GC-F-004v.09

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

SENA

Portafolio de servicios

¿Qué hacemos?

TecnoAcademia Universitaria de Occidente promueve el desarrollo en competencias en ciencia, tecnología e innovación en estudiantes de educación básica secundaria y media de las comunas 11,12 y 13 de Medellin , a través de desarrollos de proyectos educativos e investigativos, a partir de la Electrónica, y las Telecomunicaciones, las Tecnologías Virtuales y la Ingeniería y Diseño.

Líneas de formación

ELECTRÓNICA Y TELECOMUNCIACIONES

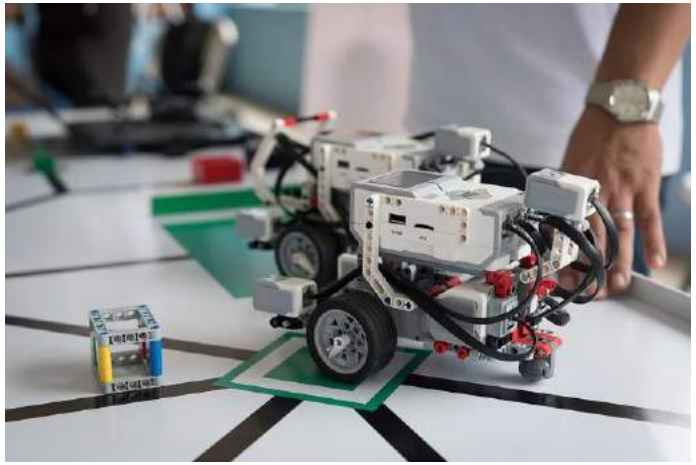
TECNOLOGIAS VIRTUALES

INGENIERIA Y DISEÑO

Electrónica y Telecomunicaciones

¿En qué nos enfocamos?

La línea de electrónica y telecomunicaciones tiene por objetivo promover en los aprendices el interés en la aplicación de la electrónica en proyectos de ciencia, tecnología, innovación e investigación.



Programa

- Aplicación de la electrónica y robótica en proyectos de ciencia, tecnología e innovación

¿Cuántas horas recibo de capacitación?

Curso de 144 horas anuales certificables*

Electrónica y Telecomunicaciones

Electrónica básica circuitos análogos y digitales.

Estudio y funcionamiento Componentes Análogos como resistencias, condensadores, bobinas entre otros.

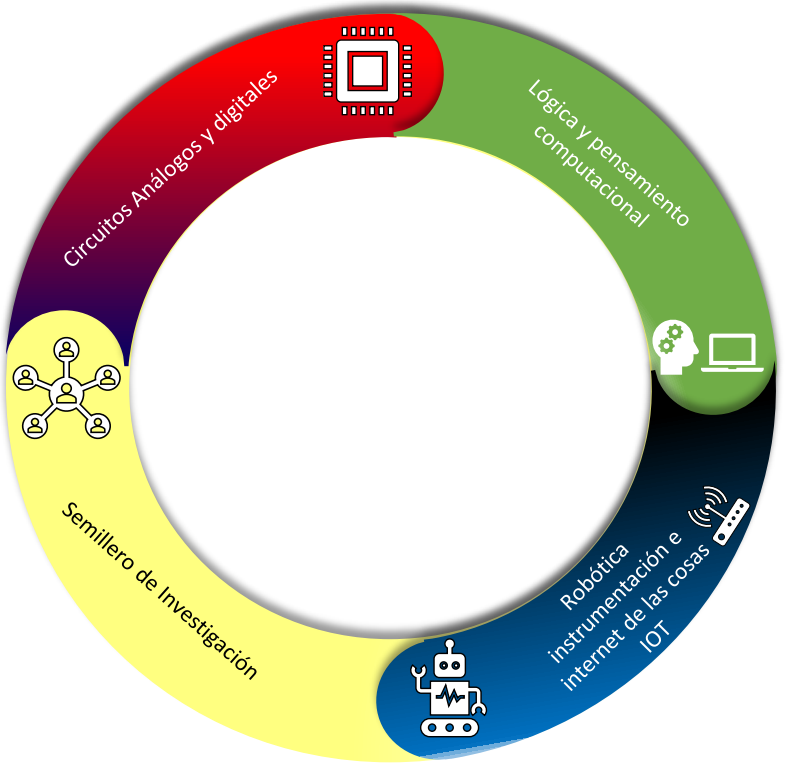
Componentes digitales como Displays

Semilleros de Investigación

Escenario donde se fomenta la investigación y el desarrollo de proyectos para la investigación.

Solo los estudiantes seleccionados por los facilitadores pueden ingresar y esto es por sus habilidades en investigación y buen rendimiento.

