ESCUELA PREPARATORIA HILLSBORO
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

INSTRUCTORA:
TERRY ALEXANDER
alexandt@hsd.k12.or.us

Para estudiantes interesados en:

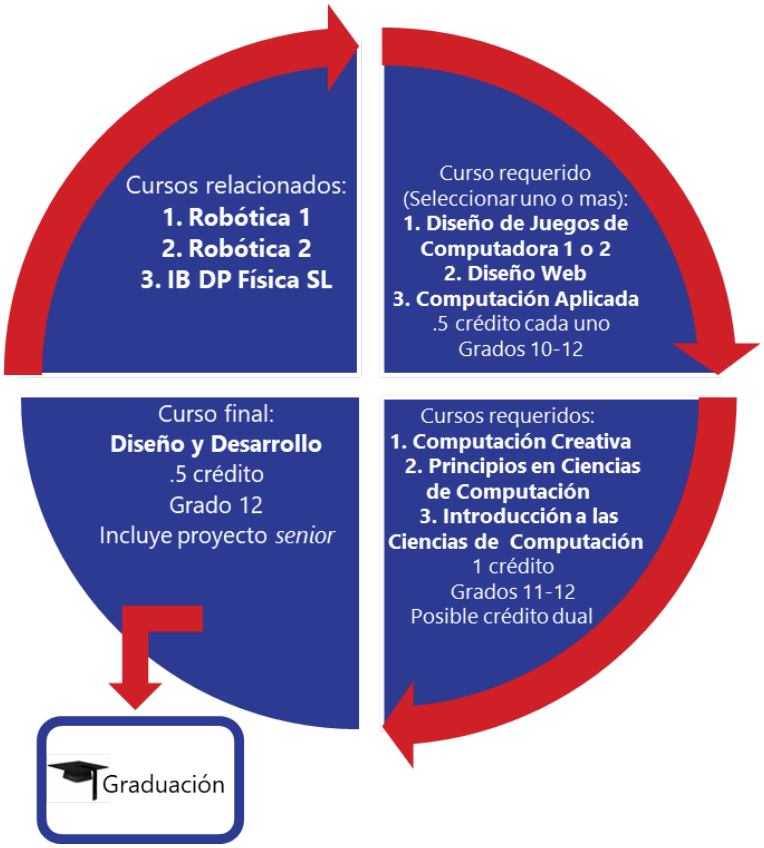
- Programación
- Diseño web
- Diseño de juegos de computadora
- Ingeniería
- Robótica
- Electrónica
- Ciencias de la computación
- Diseño de videojuegos

ESTE CAMINO ENSEÑA A LOS ESTUDIANTES A:

- Crear juegos de computadora mediante el uso de un motor de juegos, tales como Game Maker o Unity
- Utilizar codificación básica por computadora y pensamiento computacional
- Construir y programar robots que utilizan sensores para realizar tareas
- Resolver problemas complejos de manera individual y en equipo
- Crear y mantener páginas web utilizando HTML, CSS y otras herramientas de creación web
- Utilizar Photoshop Creative Suite para crear gráficas web
- Aprender a usar herramientas para el desarrollo de *softwares* estándares de la industria y destrezas de administración de proyectos

SECUENCIA DE CURSOS

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



POSIBLES PROFESIONES Y NIVEL DE SALARIOS

• Gerente de computación y sistemas de información	$92,165 - $153,774
• Ingeniero de *software* 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 *software* 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 o ingeniería en computadoras
- **U of O** – Estudios universitarios de cuatro años de ciencia: ciencia de la computación e información

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**

Para aprender más sobre oportunidades profesionales y universitarias, haga una cita con su orientador: 503-844-1988