

CTIM es HVAC

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

HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) es el proceso de mantener un ambiente interior ambiente confortable. Los técnicos de HVAC tienen la experiencia y las habilidades para mantener calderas y aires acondicionados funcionando eficientemente. Los técnicos utilizan la ciencia y la química para determinar el delicado equilibrio químico de los refrigerantes y las presiones dentro de los sistemas para regular la temperatura de casas y edificios.



TECNOLOGIA

La industria HVAC ha crecido considerablemente con el crecimiento de la tecnología moderna. Mientras que los sistemas anteriores utilizaban controles más simples, casi todos los equipos utilizados hoy en día funcionan con un complejo cuadro de control que garantiza la eficiencia. Ahora que la vida diaria se ha vuelto digital, los propietarios pueden ajustar la temperatura dentro de sus hogares del otro lado del mundo utilizando dispositivos inteligentes.



INGENIERIA

Los sistemas HVAC diseñados profesionalmente brindan eficiencia y maximizan la calefacción y elementos de refrigeración que mantienen los hogares cómodos. Arquitectos, constructores de hogares y todos los técnicos utilizan planos y planos de construcción para implementar estos sistemas. Los técnicos de HVAC están bien versados en el diseño y mantenimiento de sistemas que mejoran calidad del aire interior, brindar comodidad en diversos climas y mantener a los clientes saludables mediante el monitoreo de la calidad del aire interior (IAQ).



MATEMATICAS

Con álgebra y fórmulas especializadas, los conductos y los sistemas para todo el hogar pueden ser mantenidos y diseñados. Utilizando matemáticas, los técnicos de HVAC calculan la cantidad de calefacción o refrigeración necesaria para espacios determinados, que garantizan sistemas eficientes para los propietarios y conservar energía que proteja el medio ambiente.

