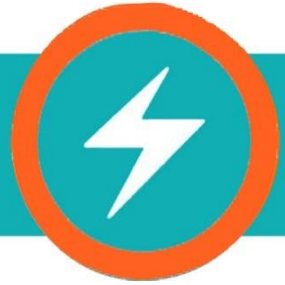


# CLASE15/ ELECTRICIDAD



## TEMA

Integración y articulación de contenidos

## OBJETIVOS

- ✓ Articular e integrar los temas trabajados durante el año a partir de resolver la demanda de un cliente que nos solicita la instalación eléctrica de su vivienda.

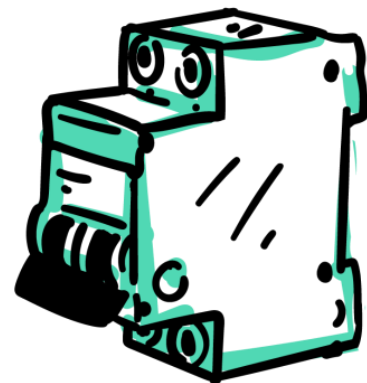


## DESARROLLO DE LA CLASE

Esta ficha supone un trabajo de integración y articulación de lo trabajado en el curso. Antes de pasar a la actividad, les compartimos una pequeña **hoja de ruta** a través de la cual les recordamos cada uno de los distintos temas que fuimos trabajando durante el año.

¿QUÉ TRABAJAMOS DURANTE TODO EL AÑO?	
FICHA DE CLASE	TEMA
1	¿Qué sabemos sobre lo que queremos aprender? Una acercamiento a los saberes previos del oficio.
2	Los principios físicos de la electricidad.
3	Introducción a las Instalaciones Eléctricas, Cables Eléctricos y al marco normativo legal y técnico.
4	Herramientas matemáticas indispensables: medidas, unidades, regla de 3 simple y porcentaje.
5	Introducción a las canalizaciones.
6	Continuamos trabajando con canalizaciones.
7	Repaso e integración del recorrido realizado.
8	Orientaciones para la inserción en el mundo del trabajo en relación de dependencia.

