

## PROPÓSITO:

Que el estudiante se familiarice con las características constructivas y de funcionamiento de un Sistema de Puesta a Tierra Residencial e implemente uno.

## MOTIVACIÓN:

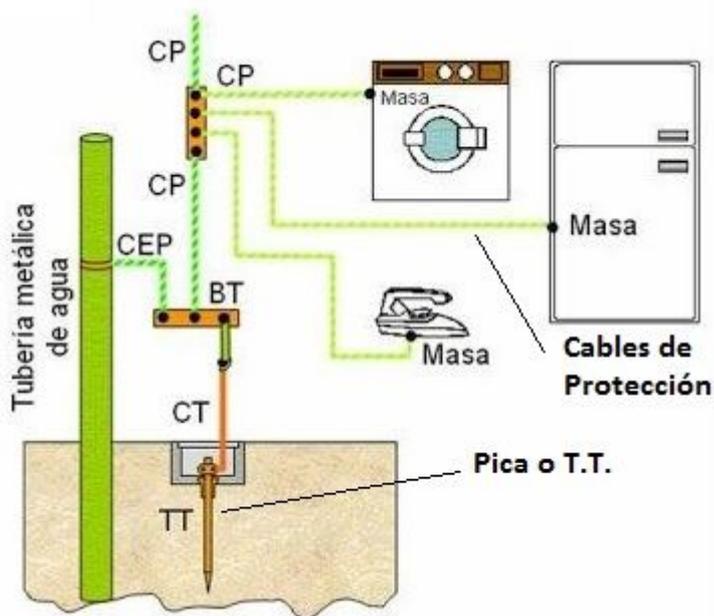
Implementación de un Sistema de Puesta a Tierra Residencial:



## EXPLICACIÓN:

La puesta a tierra **es una instalación de cables de protección** que van **desde cada uno de los enchufes** (a los que se conecta aparatos eléctricos con partes metálicas, como por ejemplo la lavadora) de la instalación, **hasta la tierra (el terreno) con el fin de que si hay una corriente de fuga**, en lugar de quedarse en la parte metálica del aparato conectado al enchufe, esta corriente **se derive al terreno por estos cables** o instalación llamada "Instalación de Toma de Tierra".

**En el terreno habrá clavado o enterrado un "electrodo" o "Pica" en contacto directo siempre con el terreno. Todos los cables de la instalación de la puesta a tierra estarán unidos, mediante la instalación de la puesta a tierra, directamente con esta pica o electrodo.**



### EJERCICIOS:

1. Ingresar a: <https://capacitateparaeempleo.org>
2. Dirigirse al nivel 3, lección 1.
2. Seleccionar el curso de Electricista.
3. Observar el video No. 1: Instalación de Puesta a Tierra Residencial.
4. Realizar un informe en el cuaderno, acompañado de dibujos e ilustraciones a todo color.
5. Implementar un Sistema de Puesta a Tierra Residencial.

### EVALUACIÓN:

1. Revisión del Cuaderno
2. Exposición de Trabajos
3. Plenaria

### BIBLIOGRAFÍA:

Puesta a Tierra:

<https://www.areatecnologia.com/electricidad/puesta-a-tierra.html>