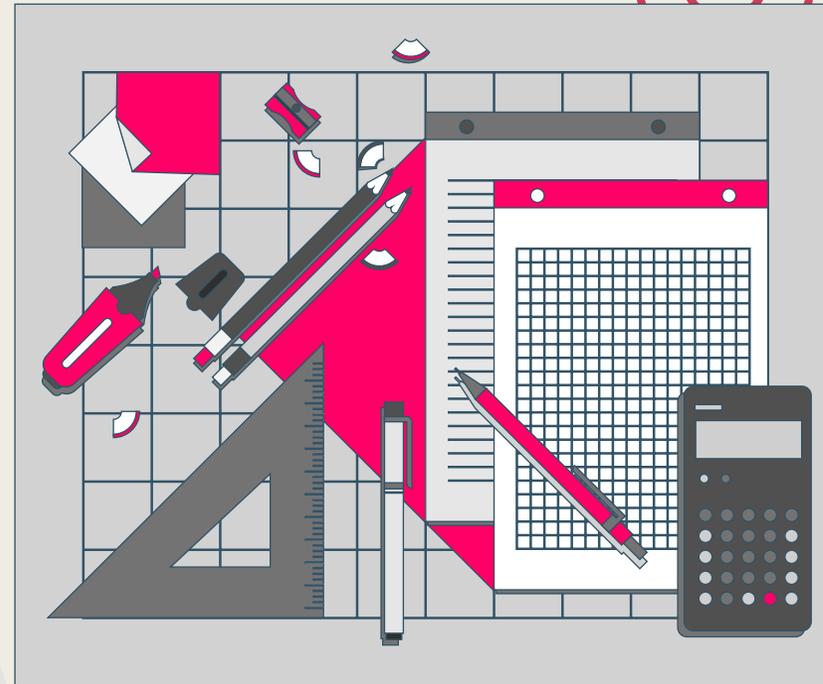


LABORATORIO DE
SISTEMAS
INTEGRADOS DE
MANUFACTURA SAN
CARLOS (SIMTEC-SC)

Equipos
del
laboratorio

Tradiciones básicas

- ◆ Uso de Gabacha (preferiblemente manga corta)
- ◆ Utilizar zapatos cerrados.
- ◆ No usar ropa holgada o con manga larga.
- ◆ Utilizar pantalón largo y no roto.
- ◆ Mantener el pelo largo recogido.
- ◆ No comer dentro del laboratorio.
- ◆ No correr dentro del laboratorio.
- ◆ Recordar uso de Equipo de Protección Personal en todos los equipos.





Cortadora láser

- **Marca:** CamFive
- **Modelo:** CFL-CMA-1200
- **Tipo de proceso:** corte materiales.
- **Materiales:** acrílico, MDF, cartón, cuero, papel, tela, otros.
- **Área de corte:** 1200x600 mm.
- **Tipo de archivo:** DXF