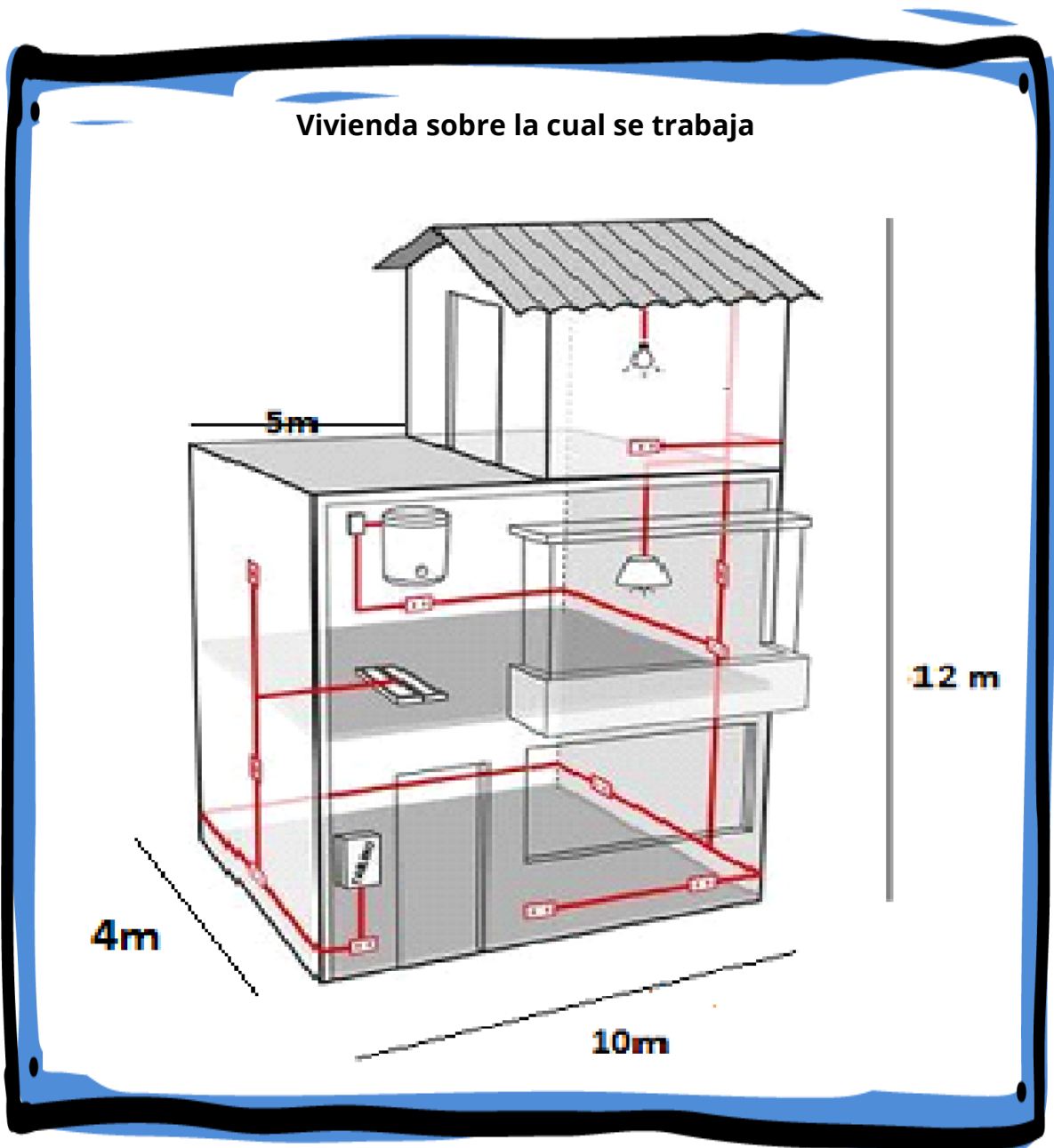
<b>9</b>	Orientaciones para la inserción en el mundo del trabajo de manera independiente.
<b>10</b>	Ley de Ohm - Potencia y Energía Eléctrica.
<b>11</b>	Continuación de Ley de Ohm (tensión y resistencia). Clasificación de líneas y circuitos eléctricos. Grados de electrificación.
<b>12</b>	Tensión continua y alterna. Corriente continua y alterna.
<b>13</b>	Continuación y grado de electrificación, posibilidades de circuitos y presentación de dispositivos automáticos de protección.
<b>14</b>	Canalización: aspectos generales y canalización subterránea. Circuitos serie y paralelo. Conexión/control de algunos dispositivos eléctricos.



# Actividad



Un cliente nos acerca la idea de su vivienda y nos contrata para realizar la instalación eléctrica desde cero, donde nos deja a nuestro criterio la elección del material de la canalización y de conductores. El tiempo pactado para realizar el trabajo es de una semana (7 días).



Te pedimos que puedas organizar el procedimiento realizar teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- a)** Determinar el grado de electrificación de la vivienda.
- b)** Elegir material para la canalización y la forma (a la vista, embutida, etc.)
- c)** Dimensionar los circuitos mínimos, de acuerdo al grado de electrificación encontrado.
- d)** Realizar un presupuesto de materiales.
- e)** Considerar el personal necesario para realizar el trabajo en el tiempo pactado y el traslado/entrega de materiales.
- f)** Realizar un listado de las herramientas de mano necesarias.
- g)** Realizar un listado de las herramientas eléctricas necesarias, alargues, etc. Si necesitamos alquilar alguna herramienta, considerarla en el presupuesto.
- h)** Para el trabajo en altura, comentar brevemente cómo lo realizaríamos.

**¡Nos leemos en el celular!**



### Recomendaciones para la resolución de la actividad

- ✓ Al ser una ficha integradora, es muy importante que puedas repasar cada una de las fichas de clase.
- ✓ Para este trabajo también te servirá consultar cada una de las actividades que entregaste.
- ✓ No dejes de preguntar cualquier duda que te surja.

**¡Nos vemos en una semana!  
¡Hasta la clase siguiente!**