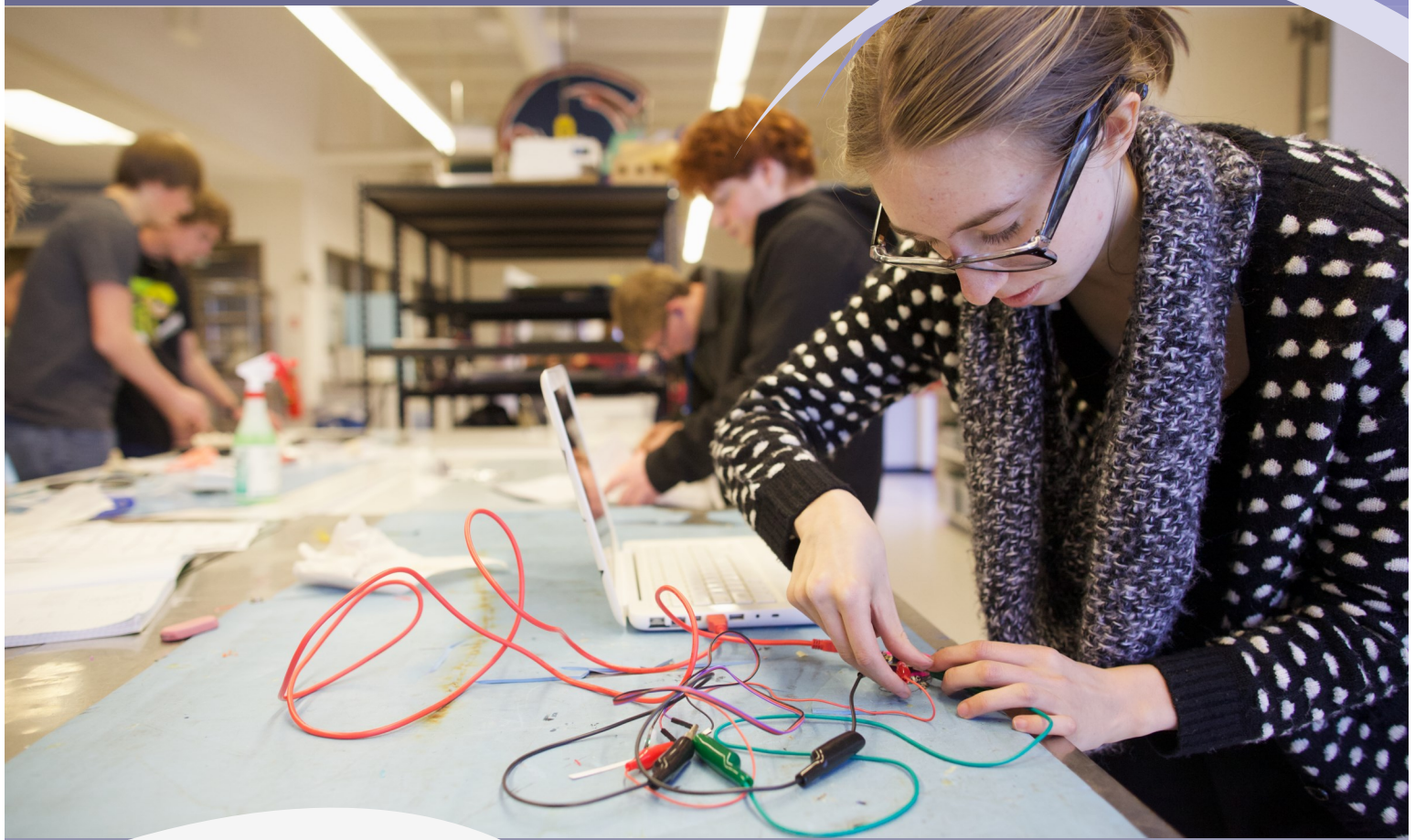


DEPARTAMENTO de INGENIERÍA de CENTAURUS



Centaurus Ingeniería prepara a los estudiantes de secundaria para tener éxito en la economía actual. Los estudiantes resuelven problemas de ingeniería del mundo real en un entorno creativo, colaborativo y basado en proyectos.

Centaurus High School

ESTUDIANTES...

La mitad de los estudiantes de 9º de Centaurus están en el programa de ingeniería. A lo largo de sus cuatro años en el programa, los estudiantes aprovechan varias oportunidades para conectar con la industria y con aliados académicos a través de interacciones 1:1 en el aula, proyectos de diseño conjunto, ferias de ciencias y exposiciones, y oportunidades de prácticas en el campo de la ingeniería. Los estudiantes del programa de ingeniería son miembros valiosos de su comunidad escolar, y participan en arte, atletismo, y otros clubes.



9º GRADO

El primer año se elige entre dos cursos de un año de duración:

- ◆ Introducción al Diseño de Ingeniería
- ◆ Principios de informática AP
- ◆ Informática Básico

10º, 11º y 12º GRADO

Los estudiantes personalizan su experiencia de escuela secundaria con cualquiera de estos cursos de ingeniería de un año de duración:

- ◆ Diseño y Fabricación
- ◆ Ingeniería Aeroespacial
- ◆ Ingeniería Biotécnica
- ◆ Ingeniería Civil y Arquitectura
- ◆ Informática IB/AP (SL/HL)
- ◆ Tecnología del Diseño IB

PROYECTOS...

Explorar el modelado CAD con SolidWorks y Autodesk Inventor. Crear prototipos de diseño con las impresoras 3D y el cortador láser. Hacer pruebas sobre las propiedades de elevación y arrastre de perfiles aerodinámicos a altas velocidades en el túnel de viento. Realizar pruebas de resistencia de integridad estructural. Programar un brazo robótico. Utilizar la fresadora para fabricar piezas pequeñas. Escribir códigos G&M para operar la máquina de fresado. Usar el equipo de robótica VEX para diseñar y construir robots automatizados. Aprender Python y Java. Usar circuitos Arduino para construir dispositivos electrónicos. Construir dispositivos quirúrgicos robóticos personalizados. Cultivar y cosechar proteínas fluorescentes.

