

# LA CARRERA

# PLAN DE ESTUDIOS

# NUESTRO MODELO

**Título profesional**  
Ingeniero(a) Industrial  
Otorgado por la CUE Alexander von Humboldt

**Duración**  
8 semestres

**Modalidad**  
Presencial (Dual)

**Jornada**  
Diurna/Nocturna

**Código Snies**  
106905

**Registro Calificado**  
Resolución 8091 de mayo 17 de 2018  
con vigencia de 7 años

**Tipo de Formación**  
Profesional Universitaria

**Ingreso**  
Semestral

**Créditos Académicos**  
176

## Requisitos para ingresar

\*Certificado de examen de Estado ICFCES o Saber 11.

\*Fotocopia del documento de identidad ampliada al 150% y legible.

\*Fotocopia del Acta de Grado.

\*1 Fotografía a color tamaño documento.

\*Copia del recibo de pago de la Pre-Inscripción en línea, hecha a través de la página web [www.cue.edu.co](http://www.cue.edu.co).

**Nuestro programa se ha destacado a nivel regional\* en las pruebas SABER PRO**  
\*Eje Cafetero.

AÑO	PUESTO A NIVEL REGIONAL
2016	2
2017	3
2018	2
2019	3
2020	2
2021	2

## I SEMESTRE

Razonamiento cuantitativo.  
Cátedra Alexander von Humboldt.  
TICS.  
Lectoescritura.  
Matemáticas básicas.  
Introducción a la ingeniería.  
Inglés I.  
Cálculo diferencial.  
Economía general.  
Expresión gráfica.

## II SEMESTRE

Inglés II.  
Cálculo integral.  
Álgebra lineal.  
Física mecánica.  
Administración para ingenieros.  
Ecuaciones diferenciales.  
Física de electricidad.  
Ciencia de los materiales.  
Contabilidad y costos.

## III SEMESTRE

Fundamentos de investigación.  
Inglés III.  
Estadística I.  
Programación aplicada.  
Ingeniería de procesos.  
Formación de instructores.  
Estadística II.  
Ingeniería de métodos y ergonomía.  
Higiene y seguridad industrial.  
Gerencia de recursos humanos.

## IV SEMESTRE

**PRÁCTICA EMPRESARIAL EN INGENIERÍA DE MÉTODOS**

Inglés IV.  
Bases de datos relacionales y aplicaciones.  
Planeación, programación y control de la producción.  
Sistemas de manufactura flexible.  
Investigación de operaciones I.

## V SEMESTRE

**PRÁCTICA EMPRESARIAL EN PRODUCCIÓN**

Ciudadanía.  
Inglés V.  
Logística y cadenas de abastecimiento.  
Gestión financiera.  
Investigación de operaciones II.

## VI SEMESTRE

**PRÁCTICA EMPRESARIAL EN GESTIÓN DE LA CADENA DE ABASTECIMIENTO**

Inglés VI.  
Control estadístico de la calidad.  
Sistemas integrados de gestión.  
Gestión empresarial.  
Fórmula Evaluación de proyectos.  
Profundización I.

## VII SEMESTRE

**PRÁCTICA EMPRESARIAL EN GESTIÓN Y CONTROL**

Métodos de investigación.  
Diseño de planta.  
Sistemas avanzados de producción.  
Simulación.  
Profundización II.

## VIII SEMESTRE

**PRÁCTICA EMPRESARIAL EN OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS**

Investigación disciplinar.  
Inglés VII.  
Ética profesional del ingeniero.  
Gestión ambiental.  
Electiva I.  
Electiva II.

## Modelo Dual

Es la formación integral de los jóvenes a través de dos escenarios de aprendizaje: Aula y Empresa. La práctica empresarial hace parte del diseño curricular, permitiendo que el estudiante adquiera competencias teóricas, prácticas y ciudadanas.

Este modelo implica un compromiso decidido de las empresas con el proceso de formación de los jóvenes, para obtener los perfiles adecuados de acuerdo a las crecientes necesidades de talento humano del sector productivo.

