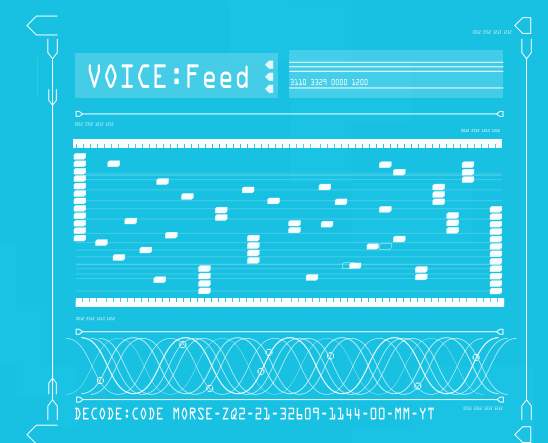




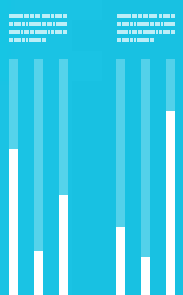
UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA



NUEVO PREGRADO

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

SNIES 7773





UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

08953 08953
15679 15679
96842 96842

3

COSAS QUE DEBES SABER DE LA SERGIO

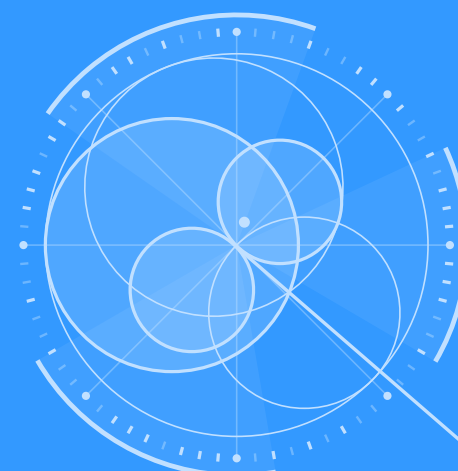
- Somos la única Universidad en Colombia con **campus propio en Europa** y hemos llevado cerca de doce mil Sergistas a vivir una experiencia internacional. Tú puedes ser el próximo.
- Somos una Universidad con **pensamiento humanista** que enseña las tecnologías propias de la Cuarta Revolución Industrial.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





UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

¿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.**

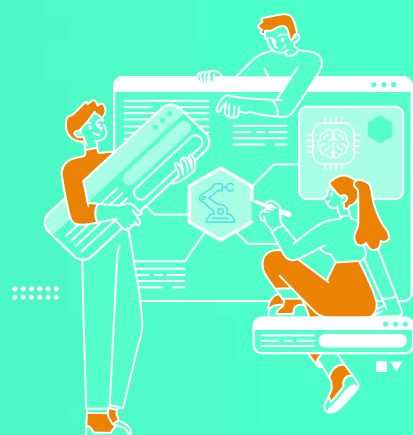


75

M35X
REV.1
TYPE-A



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA



08953 08953
15679 15679
96842 96842

75

M35X
REV.1
TYPE-A

LOS DATOS DE LA IMAGEN SON LOS DATOS DE LA IMAGEN
LOS DATOS DE LA IMAGEN SON LOS DATOS DE LA IMAGEN
LOS DATOS DE LA IMAGEN SON LOS DATOS DE LA IMAGEN
LOS DATOS DE LA IMAGEN SON LOS DATOS DE LA IMAGEN

3

COSAS QUE DEBES SABER DEL PROGRAMA

- Es el **primer pregrado de este tipo en Colombia y en América Latina**. Además, es el único de la región que trabaja la inteligencia artificial en el núcleo de la carrera.
- Cuenta con **Acreditación de Alta Calidad** y está articulado con la maestría en Inteligencia Artificial de La Sergio.
- Tiene una **estructura flexible que te permite escoger las asignaturas que desees cursar en los distintos semestres**, entre las cuales se encuentran las electivas profesionales, las complementarias y la práctica.



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

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



- **Lidera los procesos de transformación tecnológica** en organizaciones públicas y privadas.
- Cumple tu sueño de construir **sistemas basados en inteligencia artificial**.
- **Crea plataformas y servicios digitales** para el uso masivo de datos.
- **Deja huella** como ingeniero de software, administrador de bases de datos y sistemas de información.
- Conviértete en un **director y ejecutor de proyectos TIC**.



