

**La Sergio** **4.0**  
Escribamos el Futuro Juntos



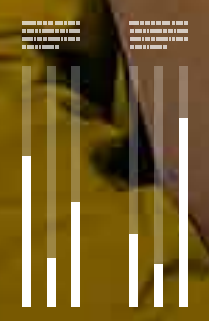
**UNIVERSIDAD  
SERGIO ARBOLEDA**  
Santa Marta



**PREGRADO EN**

# **INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**SNIES 110392**





UNIVERSIDAD  
SERGIO ARBOLEDA  
Santa Marta

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

- 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.



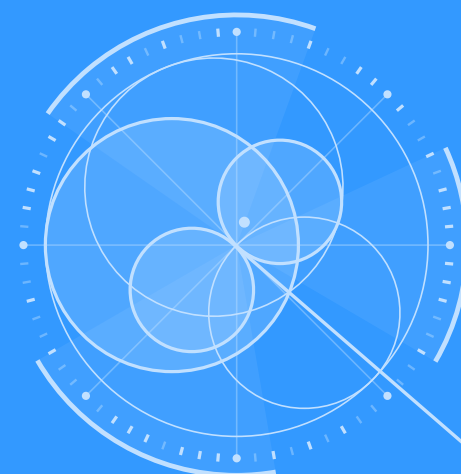
75

[ M35X  
REV.1  
TYPE-A ]



UNIVERSIDAD  
SERGIO ARBOLEDA  
Santa Marta

# ¿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

# 4

## COSAS QUE DEBES SABER DEL PROGRAMA

75

M35X  
REV.1  
TYPE-A



UNIVERSIDAD  
SERGIO ARBOLEDA  
Santa Marta



- Cuenta con un **enfoque en Ingeniería Humanitaria, único en Latinoamérica**, que se apoya en las tecnologías 4.0.
- Es el primer programa en otorgar la posibilidad de certificarse en metodologías “lean” y “Six Sigma”, para la optimización de procesos en la industria 4.0.
- Cuenta con un capítulo estudiantil premiado en cinco ocasiones con GOLD AWARD, máximo reconocimiento de la red internacional más importante de programas de ingeniería industrial IISE.
- Su enfoque se fundamenta en el aprendizaje basado en competencias, que permite estar a la vanguardia del conocimiento y el diseño de soluciones de ingeniería.



UNIVERSIDAD  
SERGIO ARBOLEDA  
Santa Marta

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

- Lidera la transformación de los procesos organizacionales inmersos en la **inteligencia artificial, la realidad aumentada, el Blockchain, el Big Data y analítica de datos, el Machine Learning y la robótica que cierran la brecha del mundo 4.0** en las realidades empresariales de nuestro país.
- Deja huella en las organizaciones públicas y privadas al diseñar **soluciones que permitan mejorar, diseñar y replantear procesos de gestión y transformación.**
- Conviértete en un **profesional que se caracteriza por su humanismo, liderazgo y capacidad de tomar mejores decisiones informadas, en el ejercicio de su profesión.**





UNIVERSIDAD  
SERGIO ARBOLEDA  
Santa Marta

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.**
- Traemos las **experiencias y competencias de otros lugares del mundo** a tu salón de clases, con gamification.



UNIVERSIDAD  
SERGIO ARBOLEDA  
Santa Marta



# ESTOS SON LOS DESCUENTOS QUE TENEMOS PARA TI



- Obtener un resultado superior a 280 puntos en las PRUEBAS SABER 11 o ICFES.
- Pertenecer a comunidades indígenas, afrocolombianas, raizales o palenqueras.
- Ser víctima o desplazado.
- Ser hijo (a) o esposo (a) de policía o militar.
- Pertenecer al gremio UNDECO.
- Integrar un grupo familiar (hermanos que estudien actualmente en La Sergio).
- Ser funcionario Sergista.
- Ser esposo (a), hermano (a) o hijo (a) de funcionario Sergista.



08953 08953  
15679 15679  
96842 96842

08953 08953  
15679 15679  
96842 96842

\*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\*

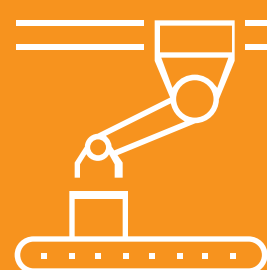


UNIVERSIDAD  
SERGIO ARBOLEDA  
Santa Marta

## SEMESTRE 1

### Créditos

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



## SEMESTRE 3

### Créditos

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

## SEMESTRE 2

### Créditos

- 3 ■■ Ciencias de los Materiales
- 3 ■■ Física Mecánica y Laboratorio
- 2 ■■ Álgebra Lineal Aplicada
- 3 ■■ Cálculo Integral
- 2 ■■ Pensamiento Sistemico
- 2 ■■ Herramientas Informáticas
- 2 ■■ Gramática, Lectura Y Escritura Académica II

