



# TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

## ¿SABÍAS QUE...?



1/3 de los estudiantes de CTE puede obtener **créditos universitarios** o **certificación de la industria** mediante la CTE.<sup>1</sup>



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



6 de cada 10 estudiantes pplanean  **cursar una carrera relacionada con el área CTE** que exploraron en la escuela superior.<sup>3</sup>



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

<sup>1</sup> Fuente: Estudio investigativo My College Options\*/ACTE (2016). La muestra nacional incluye 40,192 estudiantes de CTE de la escuela superior., <sup>2</sup> 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, <sup>3</sup> NRCCUA\* y ACTE 2016, <sup>4</sup> Schneider 2013, Medidas universitarias.

## TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN - INFORMÁTICA

(Trayectoria de cuatro años)

Informática (IT, por sus siglas en inglés) prepara a los estudiantes para satisfacer las demandas del siglo XXI con un riguroso currículo académico, mientras expone a los estudiantes a diferentes trayectorias profesionales y a oportunidades disponibles en la industria de la Tecnología de la información y la Informática (IT). A los estudiantes se les brindan trabajos académicos en JAVA, Python, cursos de asignación avanzada (AP), ciberseguridad, ciencias de la información, inteligencia artificial (AI) e ingeniería de programas informáticos que los preparará para recibir capacitación postsecundaria o para una trayectoria profesional en el campo de la Tecnología de la Información (IT) o la Informática.

### Cursos especializados en Informática (IT) (Academia Oracle - Java)

9.º GRADO • Fundamentos de Java

10.º GRADO • Fundamentos de Java

11.º GRADO • Programación con Java

12.º GRADO • Inteligencia artificial con Aprendizaje automatizado en Java

### Cursos especializados en Informática

9.º GRADO • Fundamentos de la informática

10.º GRADO • Curso avanzado de Principios de la Informática

11.º GRADO • Curso avanzado de informática

12.º GRADO • Herramientas de cómputo y medio ambiente  
• Sistemas operativos cliente

### Cursos especializados de Informática IT (Academia Oracle - Base de datos)

9.º GRADO • Fundamentos de las bases de datos

10.º GRADO • Diseño de bases de datos y programación

11.º GRADO • Programación con PL/SQL

12.º GRADO • Aplicación expés de Oracle  
• Fundamentos del desarrollo de aplicaciones

# ACADEMIA DE REDES CISCO IT - CIBERSEGURIDAD

(Trayectoria de dos años)

La Academia de Redes CISCO IT es un programa reconocido a nivel nacional que prepara a los estudiantes para carreras exitosas en campos de la tecnología de la información como el diseño y la administración de redes informáticas, la instalación de equipos y programas de informática y redes, la gestión de redes de área extendida (LAN/WAN) y los sistemas de ingeniería. La Academia de Redes CISCO IT prepara a los estudiantes de la escuela superior brindándoles las habilidades profesionales necesarias para seguir oportunidades académicas y profesionales de calidad. Se hace particular énfasis en el uso de las técnicas de toma de decisiones y resolución de problemas en la aplicación de los conceptos de ciencias, matemáticas y estudios sociales para resolver problemas de redes.

Los cursos de la Academia están diseñados con la opción de un enfoque práctico o un enfoque más teórico

en el aprendizaje de redes IT. La secuencia de cursos ofrece un planteamiento tecnológico práctico y aplicado de las certificaciones de redes Cisco y CompTIA. Como resultado de la participación en este programa, los estudiantes pueden obtener certificaciones de la industria que son los primeros pasos hacia una certificación Profesional en Redes Cisco (CCNP, por sus siglas en inglés) o hacia certificaciones más avanzadas en CCNA Voz, Cloud, redes inalámbricas o seguridad.

## Cursos especializados de Redes CISCO IT:

### 11.º GRADO

- Introducción a las Redes CISCO
- Fundamentos de Enrutamiento y Conmutación

### 12.º GRADO

- Fundamentos de la Ciberseguridad
- Seguridad CCNA



## Posibles certificaciones

- Certificación de Asociado en Tecnología de Microsoft en Fundamentos del Desarrollo de Software
- Certificación de Asociado en Tecnología de Microsoft en Fundamentos de las Redes
- Certificación de Asociado en Tecnología de Microsoft en Fundamentos de la Seguridad.
- CompTIA A+
- CompTIA Network+
- CompTIA Security+
- CCENT (técnico en redes)
- CCNA (administrador de redes)
- Profesional Certificado de Redes (CCNP)
- Professional (CCNP)



## Posibles especializaciones universitarias

- Tecnología de la Información
- Desarrollo y diseño de aplicaciones informáticas
- Informática
- Análisis de sistemas informáticos
- Redes y telecomunicaciones
- Sistemas computarizados de información
- Infografía



## Posibles carreras

- Especialista en apoyo informático
- Técnico especializado en redes
- Administrador de redes
- Administrador de web
- Diseñador de software
- Diseñador de aplicaciones
- Administrador de redes
- Programador informático
- Administrador de bases de datos

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