entrega por correo electrónico:**

[Tecno1980@gmail.com](mailto:Tecno1980@gmail.com)

- Entrega máximo el lunes 1 de junio.
- Actividades evaluables de recuperación.

### **Alumnos que deben entregar estas actividades:**

- Ver tabla anexa al final del documento.

### **Actividades de recuperación:**

- Entregar el cuaderno actualizado con las tareas hechas en clase.
- Control: Exposición grabada en video contestando las siguientes preguntas:
  1. Tipos de lápices según su dureza.
  2. Tamaños del papel de la serie A. Medidas y cálculo de las medidas de la serie.
  3. Definición de boceto, croquis y plano delineado.

## **ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN. TEMA 3. LA MADERA Y SUS DERIVADOS.**

### **Entrega por correo electrónico:**

[Tecno1980@gmail.com](mailto:Tecno1980@gmail.com)

- Entrega máximo el lunes 8 de junio.
- Actividades evaluables de recuperación.

### **Alumnos que deben entregar estas actividades:**

- Ver tabla anexa al final del documento.

### **Actividades de recuperación:**

- Entregar el cuaderno actualizado con las tareas hechas en clase.
- Control: Exposición grabada en video contestando las siguientes preguntas:
  1. ¿Qué es la madera?
  2. Partes del tronco.
  3. Tipos de madera según su dureza, ejemplos de cada tipo.
  3. Clasificación de los derivados de la madera.
  4. Propiedades generales de la madera.

## ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN. TEMA 5: ESTRUCTURAS: MECANISMOS.

### Entrega por correo electrónico:

[Tecno1980@gmail.com](mailto:Tecno1980@gmail.com)

- Entrega el máximo el lunes 15 de junio.
- Actividades evaluables de recuperación.

### Alumnos que deben entregar estas actividades:

- Ver tabla anexa al final del documento.

### Actividades de recuperación:

- Entregar el cuaderno actualizado con las tareas hechas en clase.
- Control: Exposición grabada en video contestando las siguientes preguntas:
  1. Definición de mecanismo.
  2. ¿Qué es una palanca? Explica la ley de la palanca.
  3. Explica que fuerza  $F$  tendré que hacer para levantar un peso o resistencia  $R$  si empleo los siguientes mecanismos:
    - a) Polea fija.
    - b) Polea móvil.
    - c) Polipasto vertical de 3 ruedas móviles.
    - d) Polipasto exponencial de 3 ruedas móviles.
  4. Explica cómo has resuelto el siguiente problema de mecanismos: Sabemos que las ruedas dentadas que forman el engranaje del dibujo tienen 10 dientes ( $D_1$ ) y 30 dientes ( $D_2$ ) respectivamente, siendo el engranaje motor el engranaje de la izquierda. Calcula:
    - e) El sentido de giro de la salida si el motor gira en el sentido de las agujas del reloj.
    - f) La relación de transmisión.
    - g) Indica si el sistema es multiplicador o reductor.
    - h) Calcula la velocidad de salida si la velocidad del motor es de 300 rpm.



## ACTIVIDADES EVALUABLES DE CONTINUIDAD. TEMA 6. ELECTRICIDAD.

### Entrega por correo electrónico:

[Tecno1980@gmail.com](mailto:Tecno1980@gmail.com)

- Entrega máximo el domingo 31 de mayo.
- Actividades evaluables de continuidad.

### Alumnos que deben entregar estas actividades:

- Ver tabla anexa al final del documento.

### Problemas de resistencias en serie.

Para calcular la Resistencia total de un circuito cuyas resistencias están conectadas en serie emplearemos la siguiente formula:

$$R_T = R_1 + R_2 + R_3$$

Siendo:  $R_T$  = Resistencia total o equivalente.

$R_1$  = Resistencia número 1.

$R_2$  = Resistencia número 2.

$R_3$  = Resistencia número 3.

