

CTIM es Plomería

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

Si bien a las civilizaciones antiguas se les atribuye el desarrollo del primer sistema de plomería hace miles de años, los científicos tardaron cientos de años en descubrir que las bacterias en el agua sin filtrar eran una de las mayores amenazas para la salud pública. Gracias a este descubrimiento, los plomeros se convirtieron en la primera línea de defensa para proteger la salud y el bienestar de la sociedad. Agua limpia entra, agua sucia sale. Utilizando las leyes de la gravedad y la presión, los plomeros garantizan que los sistemas de plomería circulen el agua por un edificio de manera eficiente y segura.

A medida que la ciencia avanza, las tuberías utilizadas en dichos sistemas también lo hacen. La tubería de agua de plástico, por ejemplo, se utiliza cada vez más en plomería porque este material supera a materiales como el acero y el cobre, que se han utilizado durante casi un siglo.



TECNOLOGIA

Utilizando tecnología de hogares inteligentes, los fontaneros instalan dispositivos en inodoros y calentadores de agua que monitorizan e informan sobre el consumo de agua. Los fontaneros ya no solo trabajan con llaves inglesas y tuberías, sino que han incorporado dispositivos inteligentes como herramientas esenciales que benefician la conservación del agua y el medio ambiente.



INGENIERIA

La ingeniería ha impulsado la evolución del sector de la plomería. Antes, el agua caliente se producía con dispositivos sencillos que utilizaban electricidad o gas natural para calentar tanques de agua para la limpieza y el baño. La tecnología actual sin tanque maximiza los recursos para producir agua caliente de la forma más rentable y eficiente en términos de consumo de combustible.



MATEMATICAS

Los fontaneros utilizan el álgebra y la geometría al leer planos y crear esquemas. Desde calcular las unidades de los accesorios para el dimensionamiento de la tubería de desagüe y desagüe, hasta calcular el aire fresco para la combustión en cada espacio y usar la física para determinar la presión del agua, las matemáticas desempeñan un papel fundamental en todos los aspectos del oficio.

