



CONSTRUCCIÓN Y DESARROLLO

¿SABÍAS QUE... ?



1/3 de los estudiantes de CTE pueden obtener **créditos universitarios** o **certificación de la industria** mediante la CTE.¹



Los egresados de CTE **ganan mucho más** que aquellos que se especializaron en campos académicos.²



6 de cada 10 estudiantes planean cursar una **carrera relacionada con el área CTE** que exploraron en la escuela superior.³



Los egresados de CTE con títulos asociados técnicos o de ciencias aplicadas **superan en ganancias por \$11,000** a quienes tienen títulos universitarios.⁴

1 Fuente: Estudio investigativo My College Options[®]/ACTE (2016). La muestra nacional incluye 40,192 estudiantes de CTE de la escuela superior., 2 Jacobson y Mokher, Estudio de la Educación Profesional y Técnica en Florida, 2014, tal como se citó en la Evaluación Nacional del Informe Final de CTE del 2014, 3 NRCCUA[®] y ACTE 2016, 4 Schneider 2013, Medidas universitarias

OFICIOS DE LA CONSTRUCCIÓN

(Trayectoria de dos años)

Un programa práctico que prepara a los estudiantes para la educación superior y las carreras en la industria de la construcción. Elige un énfasis específico en una de cinco áreas: carpintería, electricidad, sistemas de aire acondicionado, ventilación y calefacción (HVAC), albañilería o plomería. Estas habilidades las utilizarás para ayudar a construir una casa y serás apto para participar en oportunidades de pasantías pagas o para obtener créditos universitarios articulados.

• Carpintería *

Se hace énfasis en la construcción y el mantenimiento de casas mediante habilidades de trabajo de la madera. Aprenderás a enmarcar paredes y divisiones, cubrir techos y pisos, y a montar molduras interiores y exteriores.

11.º GRADO

- Fundamentos de la Construcción
- Carpintería 1

12.º GRADO

- Carpintería 2

• Electricidad*

Se hace énfasis en los principios de la electricidad, los dispositivos eléctricos y los controles; los requisitos y estándares nacionales de códigos eléctricos, y los materiales, herramientas y procedimientos para instalar y reparar el servicio eléctrico residencial y comercial.

11.º GRADO

- Fundamentos de la construcción
- Electricidad 1

12.º GRADO

- Electricidad 2

• Calefacción, ventilación y aire Acondicionado (HVAC)*

Se hace énfasis en la instalación, el servicio y la reparación de sistemas de calefacción, aire acondicionado y refrigeración; el cálculo de los requisitos de carga de calefacción y refrigeración; la determinación del tamaño y el flujo de aire de los ductos de aire; y el uso de aplicaciones computarizadas para diseñar sistemas y hacer diagnósticos.

11.º GRADO

- Fundamentos de la Construcción
- HVAC 1

12.º GRADO

- HVAC 2

• Albañilería*

Se hace énfasis en la construcción de estructuras de ladrillo, bloques y piedra; la colocación y el acabado del concreto, así como el levantamiento y montaje de andamios.

11.º GRADO

- Fundamentos de la construcción
- Albañilería 1

12.º GRADO

- Albañilería 2

• Plomería*

Se hace énfasis en los códigos y estándares de la plomería; en la instalación y reparación de sistemas de suministro de agua caliente y fría, los sistemas de drenaje, los sistemas de irrigación de incendios y los electrodomésticos.

11.º GRADO

- Fundamentos de la construcción
- Plomería 1

12.º GRADO

- Plomería 2



Posibles especializaciones universitarias

- Arquitectura
- Ingeniería
- Gestión de construcción
- Planeación urbana



Posibles carreras

- Arquitecto
- Ingeniero
- Gerente de proyectos
- Electricista
- Plomero
- Albañil
- Carpintero
- Técnico HVAC

ADMINISTRACIÓN DEL DISEÑO DE CONSTRUCCIÓN (CDM)**

(Trayectoria de 4 años)

Se hace énfasis en el diseño de la construcción y en poner en práctica las habilidades en una variedad de proyectos prácticos. Asimismo, se usan softwares de modelado 3D, incluidos AutoCAD y Revit Architecture, para crear varios planos de construcción y modelos arquitectónicos, y la obtención de experiencia en el proceso de diseño y mantenimiento de edificios mediante la realización de un proyecto de desarrollo que incluye estándares de construcción; coordinación del proceso de construcción; estimaciones, planificación, programación y administración de sitios.

*La certificación es reconocida por el Centro Nacional para la Construcción y la Investigación (NCCER).
** La certificación es reconocida por Autodesk (AutoCAD).

9.º GRADO

- Introducción al diseño y la administración de la construcción

10.º GRADO

- Principios del diseño de la construcción

11.º GRADO

- Diseño avanzado & modelado 3D

12.º GRADO

- Gestión de la construcción avanzada

Departamento de Educación Técnica y Profesional
cte.programs@pgcps.org 301.669.6012

Para información específica sobre el programa
www.pgcps.org/cte

La Junta de Educación del Condado de Prince George no discrimina por motivos de raza, color, nacionalidad de origen, sexo, discapacidad o edad en sus programas y actividades, y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y a otros grupos designados de jóvenes.