1. En un circuito en serie tenemos dos resistencias de 2 y 6 ohmios respectivamente. La resistencia total será mayor, menor o igual que cada una de las resistencias. Justifica tu respuesta.
2. Calcula la resistencia total de un circuito si tenemos tres resistencias de 15, 25 y 40 ohmios respectivamente conectadas en serie.
3. Calcula la resistencia total de un circuito si tenemos tres resistencias conectadas en serie, cuyos valores son  $R_1 = 150 \Omega$ ,  $R_2 = 350 \Omega$  y  $R_3 = 550 \Omega$ .

### Problemas de resistencias en paralelo.

Para calcular la Resistencia total de un circuito cuyas resistencias están conectadas en serie emplearemos la siguiente formula:

$$\frac{1}{R_T} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$$

Siendo:  $R_T$  = Resistencia total o equivalente.

$R_1$  = Resistencia número 1.

$R_2$  = Resistencia número 2.

$R_3$  = Resistencia número 3.

En este caso, para resolver la ecuación una vez hemos sustituido los valores del enunciado, deberemos hallar el denominador común de las fracciones, ya que sumamos fracciones. Y finalmente invertir la ecuación completa. **CUIDADO AL OPERAR.**

4. En un circuito en paralelo tenemos dos resistencias de 20 y 40 ohmios respectivamente. La resistencia total será mayor, menor o igual que cada una de las resistencias. Justifica tu respuesta.
5. Calcula la resistencia total de un circuito si tenemos tres resistencias de 75, 25 y 50 ohmios respectivamente conectadas en paralelo.
6. Calcula la resistencia total de un circuito si tenemos tres resistencias conectadas en paralelo, cuyos valores son  $R_1 = 50 \Omega$ ,  $R_2 = 50\Omega$  y  $R_3 = 100\Omega$ .

### Problemas de pilas o generadores en serie.

Para calcular la tensión o voltaje total de un circuito donde se han conectado en serie varias pilas, emplearemos la siguiente formula:

$$V_T = V_1 + V_2 + V_3$$

Siendo:  $V_T$  = Voltaje total o equivalente.

$V_1$  = Voltaje de la pila número 1.

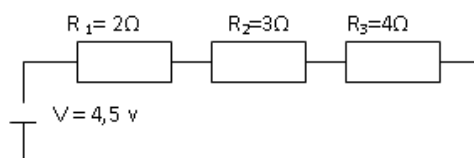
$V_2$  = Voltaje de la pila número 2.

$V_3$  = Voltaje de la pila número 3.

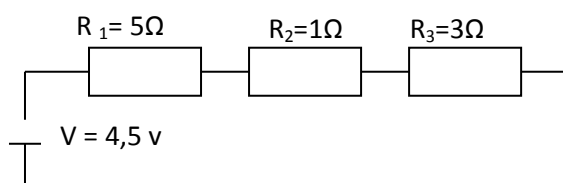
7. Calcula el voltaje total de un circuito si para alimentarlo conecto una pila de 1'5 voltios y otra de 4'5 voltios en serie.
8. Calcula el voltaje total de un circuito si para alimentarlo conecto 3 pilas iguales de 1'5 voltios en serie.

### Problemas de repaso.

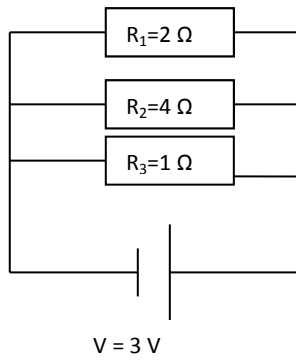
9. En el circuito de la figura calcula resistencia total.



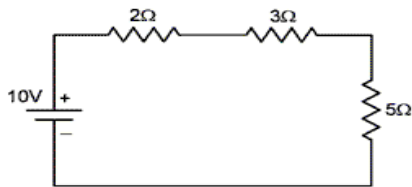
10. Calcula la resistencia total o equivalente del siguiente circuito:



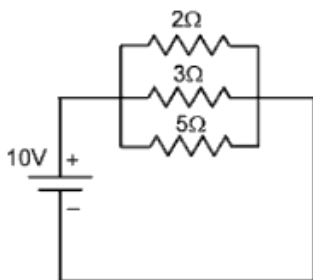
11. Calcula la resistencia total o equivalente del siguiente circuito:



