

Electrónica Digital 1 - Escuela Preparatoria Hillsboro

¿Cómo funciona un chip de computadora? En este curso, los estudiantes diseñarán y construirán circuitos lógicos digitales como los que se usan en chips de CPU y GPU de computadoras y gráficos. Usarán números binarios y circuitos lógicos, como compuertas AND/OR/NOT, para construir circuitos que resuelvan problemas del mundo real. Los estudiantes leerán y dibujarán esquemas lógicos, optimizarán circuitos, simularán circuitos en línea, crearán circuitos físicos en placas de pruebas y aprenderán a depurar circuitos que funcionan inadecuadamente. Los estudiantes aprenderán a usar una variedad de herramientas electrónicas como apoyo para sus pruebas de diseño.

Área De Enfoque	Ingeniería y Electrónica
Crédito	0.5
Grado(s)	10,11,12
Prerrequisito	Tecnología Electrónica 1