



CTE catálogo de cursos

EDUCACIÓN DE CARRERAS y TECNOLOGÍA (Career and Technical Education: CTE)

*Uno de estos cursos es requerido para graduarse de la secundaria.

INFO 2450 - Web Application Design (CE)

Para los grados del 10 al 12 solamente

Curso semestral: 3 créditos de UVU / 1 crédito de UCAS.

*Prerrequisito: clase CS 1030 Computer Science Programming.

Este curso se enfoca en el diseño y desarrollo de las páginas WWW, junto con el mantenimiento de los sitios web en una plataforma de multimedia. La clase enseña los estándares actuales de SGML (HTML) y les presenta a los estudiantes los más recientes avances. También cubre los conceptos básicos de diseño, formato de páginas, cuestiones legales, seguridad básica del cliente y del servidor, y el uso comercial los sitios web.

MECH 1010 (Robotics 1 y 2) - Fundamentals of Mechatronics (CE)

Para los grados 11 y 12 solamente

Curso completo anual: 3 créditos de UVU / 1 crédito de UCAS

*Prerrequisito: Physics 1010 (puede cursarse simultáneamente).

Este curso se enfoca en las técnicas y teorías fundamentales de la disciplina de la mecatrónica. La clase enseña el diseño de sistema integrado, lo que incluye teorías de programas eléctricos, mecánicos y microprocesadores. También cubre los fundamentos de los materiales científicos, el proceso productivo y la aplicación de los sistemas automáticos en un ambiente de elaboración.

COMPETENCIA DIGITAL

* Uno de estos cursos es requerido para graduarse de la secundaria.

CS 1030 - Computer Science Programming 1 (CE)

Ofrecido para los grados 9 y 10 solamente

Curso semestral: 3 créditos de UVU / 1 crédito de UCAS

Este curso presenta los fundamentos de la computación, junto con equipos informáticos, conceptos de la programación y su lenguaje. La clase explora cómo las computadoras funcionan y cómo pueden ser programadas. Se incluye una breve historia de las computadoras, lenguajes de programación y sistemas numéricos. También presenta conceptos básicos de programación y se analiza profesiones en el campo de la computación. En la clase los estudiantes producirán una variedad de programas iniciales.

CS 1400 – Fundamentals of Programming (CE)

Para los grados 11 y 12 solamente

Curso semestral: 3 créditos de UVU / 1 crédito de UCAS

*Prerrequisito: CS 1030 Computer Science Programming.

El curso presenta técnicas y herramientas para formular y resolver problemas donde algoritmos y programas de la informática, son parte central de una solución efectiva y repetible. Durante la clase se demostrará el razonamiento algorítmico en el uso de programas de procedimientos compuestos por secuencia de comandos, funciones, circuitos, condiciones y estructuras básicas. Este curso puede ser ofrecido en línea. El acceso al laboratorio para las computadoras es de \$45.