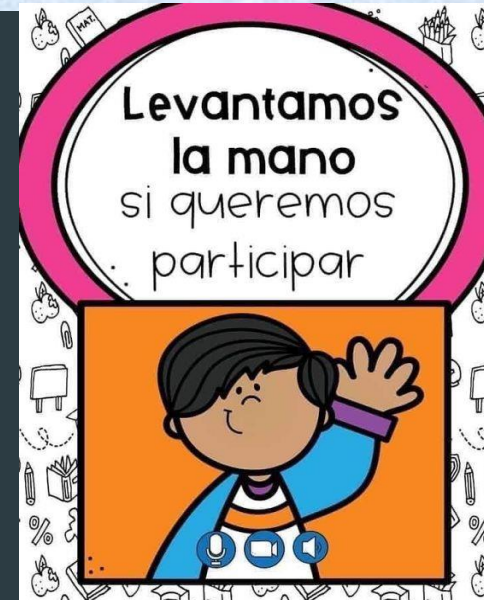
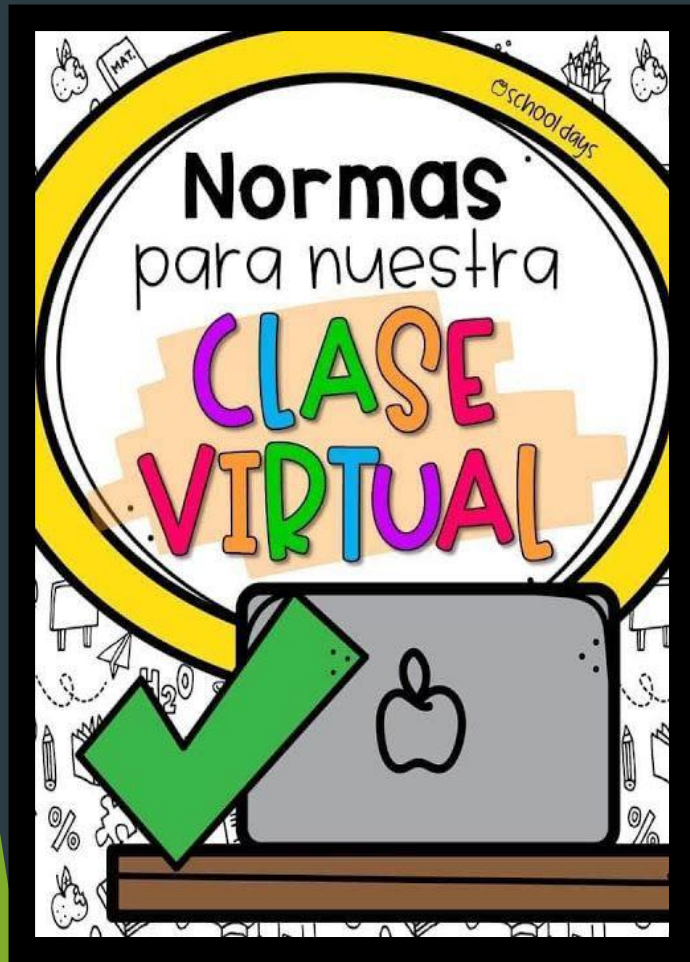


# 1: RUTINAS DE NORMALIZACIÓN CLASES VIRTUALES





**Colegio Isabel Riquelme  
U.T.P.**

## **2: GUÍA DIGITAL N°19**

**ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES**

**CURSO: 8° BÁSICO**

**DOCENTE: SILVIA CASTILLO JARA**

**SEMANA: 19 AL 23 DE OCTUBRE**

**DÍAS DE ATENCIÓN CONSULTAS: lunes a viernes 16:00 a 17:00 horas.**

**CONTACTO: profesilviacastillojara@gmail.com**



**Queridos alumnos(as):**

**Deseo te encuentres bien junto a tu familia, una nueva semana para poder compartir a distancia. He preparado este trabajo con mucho cariño porque se y confió en tu capacidad y la actitud que tienes por aprender cada día más.**

**Bendiciones cuídate mucho.**

**Cariñosamente tu profesora.**

### 3: OBJETIVO DE APRENDIZAJE CONTENIDOS CONCEPTUALES

<u>OBJETIVO DE APRENDIZAJE</u>	<u>CONTENIDO</u>
OA10 Analizar un circuito eléctrico domiciliario y comparar experimentalmente los circuitos eléctricos en serie y en paralelo, en relación con la: Energía eléctrica. Diferencia de potencial. Intensidad de corriente. Potencia eléctrica. Resistencia eléctrica. Eficiencia energética.	Circuito eléctrico domiciliario.
<u>OBJETIVO DE LA CLASE</u>	<u>HABILIDADES</u>
Describir un circuito eléctrico domiciliario y la función de sus componentes básicos.	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Identificar</li><li>➤ Completar</li><li>➤ Transcribir</li><li>➤ Comprender</li><li>➤ Describir</li></ul>
<u>INDICADOR DE EVALUACIÓN</u>	
Describen un circuito eléctrico domiciliario y la función de sus componentes básicos, como enchufes, interruptores, conexión a la malla de tierra, dispositivos de seguridad y colores del cableado, entre otros.	