75

M35X

35X



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

75

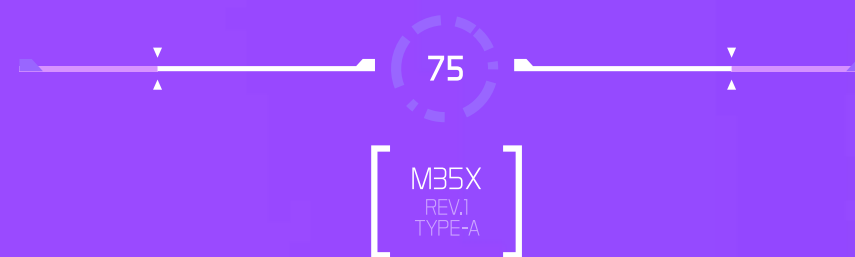
M35X
REV.1
TYPE-A



HARÁS DEL MUNDO, TU SALÓN DE CLASES

- Tendrás la posibilidad de **realizar un intercambio en alguna de las 18 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

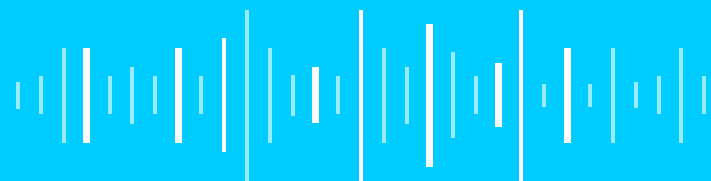
- Obtener un excelente resultado en la PRUEBA SABER 11 o ICFES.
- Pertenecer a comunidades indígenas, afrocolombianas, raizales o palenqueras.
- Integrar un grupo familiar (hermanos que estudien actualmente en La Sergio).
- Ser funcionario o hijo de funcionario Sergista.
- Representar a la Universidad 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

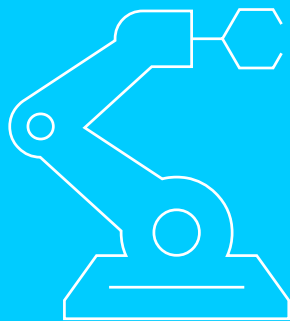
PLAN DE ESTUDIOS*



SEMESTRE 1

Créditos

- 3 ■■ Pensamiento Algorítmico
- 2 ■■ Introducción a IA-CC
- 2 ■■ Tecnología Inteligente y Sociedad Contemporánea
- 3 ■■ Ciencia Computacional Básica
- 3 ■■ Cálculo Diferencial
- 2 ■■ Organización del Estado Colombiano
- 2 ■■ Gramática, Lectura y Escritura Académica I



SEMESTRE 3

Créditos

- 3 ■■ Estructuras de Datos Lineales
- 3 ■■ Paradigmas de Programación
- 3 ■■ Arquitectura de Computadores
- 3 ■■ Física Electromagnética y Laboratorio
- 3 ■■ Modelación Matemática para Ingeniería
- 2 ■■ Cultura Religiosa



SEMESTRE 2

Créditos

- 3 ■■ Cibernética y Sistemas Inteligentes
- 3 ■■ Física Mecánica y Laboratorio
- 2 ■■ Álgebra Lineal Aplicada
- 3 ■■ Cálculo Integral
- 2 ■■ Gramática, Lectura y Escritura Académica II



SEMESTRE 4

Créditos

- 3 ■■ Estructuras de Datos no Lineales
- 3 ■■ Análisis de Algoritmos
- 3 ■■ Redes de Computación
- 3 ■■ Ciencia Computacional Intermedia
- 3 ■■ Optativa I
- 2 ■■ Cátedra Rodrigo Noguera Laborde

El plan de estudios es un documento de carácter informativo y no constituye un contrato. El plan de estudios puede ser modificado sin previo aviso.



SEMESTRE 5

Créditos

- 3 ■■ Base de Datos
- 3 ■■ Lenguajes de Programación y Transducción
- 3 ■■ Sistemas Operativos
- 3 ■■ Ciencia Computacional Avanzada
- 2 ■■ Optativa II
- ■ Electiva Humanidades I

SEMESTRE 6

Créditos

- 3 ■■ Ingeniería de Software
- 3 ■■ Patrones de Diseño de Software
- 3 ■■ Computación Paralela y Distribuida
- 3 ■■ Inteligencia Artificial
- 3 ■■ Dirección y Gestión de Proyectos
- 3 ■■ Optativa III

SEMESTRE 7

Créditos

- 3 ■■ Arquitectura de Software
- 1 ■■ Seminario de I+D+I
- 3 ■■ BigData e Ingeniería de Datos
- 3 ■■ Seguridad de la Información
- 3 ■■ Aprendizaje de Máquinas
- 3 ■■ Optativa IV
- 2 ■■ Electiva Humanidades II

SEMESTRE 8

Créditos

- 3 ■■ Electiva I
- 3 ■■ Electiva II
- 3 ■■ Electiva III
- 3 ■■ Diseño Creativo
- 3 ■■ Optativa V
- 2 ■■ Ética y Responsabilidad Social

SEMESTRE 9

Créditos

- 3 ■■ Electiva IV
- 3 ■■ Electiva V
- 3 ■■ Electiva VI
- 6 ■■ Opción de Grado
- 3 ■■ Optativa VI



TOTAL CRÉDITOS: 155



UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA

Donde tú **SI** cuentas

WWW.USERGIOARBOLEDA.EDU.CO

Bogotá - Colombia · 2022

Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial: SNIES 7773 · Resolución 14595 de 06/08/2020 vigente por 7 años · Duración: 9 semestres. Resolución de acreditación 3253 del 5/3/2020 vigente por 4 años. 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