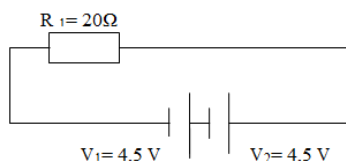
12. Calcula la resistencia total o equivalente del siguiente circuito:



13. Calcula la resistencia total o equivalente del siguiente circuito:



14. Calcula el voltaje total del circuito de la figura:



## **TAREAS A REALIZAR POR CADA ALUMNO:**

| 2 ESO D                                   | Tema 1 | Tema 2 | Tema 3 | Tema 5 | Tema 6     |
|---|--------|--------|--------|--------|------------|
| Arenas Sánchez, Abel                      | NO     | NO     | NO     | NO     | SI         |
| Bravo Vincaya, Joel Khevin                | SI     | NO     | SI     | SI     | Voluntario |
| Caicedo Osorio, Michael                   | NO     | NO     | NO     | NO     | SI         |
| Calvente Morales, Francisco Javier        | NO     | NO     | NO     | NO     | SI         |
| Crespo Arenas, Sara                       | NO     | NO     | NO     | NO     | SI         |
| Delgado Díaz, Ángela                      | NO     | NO     | NO     | NO     | SI         |
| Díez de los Ríos Matas, Alejandro         | NO     | NO     | NO     | NO     | SI         |
| Espinosa de los Monteros Miralles, Carmen | NO     | NO     | NO     | NO     | SI         |
| García Zujero, Jacqueline                 | SI     | NO     | SI     | SI     | Voluntario |
| Guerrero García, Amanda                   | NO     | NO     | SI     | SI     | Voluntario |
| Guzmán Montero, Ana María                 | SI     | SI     | SI     | SI     | Voluntario |
| Harras Erraki, Dina                       | NO     | NO     | NO     | NO     | SI         |
| Illescas García, Claudia                  | NO     | NO     | NO     | SI     | SI         |
| Lagares Cortés, Alfonso                   | SI     | NO     | NO     | SI     | Voluntario |
| López Carroceda, David                    | NO     | SI     | SI     | SI     | Voluntario |
| Lorente Cano, Antonio José                | SI     | SI     | SI     | SI     | Voluntario |
| Massimino, Elena                          | SI     | NO     | SI     | SI     | Voluntario |
| Montoya Canchila, Diego Alejandro         | SI     | SI     | SI     | SI     | Voluntario |
| Pavón Sierra, Aitana                      | NO     | NO     | NO     | SI     | SI         |
| Pozo Bonet, Enrique                       | NO     | SI     | NO     | NO     | SI         |
| Quintero Castells, Ana                    | SI     | SI     | SI     | SI     | Voluntario |
| Ramírez Gutiérrez, David                  | SI     | SI     | SI     | SI     | Voluntario |
| Ruiz Rubio, Isis del Carmen               | SI     | NO     | NO     | SI     | Voluntario |
| Sánchez Ruiz de Arcaute, Laura            | SI     | SI     | NO     | NO     | Voluntario |
| Troyano Pérez, Claudia                    | SI     | SI     | SI     | NO     | Voluntario |
| Urbano Mena, Manuel                       | SI     | SI     | SI     | SI     | Voluntario |
| Vázquez Alarcón, Álvaro                   | NO     | SI     | NO     | SI     | Voluntario |
| Vega Rojas, Irene                         | NO     | NO     | SI     | SI     | Voluntario |
| Zlobinsky, Eva Lucía                      | SI     | SI     | NO     | SI     | Voluntario |

\* NO: Los alumnos que tengan marcado un NO en un tema NO entregaran las actividades de ese tema.

\* SI: Los alumnos que tengan marcado un SI en un tema tendrán que entregar las tareas de recuperación de dicho tema para recuperar dicho tema.

\* SI. Tema 6: SI entregaran las actividades de continuación los alumnos que tengan marcada esa casilla.

\* Voluntario: para aquellos alumnos que quieran entregarlo de forma voluntaria para subir nota, siempre y cuando aprueben la materia.