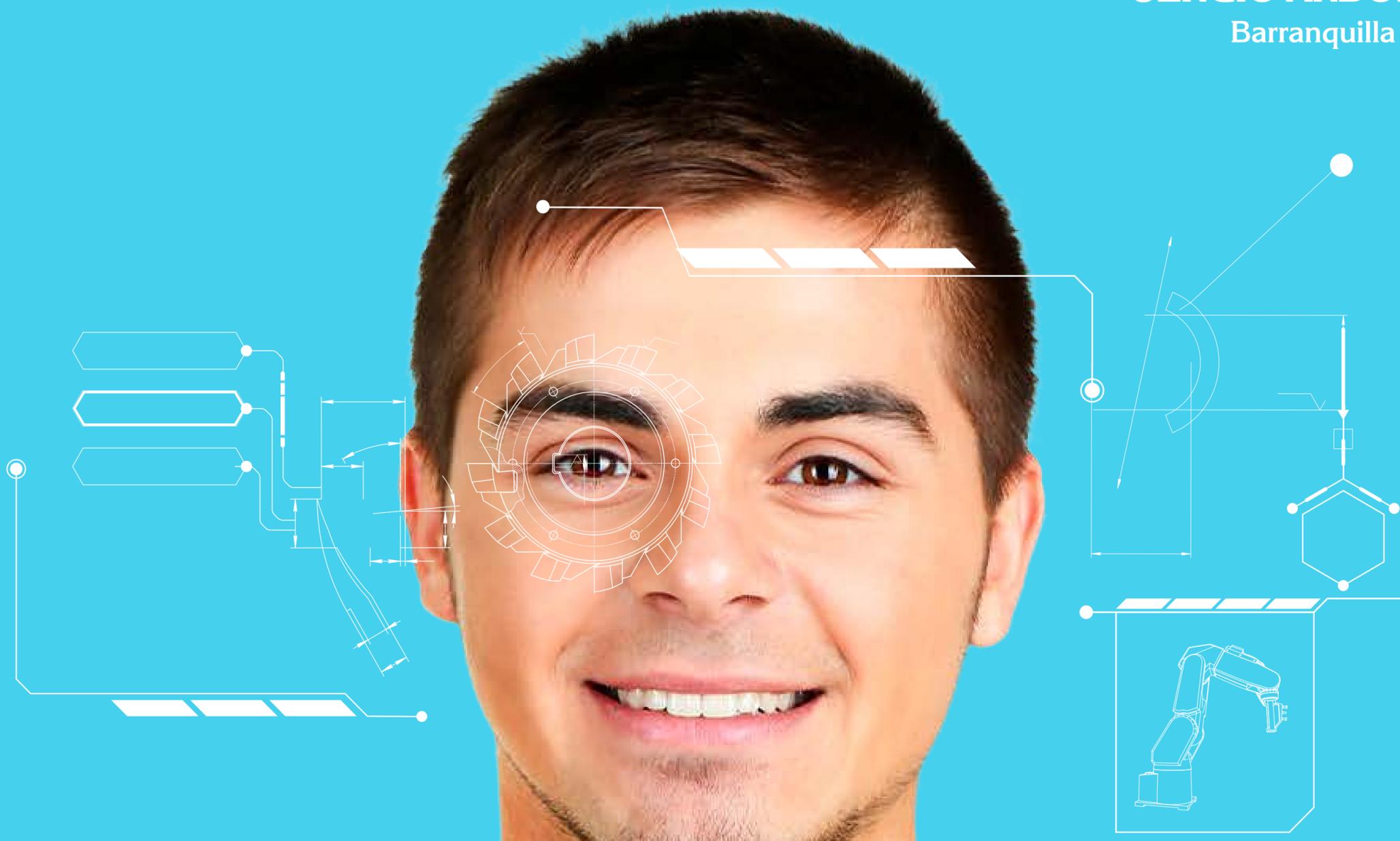


La Sergio **4.0**
Escribamos el Futuro Juntos



**UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA**
Barranquilla



PREGRADO EN

INGENIERÍA INDUSTRIAL

SNIES 108491





UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA
Barranquilla

08953 08953
15679 15679
96842 96842

3

COSAS QUE DEBES SABER DE LA SERGIO

UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA
UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA

- La Sergio es la Universidad más joven en Colombia con **Acreditación Institucional de Alta Calidad Multicampus**.
- Somos la única Universidad en Colombia con **campus propio en Europa** y hemos llevado a más de ocho 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.