## SEMESTRE 4

### Créditos

- 3 ■■ Termodinámica
- 3 ■■ Máquinas Eléctricas
- 3 ■■ Estadística II
- 3 ■■ Ingeniería de Producto y Proceso
- 3 ■■ Investigación de Operaciones I
- 2 ■■ Cátedra Rodrigo Noguera Laborde



UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA  
CALLE 100 N. # 100-000 SANTA MARTA (CÓRDOBA)  
TEL: (57) 312 400 0000  
WWW.SERGIOARBOLEDA.EDU.CO

## SEMESTRE 5

### Créditos

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

## SEMESTRE 6

### Créditos

- 3 ■■ Electiva Profesional I
- 3 ■■ Renewable Energy and Ecoinnovation
- 3 ■■ Dirección y Gestión de Proyectos
- 3 ■■ Control de Calidad
- 3 ■■ Fabricación Integrada
- 3 ■■ Planeación, Programación y Control de la Producción

## SEMESTRE 7

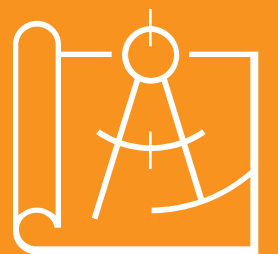
### Créditos

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

## SEMESTRE 8

### Créditos

- 3 ■■ Electiva Profesional III
- 2 ■■ Electiva de Profundización II
- 2 ■■ Taller de Creación de Empresa
- 3 ■■ Gerencia de Proyectos
- 2 ■■ Ética y Responsabilidad Social
- 2 ■■ Electiva Humanidades II



## SEMESTRE 9

### Créditos

- 5 ■■ Opción de Grado
- ■ Seminario de Actualización en Tendencias Internacionales de la Ingeniería Industrial
- 12 ■■ Práctica Profesional

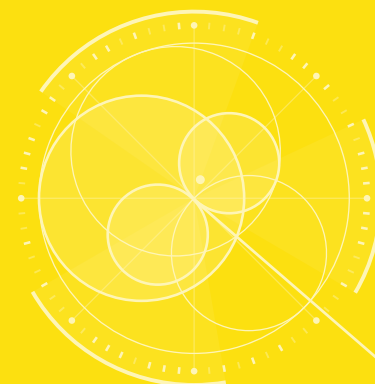


**TOTAL CRÉDITOS: 151**



UNIVERSIDAD  
SERGIO ARBOLEDA  
Santa Marta

# PROCESO DE INSCRIPCIÓN



- Diligencia el formulario de inscripción a través de la página web <https://www.usergioarboleda.edu.co/santamarta/> o directamente en la Oficina de Admisiones.
- Al diligenciar el formulario, imprime el recibo de inscripción y cancela en las entidades financieras asignadas o realiza el pago en línea.
- Envía los siguientes documentos al correo [admisiones.sm@usa.edu.co](mailto:admisiones.sm@usa.edu.co) o directamente a la Oficina de Admisiones:
  - Resumen del formulario de inscripción firmado.
  - Fotocopia ampliada del documento de identidad.
  - Resultados de la prueba Saber 11 o ICFES.
  - Fotocopia del diploma de bachiller (\*1).
  - Fotocopia autenticada del acta de grado. Si estás en último grado, debes presentar el certificado del colegio donde conste que actualmente lo cursas (\*1).
  - Recibo de consignación o comprobante de pago en línea por valor de la inscripción (\*).

(\*) Dinero no reembolsable

(\*1) Pendientes hasta que te gradúes, si estás en último grado de bachillerato.



@admisiones.lasergiosm



# UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA

Santa Marta

[WWW.USERGIOARBOLEDA.EDU.CO/SANTAMARTA/](http://WWW.USERGIOARBOLEDA.EDU.CO/SANTAMARTA/)

Santa Marta - Colombia · 2022

Teléfono: (605) 434 6444 ext. 7102

314 775 4377, 321 541 9373, 313 728 1377

E-mail: [admisiones.sm@usa.edu.co](mailto:admisiones.sm@usa.edu.co)



Escanea este código QR e insíbete ahora

**Ingeniería Industrial:** SNIES 110392- Resolución 9855 de 01/06/2021- Vigente por 7 años. Universidad Sergio Arboleda SNIES 1733 · Resolución personería jurídica 16377 del 29 de octubre de 1984 y 6423 del 05 de agosto de 2011 · Carácter académico: Universidad · Resolución creación seccional 946 del 02 de mayo de 2002 · Institución sujeta a inspección y vigilancia por el Ministerio de Educación Nacional. Acreditación Institucional de Alta Calidad Multicampus · Resolución 003659 del 5 de abril de 2019 Vigencia 6 años.

**VIGILADA**  
MINEDUCACIÓN

Fecha de emisión: abril 2022