



Estudia  
**Ingeniería  
Industrial**

Nivel Tecnológico **SNIES 101620**

Nivel Universitario **SNIES 101621**

*#Ingenieríaesmagia*



**FORMACIÓN POR CICLOS PROPEDÉUTICOS: ESTUDIA, AVANZA Y CREA**

VIGILADA MINEDUCACIÓN

RES. MEN N°. 10921 DEL 17 DE OCTUBRE DE 2019



# Índice

---

<b>Pág. 3</b>	—	<b>Presentación</b>
<b>Pág. 4</b>	—	<b>Plan de Estudios</b>
		<b>Pág. 4</b> Nivel Tecnológico
		<b>Pág. 5</b> Nivel Universitario
<b>Pág. 6</b>	—	<b>¿Por qué estudiar Ingeniería Industrial?</b>
<b>Pág. 7</b>	—	<b>Una vez termines este programa, ¿Qué roles podrás ejercer?</b>
<b>Pág. 8</b>	—	<b>Requisitos de Inscripción</b>



# Presentación

---

Los ingenieros industriales son profesionales íntegros y competentes, capaces de gestionar recursos y aportar soluciones innovadoras a las necesidades de los ámbitos empresariales e industriales.

**Optimiza procesos  
y lleva la gestión  
industrial al  
siguiente nivel.**

# Plan de Estudios

NIVEL TECNOLÓGICO

SNIES 101620 | 106 CRÉDITOS

SEMESTRE

I

- Matemáticas I
- Física I
- Herramientas Informáticas I
- Fundamentos de Ingeniería
- Técnicas de Estudio
- Lecto- Escritura

Créditos 16

SEMESTRE

II

- Matemáticas II
- Física II
- Química
- Herramientas Informáticas II
- Cátedra de Emprenderismo
- Ética

Créditos 16

SEMESTRE

III

- Matemáticas III
- Materiales
- Estadística y Probabilidad
- Contabilidad de Costos
- Constitución Política y Competencias Ciudadanas
- Cultura Investigativa

Créditos 17

SEMESTRE

IV

- Procesos Industriales I
- Tiempos y Movimientos
- Control Estadístico de Calidad
- Sistema y Análisis de Costos de Producción
- Electiva I
- Matemáticas IV (P)

Créditos 16

SEMESTRE

V

- Procesos Industriales II
- Producción I
- Gestión de Calidad
- Presupuesto
- Electiva II
- Legislación Laboral
- Estadística Inferencial (P)

Créditos 17

SEMESTRE

VI

- Gestión Mantenimiento Industrial
- Producción II
- Ingeniería Económica
- Electiva III
- Investigación Aplicada
- Álgebra y Programación Lineal (P)

Créditos 15

(1) - Los créditos académicos no son de carácter obligatorio para la obtención del título de Tecnólogo, pero sí para su continuidad hacia el Nivel Universitario. La ubicación aquí propuesta corresponde al semestre sugerido. En todo caso para el registro de los mismos debe considerarse la respectiva lógica formativa.

Ciclo No. 1 - Componente propedéutico optativo con seis (6) créditos - Nivel Tecnológico al Universitario (1)

# Plan de Estudios

NIVEL UNIVERSITARIO

SNIES 101621 | 156 CRÉDITOS

SEMESTRE

VII

- Matemáticas V
- Procesos Administrativos
- Investigaciones de Operaciones I
- Legislación Empresarial y Comercial
- Electiva IV
- Educación Ambiental

Créditos 16

SEMESTRE

VIII

- Simulación
- Gestión de RRHH
- Gerencia de Proyectos
- Investigación de Operaciones II
- Inteligencia de Mercados
- Electiva V

Créditos 17

SEMESTRE

IX

- Logística Integral
- Gerencia Financiera
- Localización y Distribución de Planta
- Negocios Internacionales
- Electiva VI
- Opción de Grado

Créditos 17



## ¿Por qué estudiar Ingeniería Industrial en la EAM?

- 1 Versatilidad laboral: Podrás trabajar en sectores como manufactura, logística, salud, servicios y tecnología.
- 2 Optimización de procesos: Aprende a analizar y mejorar procesos para aumentar la eficiencia y reducir costos.
- 3 Liderazgo en la toma de decisiones: Desarrolla habilidades para gestionar datos, interpretar indicadores (KPIs) y aplicar soluciones estratégicas.
- 4 Enfoque en sostenibilidad: Contribuye al desarrollo sostenible disminuyendo el impacto ambiental en procesos industriales.
- 5 Alta demanda profesional: La necesidad de ingenieros industriales crece en múltiples sectores económicos.
- 6 Formación integral: Combina conocimientos en producción, calidad, gestión de recursos humanos y seguridad industrial.
- 7 Doble nivel de formación: Inicia con Tecnología en Gestión de Procesos Industriales (6 semestres) y continúa con Ingeniería Industrial (3 semestres más).
- 8 Trayectoria y calidad académica: Más de 14 años formando ingenieros capaces de transformar organizaciones y aportar soluciones innovadoras.

## Una vez termines este programa, ¿Cuáles roles podrás ejercer?

- 1 Gerente de producción, gerente de operaciones o ingeniero de producción.
- 2 Gerente de relaciones industriales o jefe de seguridad industrial.
- 3 Director de planeación, programación y control de producción.
- 4 Coordinador de calidad en los procesos de producción.
- 5 Jefe de planta.
- 6 Jefe de costos y presupuestos.
- 7 Jefe de Inventarios en organizaciones de manufactura o servicios.
- 8 Jefe de calidad.
- 9 Gestor de su propia empresa de servicios en el área de producción, gestión de la calidad, métodos y tiempos.



# Requisitos para la inscripción

Copia del **acta de grado y del diploma de bachiller.**

Copia del **documento** de identidad ampliado al 150%.

Copia **Registro Civil** de nacimiento.

Resultados de las **pruebas Saber 11.**

Fotografía digital 800x500 pixeles – fondo blanco.

**Estás a un paso de  
cumplir tus sueños**



Estudia  
**Ingeniería  
Industrial**

SNIES 101621

[www.eam.edu.co](http://www.eam.edu.co)

|  +57 318 851 6428



VIGILADA **MINEDUCACIÓN**

RES. MEN N°. 10921 DEL 17 DE OCTUBRE DE 2019