75

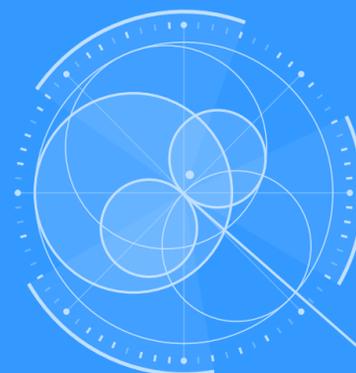
M35X
REV.1
TYPE-A

08953 08953
15679 15679
96842 96842



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA
Barranquilla

¿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, data science, y que transformen digitalmente las organizaciones.**

75

M35X
REV.1
TYPE-A

08953 08953
15679 15679
96842 96842

3

COSAS QUE DEBES SABER DEL PROGRAMA

75

M35X
REV1
TYPE-A



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA
Barranquilla



- Los estudiantes del programa tendrán entrenamiento para la toma de decisiones, **fundamentado en modelos de optimización con tecnologías 4.0.**
- Este programa en Ingeniería Industrial responde a los intereses de cada estudiante y **ofrece diversos énfasis, como ingeniería organizacional, LEAN y cadena de suministro, toma de decisiones e ingeniería humanitaria.**
- Particularmente, **el enfoque en ingeniería humanitaria se apoya en el uso y dominio de tecnologías 4.0**, lo cual contribuye a cerrar la brecha con las comunidades y a su potencial desarrollo.



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA
Barranquilla



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

- El ingeniero industrial Sergista **se distingue por sus cualidades humanistas, por su liderazgo e idoneidad para la toma de decisiones.** Su formación por competencias le permite diseñar soluciones a problemas, basado en modelos, **mejorar y rediseñar procesos de producción empresarial,** en organizaciones públicas y privadas.



75

M35X
REV.1
TYPE-A





UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA
Barranquilla

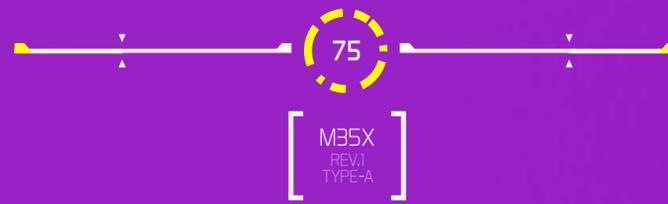
75

M35X
REV.1
TYPE-A

HARÁS DEL MUNDO, TU SALÓN DE CLASES

- El proceso de enseñanza - aprendizaje está centrado en el estudiante y se basa en el **desarrollo de competencias.**
- Durante su formación, el estudiante tiene la opción de certificar sus **conocimientos por parte de entidades reconocidas internacionalmente.**
- Un plus de **convenios con universidades globales** le brinda espacios para cursos semestres, maestrías o hacer prácticas en el exterior.
- Es el **único programa de pregrado en Latinoamérica con una línea de énfasis en ingeniería humanitaria.**

¿QUÉ NECESITAS PARA ESTUDIAR BECADO?

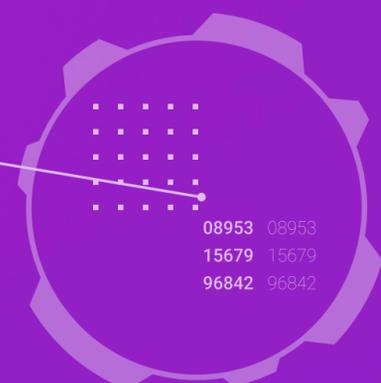


UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA
Barranquilla

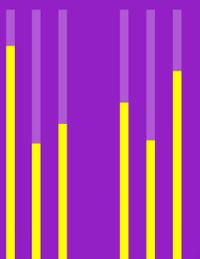
- Obtener un excelente resultado en la PRUEBA SABER 11 o ICFES.
- Pertener a comunidades indígenas, afrocolombianas, raizales o palenqueras.
- Integrar un grupo familiar (hermanos que estudien actualmente en La Sergio).
- Ser funcionario o hijo de funcionario Sergista.
- Representar a la Universidad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



