



# ESCUELA PREPARATORIA LIBERTY

## CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

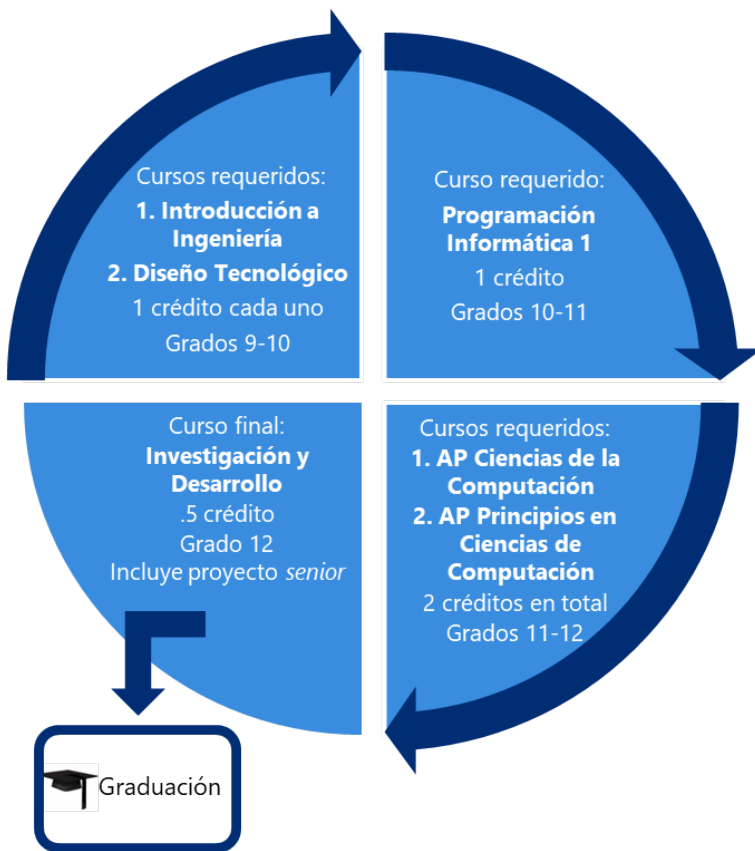
**INSTRUCTORES:**  
**PERRY BEELER Y**  
**SALLY REYES**  
 beelerp@hsd.k12.or.us  
 reyes@hsd.k12.or.us

### Para estudiantes interesados en:

- Computadoras
- Dispositivos móviles
- Nueva tecnología
- Resolver problemas
- Crear contenido digital

### SECUENCIA DE CURSOS

Favor de referirse al *Catálogo de Cursos* de HSD para más información



### ESTE CAMINO ENSEÑA A LOS ESTUDIANTES A:

- Explorar el campo de estudio de las ciencias de computación
- Proporcionar una visión general de la arquitectura de la computadora, la ingeniería de desarrollo de programas, la organización de datos, las estrategias de resolución de problemas, la ética y la teoría de la computación
- Adquirir destrezas para desarrollar programas
- Aprender a trabajar en un equipo de programación utilizando estrategias de gestión de proyectos tales como el desarrollo Agil para planificar, rastrear y administrar proyectos en equipo
- Desarrollar programas en lenguaje de programación tales como Java o Python
- Explorar tipos de datos, estructuras de control y algoritmos

### POSIBLES PROFESIONES Y NIVEL DE SALARIOS

• Gerente de computación y sistemas de información	\$92,165 - \$153,774
• Ingeniero de <i>software</i> de computadoras	\$80,517 - \$125,008
• Diseñador de sitios web	\$51,000 - \$76,000
• Administrador de sistema de datos	\$64,522 - \$105,477
• Administrador de sistema de redes	\$54,784 - \$62,053
• Diseñador de <i>software</i> de aplicaciones	\$76,378 - \$122,990
• Programador de computadoras	\$60,736 - \$95,618
• Analista de sistema de computadoras	\$69,575 - \$122,990

### UNIVERSIDADES LOCALES Y TÍTULOS

- **PCC** – Estudios universitarios de dos años de ciencias aplicadas: diseño y desarrollo de sitios web, administración de sistema de redes o sistemas de información de computadoras; Certificación de un año: diseño y desarrollo de sitios web, administración de sistema de redes; Certificado de Caminos a la Profesión: asistente web
- **OSU** – Estudios universitarios de cuatro años de ciencia: ciencia de la computación
- **PSU** – Estudios universitarios de cuatro años de ciencia: ciencia de la computación, ingeniería en computadoras
- **U of O** – Estudios universitarios de cuatro años de ciencia: ciencia de la computación e información

Para aprender más sobre oportunidades profesionales y universitarias, haga una cita con su orientador: 503-844-1250

### POSIBLES EMPLEADORES LOCALES

- Intel
- Qorvo
- Fujitsu Computer Products of America
- Oracle America
- Axiom Electronics
- Enli Health Intelligence
- Aero Drone Corporation
- Cabot Microelectronics Corporation
- McAfee Lab
- Nvidia Corporation
- Synopsys