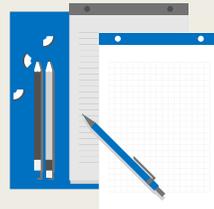
Router CNC

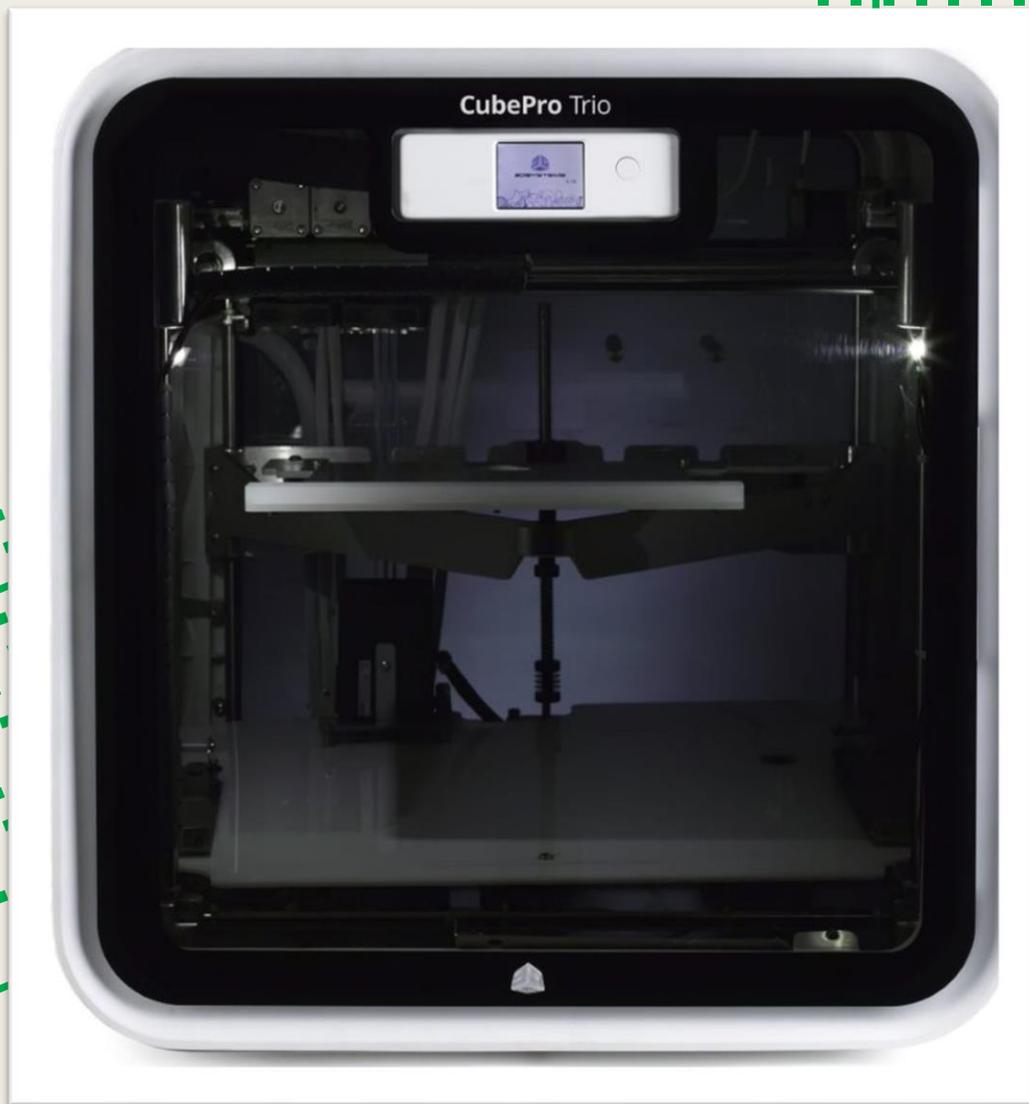
- **Marca:** RichAuto
- **CNC:** Control Numéricamente por Computadora.
- **Tipo de proceso:** Desbaste de material.
- **Materiales:** Madera, MDF, Nylon y otros materiales “suaves”.
- **Tipo de archivo:** Código G y M



Torno CNC

- **Marca:** ACRA
- **Modelo:** FEL-1440ENC
- **CNC:** Control Numérico por Computadora
- **Tipo de Proceso:** Desbaste de material
- **Materiales:** aluminio, bronce, hierro, nylon, otros.
- **Tipo de archivo:** Código G y M



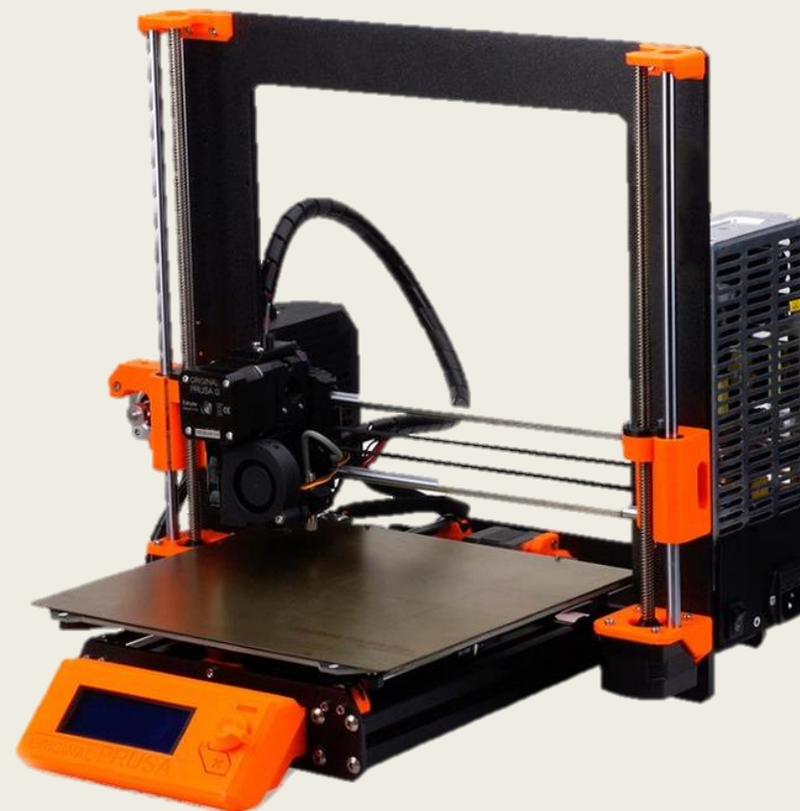


Impresora 3D Cube Pro TRIO

- ❑ **Marca:** 3D System
- ❑ **Modelo:** CubePro TRIO
- ❑ **Tipo de proceso:** adición de material
- ❑ **Materiales:** ABS y PLA
- ❑ **Extrusores:** Contiene tres chorros de impresión
- ❑ **Área de trabajo:** 275 mm x 265 mm x 230 mm.
- ❑ **Tipo de archivo:** STL y cubepro

Impresora 3D Prusa

- ❖ **Marca:** Prusa
- ❖ **Modelo:** MK3S
- ❖ **Tipo de proceso:** adición de material
- ❖ **Materiales:** ABS y PLA
- ❖ **Extrusores:** Contiene 1 chorro de impresión
- ❖ **Área de trabajo:** 250 mm x 210 mm x 200 mm.
- ❖ **Tipo de archivo:** STL y código g y m.





