



FABRICACIÓN, INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Hacerte miembro de la trayectoria de Fabricación, Ingeniería y Tecnología te ofrece un programa de estudios interesante, dinámico y desafiante en el Proyecto Lead the Way (PLTW, por sus siglas en inglés) de ingeniería. Los estudiantes que culminan el programa de estudios PLTW pueden obtener créditos de nivel universitario y certificación de la industria. Los estudiantes pueden realizar un proyecto final en su último año de la escuela superior.

¿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 CET **ganan mucho más** que aquellos que se especializaron en campos académicos.²



PROGRAMS CTE =
HABILIDADES + EJEMPLOS DE LA VIDA REAL



certificación de la industria 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: My College Options®/ACTE research study (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 National Assessment of CTE Final Report, 3 NRCCUA* y ACTE 2016, 4 Schneider 2013, Medidas universitarias.

PROYECTO LEAD THE WAY (PLTW) DE INGENIERÍA

(Trayectoria de cuatro años)

¿Posees sólidas aptitudes analíticas? ¿Abordas los problemas desde una perspectiva lógica? ¿Te inclinas por las matemáticas? ¿Te gustaría hacer la diferencia en el mundo? Todos los días, de principio a fin, las tecnologías elaboradas por la ingeniería mejoran las formas en que nos comunicamos, trabajamos, viajamos, nos mantenemos sanos y nos entretenemos. Como estudiante de la trayectoria de ingeniería, podrás poner en práctica conceptos de la ingeniería, las ciencias, las matemáticas y la tecnología para solucionar problemas abiertos y complejos en un contexto real. Te centrarás en el proceso de definir y solucionar problemas, y no solo en obtener la respuesta "correcta". La trayectoria de ingeniería PLTW también brinda oportunidades para desarrollar altamente habilidades transferibles de colaboración, comunicación y razonamiento crítico, que son importantes para cualquier profesión o plan de estudios. Los estudiantes pueden obtener créditos universitarios en esta trayectoria

Cursos del PLTW especializados en ingeniería:

9.º GRADO	Introducción diseño de ingeniería
10.º GRADO	Principios de ingeniería
11.º GRADO	Dispositivos electrónicos digitales
11.º GRADO	Ingeniería civil y Arquitectura o Ingeniería Aeroespacial
12.º GRADO	Desarrollo y diseño técnico*



Posibles especializaciones universitarias

- Ingeniería civil
- Ingeniería mecánica
- Ingeniería eléctrica
- Ingeniería aeroespacial
- Matemáticas
- Informática
- Estudios de ingeniería
- Ingeniería informática
- Administración informática y de tecnología informática
- Sistemas informáticos



Posibles carreras

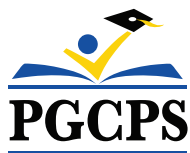
- Ingeniero civil
- Ingeniero aeroespacial
- Programador informático
- Experto informático
- Analista de sistemas
- Urbanista
- Ingeniero informático
- Programador de aplicaciones
- Programador de bases de datos
- Ingeniero de sistemas
- Ingeniero eléctrico
- Contratista general
- Ingeniero de redes



Departamento de Educación Profesional y Técnica
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.



@pgcpscte



youtube.com/user/pgcpsvideo