



ESCUELA PREPARATORIA CENTURY

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

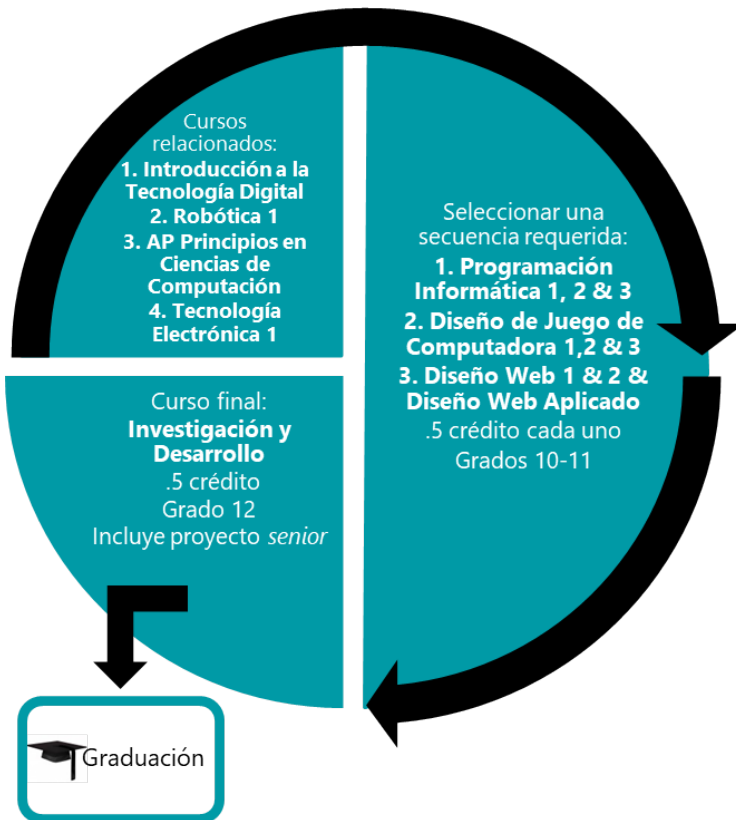
INSTRUCTOR:
CHRIS WINIKKA
winikkc@hds.k12.or.us

Para estudiantes interesados en:

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

SECUENCIA DE CURSOS

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



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
- Ser hábiles utilizando la codificación básica por computadora y el pensamiento computacional
- Resolver problemas complejos de manera individual y en equipo
- Crear y mantener páginas web utilizando HTML, CSS y JavaScript
- Utilizar Photoshop Creative Suite para crear gráficas web
- Trabajar en un equipo y utilizar destrezas de administración de proyectos

POSIBLES PROFESIONES Y NIVEL DE SALARIOS

• Gerente de computación y de 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 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
- DAT
- Google
- Amazon
- Nvidia Corporation

CLUBES Y ORGANIZACIONES PROFESIONALES

- Game Design Club
- Girls Who Code
- Association for Computing Machinery
- NCWIT

Para aprender más sobre oportunidades profesionales y universitarias, haga una cita con su orientador: 503-844-1814