## 4: RUTA DEL APRENDIZAJE

▶ Leer el objetivo

▶ Activación de conocimientos previos

▶ Definir conceptos claves

▶ Seguir instrucciones

▶ Pausa activa

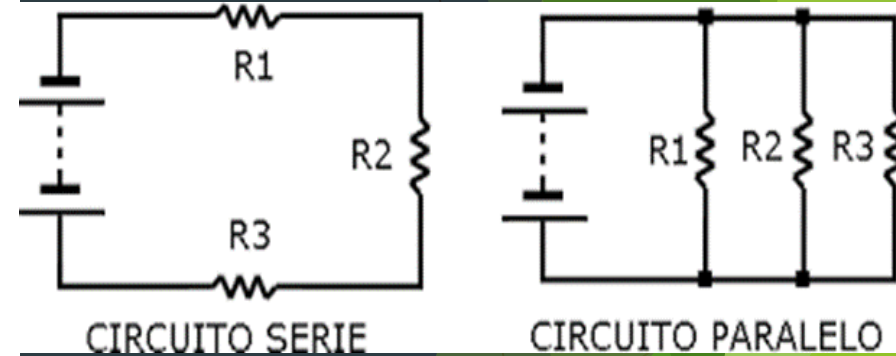
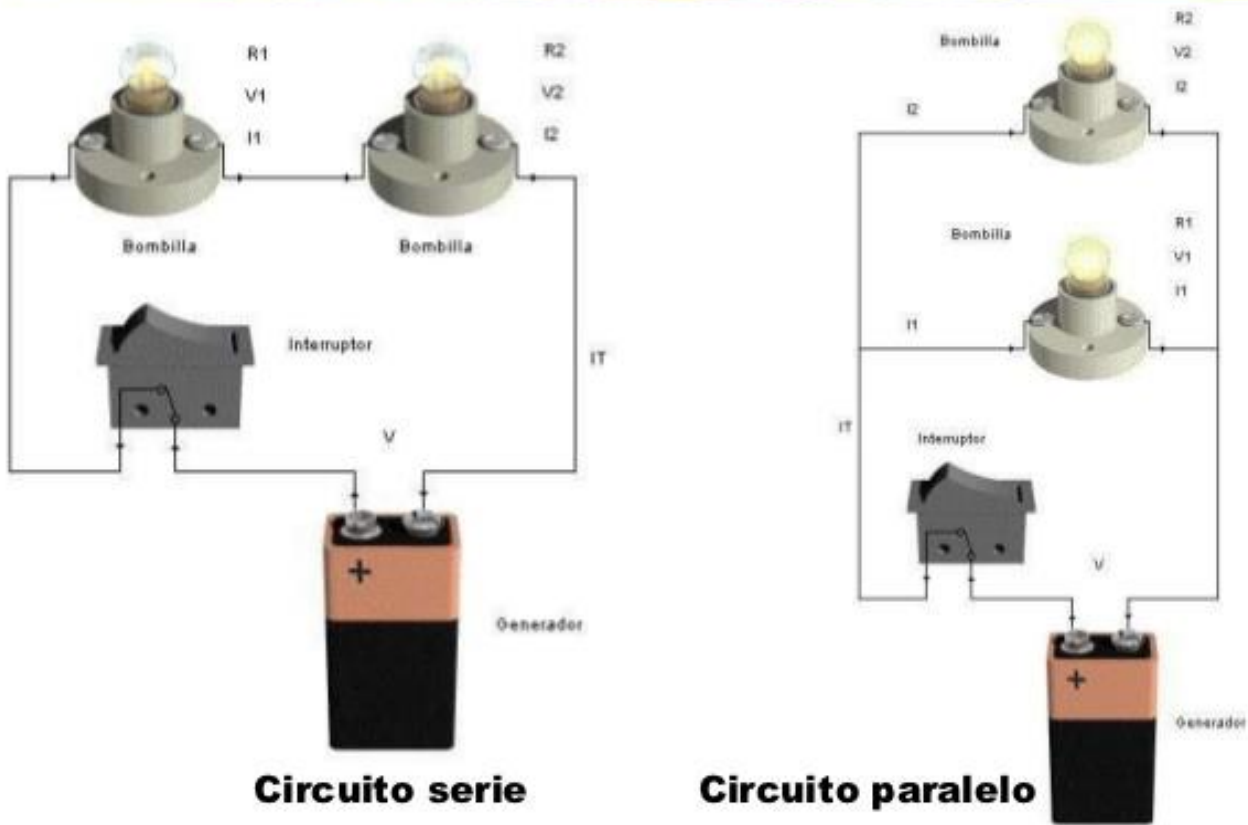
▶ Poner en práctica

▶ Evaluar trabajo



# 5: GUÍA

## Circuito Serie y Paralelo



## Circuitos en el hogar

En la mayoría de los hogares la electricidad se distribuye mediante una red interconectada de circuitos. La corriente empleada en los circuitos se denomina corriente alterna y en ella tanto la magnitud como el sentido cambian periódicamente.



