



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA



PREGRADO EN

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

SNIES 52193





UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

08953 08953
15679 15679
96842 96842

3

COSAS QUE DEBES SABER DE LA SERGIO

UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA
UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA
UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA
UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA
UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA

- Somos la única Universidad en Colombia con **campus propio en Europa** y hemos llevado cerca de doce mil Sergistas a vivir una experiencia internacional. Tú puedes ser el próximo.
- Somos una Universidad con **pensamiento humanista** que enseña las tecnologías propias de la Cuarta Revolución Industrial.
- La Sergio es la **única universidad colombiana en poner un satélite en el espacio.**

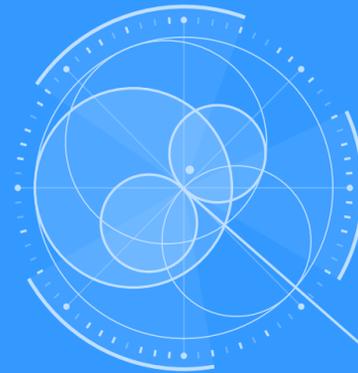


75

[M35X
REV.1
TYPE-A]



¿POR QUÉ LA SERGIO ES 4.0?



- ■ **La Cuarta Revolución Industrial** requiere de profesionales con competencias en el manejo de información **para tomar decisiones globales, que transformen la sociedad.**
- ■ El mundo cambió y se estima que en el futuro próximo gran parte de los trabajos que hoy conocemos ya no se necesitarán, **pero también habrá miles de trabajos nuevos, que contribuirán en el desarrollo de la sociedad.**
- ■ **El mundo 4.0** requiere profesionales que conozcan e implementen tecnologías como **inteligencia artificial, blockchain, big data, y que transformen digitalmente las organizaciones.**



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

08953 08953
15679 15679
96842 96842



3

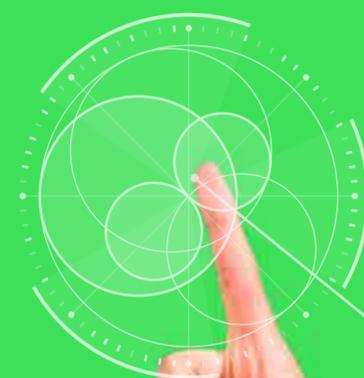
COSAS QUE DEBES SABER DEL PROGRAMA

- Es la ingeniería del **emprendimiento de base tecnológica**.
- Cuenta con un núcleo optativo que **te permite alcanzar certificaciones de competencias en las siguientes áreas**: Internet de las Cosas - IoT, bioingeniería, máquinas inteligentes (robótica e inteligencia artificial), telecomunicaciones, energía, automatización y control.
- Es un programa de ocho semestres con una **estructura flexible** que te da la posibilidad de enriquecer tu formación interdisciplinar.

¿POR QUÉ VAS A SER FELIZ HACIENDO LO QUE MÁS TE GUSTA?



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA



- **Conviértete en un profesional 4.0** capaz de aportar a la construcción de robots, máquinas inteligentes, aparatos médicos avanzados, drones, sistemas de navegación, casas y ciudades inteligentes.
- Deja huella diseñando e implementando **soluciones innovadoras basadas en tecnologías electrónicas e inteligencia de máquinas.**
- Escoge e **implementa las mejores alternativas en situaciones interdisciplinarias** relacionadas con telecomunicaciones, robótica, control y automatización, sensores e instrumentación, internet de las cosas, tratamiento de señales, diseño electrónico, energía o bioingeniería y demás áreas afines.

75

M35X
REV1
TYPE-A



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

75

M35X
REV.1
TYPE-A



HARÁS DEL MUNDO, TU SALÓN DE CLASES

- Tendrás la posibilidad de **realizar un intercambio en alguna de las 16 universidades internacionales** con las que tenemos convenio.
- Te ayudamos para que sea **más fácil cumplir tu sueño.**

¿QUÉ NECESITAS PARA ESTUDIAR BECADO?



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

- Obtener un excelente resultado en la PRUEBA SABER 11 o ICFES.
- Pertenecer a comunidades indígenas, afrocolombianas, raizales o palenqueras.
- Integrar un grupo familiar (hermanos que estudien actualmente en La Sergio).
- Ser funcionario o hijo de funcionario Sergista.
- Representar a la Universidad en actividades deportivas, promoción y/o bienestar universitario.
- Excelencia académica (Programa de Honores).
- Deportistas de alto rendimiento.
- Pertenecer a colegios convenio: Programa “Te Reto”.
- Reconocimiento de bachillerato internacional - IB.

08953 08953
15679 15679
96842 96842

08953 08953
15679 15679
96842 96842

*Para mayor información encontacto@usa.edu.co
*La Universidad Sergio Arboleda, de manera discrecional, en cualquier momento, podrá terminar y/o modificar las condiciones de descuentos y/o cualquier otro beneficio económico.