En ese sentido, la empresa vincula al estudiante como un colaborador, permitiéndole desarrollar todas sus prácticas al interior de la organización. Al finalizar la formación, el joven ya cuenta con las competencias y la preparación necesaria para aplicar a las vacantes que proporcione la empresa, o esta a su vez podrá decidir contratarlo ya que encuentra en este profesional un capital humano capacitado.

Así mismo, el adquirir competencias del hacer mientras adquiere experiencia en un contexto real, permite al estudiante incrementar sus habilidades en la toma de decisiones, creatividad, innovación, autogestión y generación de nuevas ideas de negocio.

AÑO	SEMESTRE	FASE	ÁREAS
1	1	AULA	CIENCIAS BÁSICAS
	2		
	3		
2	4	EMPRESA	INGENIERÍA DE MÉTODOS
	5	EMPRESA	PRODUCCIÓN
	6	EMPRESA	GESTIÓN DE LA CADENA DE ABASTECIMIENTO
3	7	EMPRESA	GESTIÓN Y CONTROL
	8	EMPRESA	OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS
4			<b>EXAMEN FINAL DE CARRERA Y REQUISITO DE GRADO</b>

# EL INGENIERO INDUSTRIAL

De la Corporación Universitaria Empresarial Alexander von Humboldt es un profesional con un alto valor académico, espíritu investigativo y de innovación empresarial basado en valores éticos, liderazgo, responsabilidad social y ambiental, que a través de la aplicación de los saberes propios de su profesión es idóneo para diseñar, gestionar, transformar, controlar y optimizar los sistemas productivos, en búsqueda siempre de mejorar la competitividad organizacional.

El egresado en ingeniería industrial de la Corporación Universitaria Empresarial Alexander von Humboldt está en la capacidad de desempeñarse como:

- Director de logística.
- Analista de tiempos y movimientos.
- Gerente de producción.
- Gerente de procesos.
- Director de calidad.
- Director de seguridad industrial.
- Gerente general.
- Director de proyectos.
- Investigación y desarrollo.

Personería Jurídica Resolución 439 del 14 de marzo de 2001, otorgada por MinEduación | Institución Universitaria vigilada por MinEduación

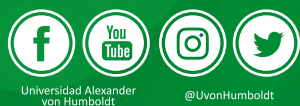
## Inscríbete en la von Humboldt

Fechas de inscripciones:

Valor formulario de inscripción:

Valor del semestre:

Corporación Universitaria Empresarial Alexander von Humboldt



Sede Principal  
Av. Bolívar # 1-189  
PBX: (6)7450025  
Armenia - Quindío - Colombia



# INGENIERÍA INDUSTRIAL

SNIES 106905 | REGISTRO CALIFICADO RESOLUCIÓN 8091 DE MAYO 17 DE 2018 CON VIGENCIA DE 7 AÑOS  
MODALIDAD PRESENCIAL EN ARMENIA | 8 SEMESTRES | JORNADA DIURNA | MODELO DUAL  
FORMACIÓN PROFESIONAL UNIVERSITARIA



Inscríbete en:  
**cue.edu.co**



# POR QUÉ

## Estudiar Ingeniería Industrial en la von Humboldt

- \* El Modelo Dual permite al estudiante realizar prácticas en contextos reales de manera simultánea con su formación en aula.
- \* Pertenece a la red internacional de programas duales de Latinoamérica DHLA.
  - \* Obtienes tu título profesional en 8 semestres.
  - \* Ganas experiencia de prácticas profesionales mientras estudias.
- \* A partir de IV semestre tienes la posibilidad de obtener incentivos económicos por las labores que desarrollas como practicante.
- \* Vive una experiencia internacional gracias a la posibilidad de realizar prácticas empresariales en el exterior.
- \* Experimenta tus conocimientos en novedosos laboratorios.
  - \* Estudia Inglés durante toda la carrera.
- \* Contamos con un novedoso modelo pedagógico alemán que gira alrededor de la práctica y la investigación.
  - \* Tenemos docentes con altos niveles de formación, experiencia académica y profesional.
- \* Nuestro alto nivel de calidad cuenta con la certificación ISO 9001:2015 de CERTQUA- Alemania.