Impresora 3D Resina

- **Marca:** Forms Lab
- **Modelo:** 3B
- **Tipo de proceso:** adición de material
- **Materiales:** Resinas
- **Proceso:** Uso de un láser para dar forma a la pieza.
- **Área de trabajo:** 145 mm x 145 mm x 185 mm.
- **Tipo de archivo:** STL
- Optimizada para su uso con materiales biocompatibles.
- Muy utilizada en la industria médica.



Celda AFB Festo

- **Marca:** Festo
- **Modelo:** AFB
- **Función:** Simulación de un proceso industrial
- **Descripción:** toma y colocación de tapa automático, al igual que el envasado con sólidos y líquidos para posteriormente ser trasladados por una banda transportadora y ser colocados en el almacén con un levanta cargas neumático para su futura entrega.
- **Partes:** PLC, sensores, actuadores, neumática

Robot Humanoide NAO

- Utiliza un lenguaje de programación por bloques.
- Se utiliza para el aprendizaje de robótica.
- Marca: Aldebaran
- Modelo: NAO V6
- Tipo de programación: bloques
- Uso: aprendizaje de robótica.

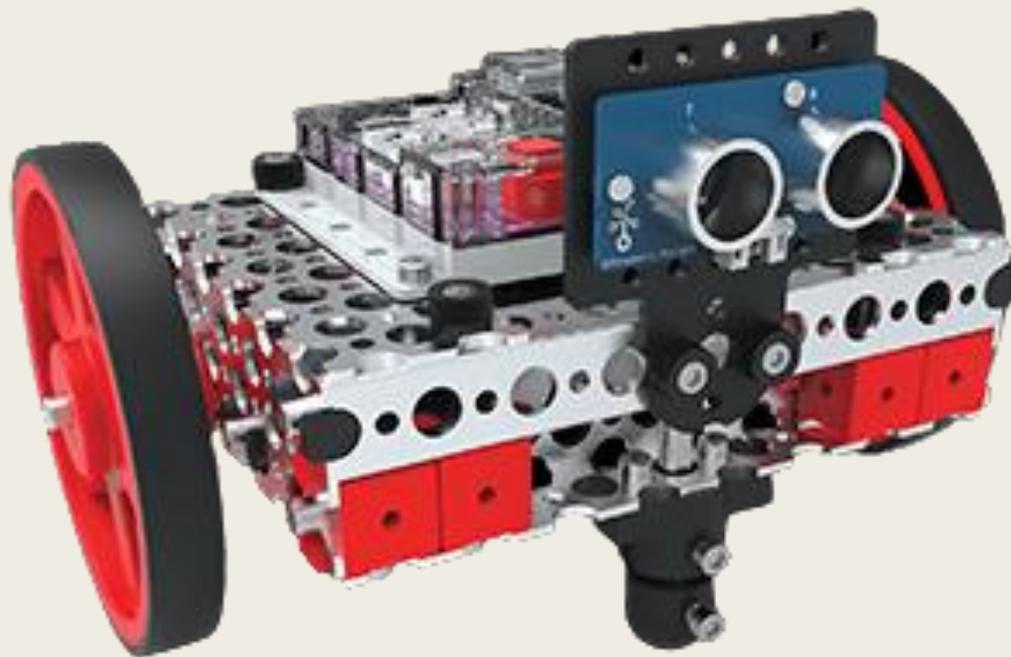




ROBOMASTER S1



DOBOT MAGICIAN



KIT
ARDUINO

Catapulta

- ❖ Fue diseñada y manufacturada por estudiantes del campus para el curso de automatización de la manufactura.
- ❖ Se utiliza en cursos como diseño de experimentos y otros.



Equipo de trabajo



Técnico de Laboratorio: Kevin Hernández Cordero



Secretaria: Yari Cerdas Pineda



Asistente Laboratorio: Andy Rodríguez Retana



Asistente Laboratorio: Fabián Gómez Carballo



Cuerpo Docente: Cursos PI

Contacto



+506 2401 3019



Producción Industrial ITCR San Carlos



LABORATORIO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE MANUFACTURA SAN CARLOS

LABORATORIO DE
SISTEMAS
INTEGRADOS DE
MANUFACTURA SAN
CARLOS (SIMTEC-SC)

Equipos
del
laboratorio