



CTIM es Electrico

CTIM Y LOS OFICIOS ESPECIALIZADOS

Ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (CTIM) son los pilares fundamentales de las carreras profesionales que abarcan diversos sectores que impactan nuestra vida diaria de diferentes maneras. CTIM es la base de las carreras técnicas que impulsan a la próxima generación de una fuerza laboral cualificada. CTIM se refiere a los oficios especializados de plomería, calefacción y refrigeración (HVAC) y electricidad.



CIENCIA

El átomo es la clave para la ciencia detrás de la electricidad y sus funcionamientos. La electricidad es energía en constante movimiento y cuando se usa y se instala correctamente, puede hacer cosas asombrosas. Cuando la electricidad se utiliza incorrectamente, puede resultar extremadamente peligroso. Comprender la ciencia detrás de la electricidad es vital para alimentar hogares y empresas y mantener a las personas seguras.



TECNOLOGIA

La tecnología siempre está cambiando y evolucionando, especialmente en el sector eléctrico. Los electricistas son el puente entre los consumidores y los nuevos productos que pueden mejorar la calidad, la comodidad y la seguridad de nuestra vida diaria.

El sector eléctrico se está “volviendo ecológico” mediante la instalación de productos eficientes de energía e iluminación. Esto incluye algunos productos que se pueden controlar de forma remota mediante el uso de un dispositivo móvil.



INGENIERIA

Los electricistas tienen la tarea de convertir los diseños en instalaciones prácticas y seguras. Saber qué hace que un sistema sea seguro y qué se requiere ayuda a los electricistas a ajustar y ensamblar los sistemas más efectivos. A medida que los electricistas instalan o amplían los sistemas eléctricos, otros oficios se ven afectados en el proceso. Un electricista debe comprender cómo interactuará el sistema eléctrico con otros elementos de una casa, como una caldera energéticamente eficiente o un calentador de agua sin tanque.

En un proyecto de construcción nueva, cuando un sistema está dibujado de cierta manera no significa que funcione de esa manera en el lugar de trabajo. Ser electricista es mucho más importante que comprender la ingeniería detrás de un sistema eléctrico.



MATEMATICAS

La base de las matemáticas eléctricas es comprender la relación entre voltaje, amperaje, resistencia y vatios. Todas estas relaciones se dividen en fórmulas matemáticas simples (llamadas ley de Ohm) que se pueden aplicar a casi cualquier situación. Desde dimensionar conductos, cajas de conexiones, conductores, proteger los circuitos y calcular la potencia potencial que se utilizará, los electricistas utilizan las matemáticas todos los días.