Línea de E Y T



Lógica y pensamiento computacional

Cómo piensan las computadoras

Robótica, instrumentación e internet de las cosas IOT

Robótica móvil para el diseño de carros autónomos como seguidores de líneas, evasor de obstáculos, también, controlados de forma remota.

Uso y Calibración de sensores (temperatura, caudal, presión, distancia entre otros)

Incursión en el mundo del internet de las cosas

Tecnologías Virtuales

¿En qué nos enfocamos?

En la línea de formación de tecnologías virtuales elaboramos aplicaciones móviles enfocadas en el E-Commerce, videojuegos, realidad virtual, sistemas de información y entornos virtuales, con el fin de dar respuesta a tendencias en el desarrollo de software y conectar con diferentes problemáticas y usuarios.

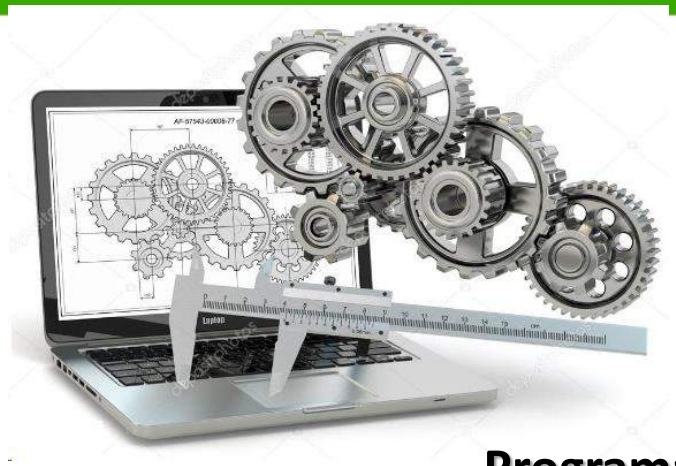
Programa

- Diseño y desarrollo de sistemas de información.
- Aplicación de las etapas del desarrollo de software en la implementación de soluciones de tecnologías de la información y las comunicaciones

¿Cuántas horas recibo de capacitación?

Curso de 144 horas anuales certificables*

Ingeniería y Diseño



¿En qué nos enfocamos?

La línea de formación Ingeniería y diseño está enfocada en los procesos de prototipado e impresión 3D con el fin de generar soluciones a través de productos innovadores.

Programa

- Elaboración y construcción de prototipos mecánicos
- Formulación de proyectos de investigación formativos
- Aplicación de la ciencia, de la tecnología y la innovación a partir de metodologías experienciales para la formulación de proyectos.

¿Cuántas horas recibo de capacitación?

Curso de 144 horas anuales certificables*

Ruta de formación - Semillero

FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

DESARROLLO METODOLOGICO DE UN PROYECTO DE INVESTIGACION FORMATIVO

APROPIACION DE LOS RESULTADOS Y PRODUCTOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACION

Logros

- 1er lugar hackathon de Robótica Armenia -Quindío
- 1er lugar concurso ciencia + arte (Quindío)
- 3er Puesto competencia internacional (México) futbol con robots
- 1er Puesto competencia local futbol con robots

Gestión educativa 2023

PROGRAMA DE FORMACIÓN	APRENDICES MATRICULADOS
APLICACION DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGIAY LA INNOVACION A PARTIR DE METODOLOGIAS EXPERIENCIALES PARA LA FORMULACION DE PROYECTOS.	46
APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	444
APLICACION DE LAS ETAPAS DEL DESARROLLO DE SOFTWARE EN LA IMPLEMENTACION DE SOLUCIONES DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES	326
ELABORACION Y CONSTRUCCION DEPROTOTIPOS MECANICOS	212
FORMULACION DE PROYECTOS DEINVESTIGACION FORMATIVA	59
RECONOCIMIENTO DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGIA Y LA INNOVACION A PARTIR DEMETODOLOGIAS EXPERIENCIALES PARA ALCANZAR APRENDIZAJES SIGNIFICATIVOS.	141
Total	1.228

Bienestar al aprendiz

Fomentamos el desarrollo de competencias orientadas al uso, aplicación y desarrollo de tecnologías avanzadas y las habilidades para la vida personal y profesional en los aprendices de la TecnoAcademia, es por ello que de forma transversal se realizan procesos de promoción y fortalecimiento de todas las dimensiones del ser humano.

Bienestar al aprendiz actividades

Actividades bienestar del aprendiz:

- Actividad física
- Habilidades comunicativas
- Habilidades blandas
- Promoción de la salud
- Mentalidad de emprendimiento

GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682

@SENAComunica

www.sena.edu.co