08953 08953
15679 15679
96842 96842



08953 08953
15679 15679
96842 96842



PLAN DE ESTUDIOS*



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA
Barranquilla

SEMESTRE 1

Créditos

- 2 ■■ Introducción a la Ingeniería
- 3 ■■ Cálculo Diferencial
- 2 ■■ Lógica y Programación
- 2 ■■ Dibujo Digitalizado
- 3 ■■ Introducción a la Economía
- 2 ■■ Organismos del Estado Colombiano
- 2 ■■ Gramática I

SEMESTRE 2

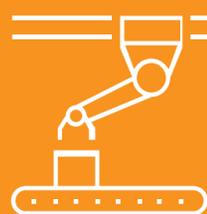
Créditos

- 2 ■■ Pensamiento Sistémico
- 3 ■■ Ciencias de los Materiales
- 3 ■■ Física Mecánica y Laboratorio
- 2 ■■ Álgebra Lineal Aplicada
- 3 ■■ Cálculo Integral
- 2 ■■ Herramientas Informáticas
- 2 ■■ Gramática II

SEMESTRE 3

Créditos

- 3 ■■ Máquinas Mecánicas
- 3 ■■ Física Electromagnética y Laboratorio
- 3 ■■ Estadística I
- 3 ■■ Modelación Matemática para Ingeniería
- 2 ■■ Contabilidad General y Costos
- 2 ■■ Cultura Religiosa



SEMESTRE 4

Créditos

- 3 ■■ Máquinas eléctricas
- 3 ■■ Termodinámica
- 3 ■■ Estadística II
- 3 ■■ Investigación de operaciones I
- 3 ■■ Ingeniería de producto y proceso
- 2 ■■ Cátedra Rodrigo Noguera Laborde



SEMESTRE 5

Créditos

- 1 ■■ Seminario I+D+I
- 3 ■■ Ingeniería de Métodos y Tiempos
- 3 ■■ Investigación de Operaciones II
- 3 ■■ Procesos Industriales
- 2 ■■ Ingeniería de Factor Humano
- 3 ■■ Ingeniería Financiera
- 2 ■■ Ingeniería de Mercados

SEMESTRE 6

Créditos

- 3 ■■ Electiva Profesional I
- 3 ■■ Renewable Energy and EcoInnovation
- 3 ■■ Fabricación Integrada
- 3 ■■ Control de Calidad
- 3 ■■ Planeación, Programación y Control de producción
- 3 ■■ Dirección y gestión de proyectos

SEMESTRE 7

Créditos

- 3 ■■ Electiva Profesional II
- 1 ■■ Electiva de Profundización
- 3 ■■ Responsabilidad Integral
- 3 ■■ Simulación de Sistemas Productivos
- 3 ■■ Modelación y Logística
- 3 ■■ Gerencia de Producción y Operaciones
- 2 ■■ Electiva Humanidades I

SEMESTRE 8

Créditos

- 1 ■■ Seminario de Actualización
- 2 ■■ Electiva de Profundización
- 3 ■■ Electiva Profesional III
- 2 ■■ Taller de Creación de Empresas
- 3 ■■ Gerencia de Proyectos
- 2 ■■ Ética y Responsabilidad Social
- 2 ■■ Electiva Humanidades II



SEMESTRE 9

Créditos

- 5 ■■ Opción de grado
- 12 ■■ Práctica profesional



TOTAL CRÉDITOS: 151



**UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA**
Barranquilla

WWW.USERGIOARBOLEDA.EDU.CO

Bogotá - Colombia

Teléfono: (605) 386 0096 · Cra. 46 Km. 4 Vía al Mar

E-mail: adm.barranquilla@usa.edu.co

Fecha de emisión: octubre 2021

Ingeniería Industrial: SNIES 108491 · Resolución 11954 de 14/11/2019 · vigente por 7 años · Duración: 9 semestres. Universidad Sergio Arboleda 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. Resolución Acreditación Institucional de Alta Calidad - Multicampus 3659 de 05/04/2019 vigente por 6 años. 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