*Los beneficios económicos están sujetos a la disponibilidad presupuestal que autorice la Dirección Financiera de la Universidad

PLAN DE ESTUDIOS*



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

SEMESTRE 1

Créditos

- 3 ■■ Cálculo Diferencial
- 3 ■■ Pensamiento Computacional
- 3 ■■ Introducción a la Ingeniería Electrónica y Laboratorio
- 3 ■■ Física Mecánica y Laboratorio
- 2 ■■ Lectura y Escritura 1
- 2 ■■ Álgebra Lineal Aplicada

SEMESTRE 2

Créditos

- 3 ■■ Cálculo Integral
- 3 ■■ Programación para Ingeniería Electrónica
- 2 ■■ Lectura y Escritura 2
- 3 ■■ Física Electromagnética y Laboratorio
- 3 ■■ Análisis de Circuitos
- 3 ■■ Probabilidad y Estadística

SEMESTRE 3

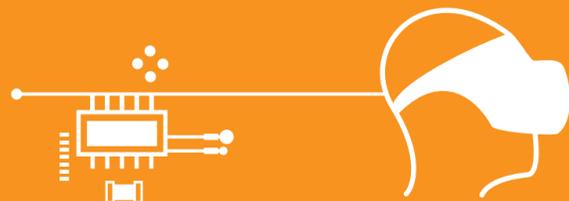
Créditos

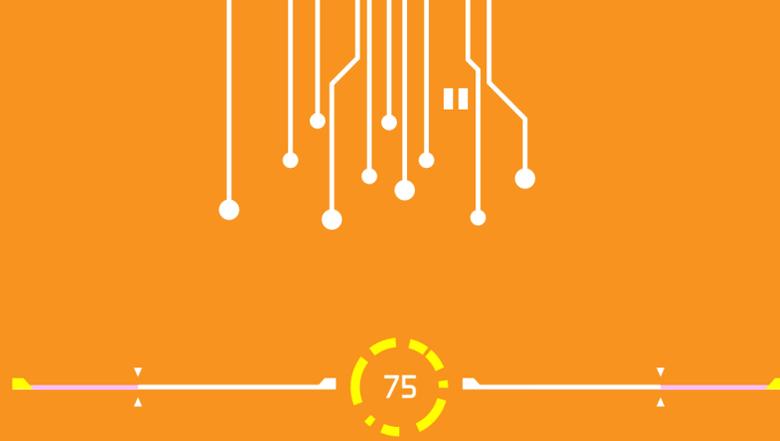
- 2 ■■ Organismos del estado Colombiano
- 2 ■■ Diseño Electrónico Básico
- 3 ■■ Electrónica Digital
- 3 ■■ Electrónica de semiconductores
- 2 ■■ Electiva de Libre Elección 1
- 3 ■■ Fluidos y Termodinámica
- 3 ■■ Cálculo Vectorial y Multivariado

SEMESTRE 4

Créditos

- 3 ■■ Ecuaciones Diferenciales
- 2 ■■ Cultura e Historia de la Religión
- 3 ■■ Variable Compleja
- 3 ■■ Ondas y Campos Electromagnéticos
- 3 ■■ Electrónica Aplicada
- 3 ■■ Arquitectura de Computadores





UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

SEMESTRE 5

Créditos

- 2 ■■ Cátedra Rodrigo Noguera Laborde
- 2 ■■ Diseño Electrónico Intermedio
- 3 ■■ Teoría de Sistemas Lineales
- 3 ■■ Sistemas Embebidos
- 3 ■■ Sensores e Instrumentación
- 1 ■■ Seminario de I+D+I
- 3 ■■ Inteligencia Artificial

SEMESTRE 6

Créditos

- 2 ■■ Electiva Humanidades 1
- 2 ■■ Electiva de Libre Elección 2
- 2 ■■ Ética y Responsabilidad Social
- 3 ■■ Optativa A1
- 3 ■■ Optativa B1
- 3 ■■ Electiva Disciplinar 1
- 3 ■■ Electiva Disciplinar 2

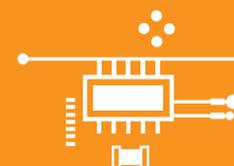
SEMESTRE 7



Créditos

- 2 ■■ Diseño de Producto 1
- 3 ■■ Optativa A2
- 3 ■■ Optativa B2
- 3 ■■ Electiva Disciplinar 3
- 3 ■■ Electiva Disciplinar 4
- 3 ■■ Introducción a la Economía

SEMESTRE 8



Créditos

- 3 ■■ Dirección y Gestión de Proyectos
- 2 ■■ Electiva Humanidades 2
- 3 ■■ Optativa A3
- 3 ■■ Optativa B3
- 5 ■■ Opción de Grado
- 2 ■■ Diseño de Producto 2

Las optativas están relacionadas con una línea de formación profesional del programa que incluyen líneas como las siguientes: Telecomunicaciones, Energía, Automatización y Control, Internet de las Cosas (IoT), Máquinas Inteligentes y Bioingeniería.

*La Universidad se reserva en todo caso el derecho de modificar el pènsum cuando lo estime conveniente.

TOTAL CRÉDITOS: 138



UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA

Donde tú **SI** cuentas

WWW.USERGIOARBOLEDA.EDU.CO

Bogotá - Colombia · 2022

Ingeniería Electrónica: SNIES 52193 · Resolución de 19552 de 19/10/2021 vigente por 7 años · Duración: 8 semestres. Universidad Sergio Arboleda código SNIES 1728 · Resolución No.16377 del 29 de octubre de 1984 y 6423 del 05 de agosto de 2011 · Ministerio de Educación Nacional · Carácter académico: universitario. Institución sujeta a inspección y vigilancia por el Ministerio de Educación Nacional. En cumplimiento de la Resolución 12220 del 20 de junio de 2016, visite: <http://www.usergioarboleda.edu.co/institucional/>

VIGILADA
MINEDUCACIÓN

Fecha de emisión: septiembre 2022