### Enchufes

Suministran un voltaje cuya magnitud en Chile es de 220 V.

### Caja de derivación

Punto en el que la red eléctrica se divide en los distintos componentes.

### Cableado

Distribuye la energía eléctrica.

### Interruptor

Permite o impide el flujo de corriente en un artefacto eléctrico.



### Red externa

Alimenta la instalación eléctrica domiciliar desde las estaciones de distribución.



### Artefactos eléctricos

Transforman la energía eléctrica que pasa a través de ellos en otros tipos de energía.

### Medidor

Indica la cantidad de energía eléctrica consumida durante cierto tiempo.



### Caja de fusibles

Interrumpe el paso de electricidad cuando la energía alcanza un nivel que pueda sobrecalentar el sistema.

### Conexión a tierra

Metal enterrado en el suelo que recibe cualquier sobrecarga que acontezca en el sistema eléctrico.

Elabora un plano sencillo de la distribución de circuitos de una casa, usando la simbología adecuada.



80 y 81

## 6: PAUSA ACTIVA

### Doble garabato.

#### Pasos:

1- Consiste en dibujar con las dos manos al mismo tiempo, hacia adentro, afuera, arriba y abajo.

#### Beneficios:

- Estimula la escritura y la motricidad fina.
- Experimenta con la musculatura gruesa de los brazos y los hombros.
- Estimula las habilidades académicas como el seguimiento de instrucciones.
- Mejora las habilidades deportivas y de movimiento.



Maestra Yesi Saldaña



## 7: TAREA

- Lee atentamente y luego responde las preguntas planteadas en tu cuaderno de la asignatura con letra clara para que pueda ser leída por otros con facilidad.
- Ten presente: Importancia de escribir bien Recuerda que la escritura es un proceso que nos ayuda a pensar, a descubrir nuevas ideas, a organizar nuestro pensamiento, es una forma de comunicación, una forma de interactuar con otros, de ver y hablar con otros no presenciales, por lo tanto, es una habilidad mayor.

- ▶ 1.-Explica que es la conexión a tierra.
- ▶ 2.- ¿Para qué sirve el medidor de electricidad que está en las casas?
- ▶ 3.- ¿Cuál es la función de los enchufes??



## 8: SOLUCIONARIO

- ▶ 1.- Metal enterrado en el suelo que recibe cualquier sobrecarga que acontezca en el sistema eléctrico.
- ▶ 2.- Indica la cantidad de energía eléctrica consumida durante cierto tiempo.
- ▶ 3.- Suministran un voltaje cuya magnitud en Chile es de 220V.



**Recuerda que tu profesora está dispuesta para ayudarte si tienes algún problema**

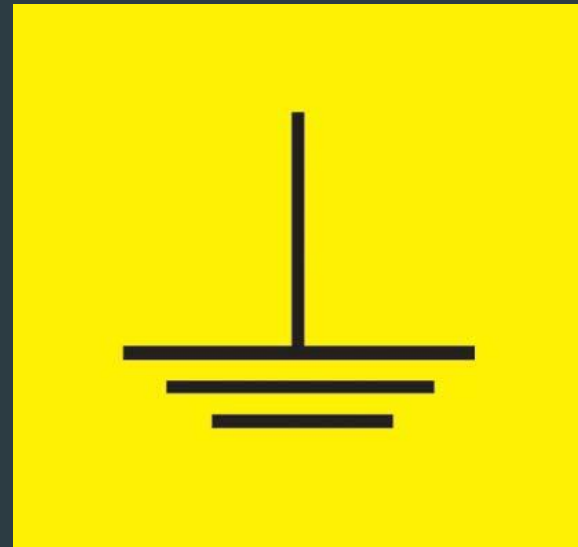
### Indicador de Evaluación:

Describen un circuito eléctrico domiciliario y la función de sus componentes básicos, como enchufes, interruptores, conexión a la malla de tierra, dispositivos de seguridad y colores del cableado, entre otros.

## 9: TICKET DE SALIDA

► 1.- Observa la siguiente imagen y responde ¿a que símbolo corresponde?

- A) Batería
- B) Pila
- C) Conexión a tierra



# 10: AUTOEVALUACIÓN

- **Estimado alumno(a):** Le solicito que se autoevalúe en las actividades desarrolladas en su hogar . En primer lugar se le plantean indicadores respecto de su actitud frente al trabajo. Para responder marque con un “X” en el nivel de la escala que usted considere representa su grado de acuerdo” para realizar esta autoevaluación debe escribirlo en su cuaderno, con buena letra y ordenado.

<b>INDICADORES</b>	<b>Siempre</b>	<b>A veces</b>	<b>Nunca</b>
Me he comprometido con el trabajo que me envió mi profesora.			
He comprendido las partes del circuito eléctrico domiciliario.			
Pude realizar la actividad sin necesidad de observar el solucionario.			
He aprovechado los días de consulta con la profesora para aclarar dudas.			