

# POR QUÉ

## estudiar Ingeniería Industrial Dual en la Humboldt

- \* El Modelo Dual permite al estudiante realizar **prácticas en contextos reales** de manera simultánea con su formación en aula.
- \* Obtienes tu título profesional en 8 semestres.
- \* **Ganas experiencia** laboral mientras estudias.
- \* Este es uno de los **mejores programas de Ingeniería** de la región de acuerdo con los resultados en las pruebas Saber Pro.
- \* Vive una **experiencia internacional** gracias a la posibilidad de realizar prácticas empresariales en el exterior.
- \* **Estudia Inglés** durante toda la carrera.
- \* Contamos con un novedoso modelo pedagógico que gira **alrededor de la práctica** y la investigación.



Filial de:



Inscripciones abiertas en la web:

[unihumboldt.edu.co](http://unihumboldt.edu.co)

Síguenos en las redes:



@Uvonhumboldt



Universidad Alexander von Humboldt



Corporación Universitaria Empresarial Alexander von

# Humboldt

Vigilada MinEduación



# INGENIERÍA INDUSTRIAL DUAL

SNIES 106905 | 8 SEMESTRES | JORNADA DIURNA / PRESENCIAL

Registro Calificado: Resolución 8091 del 17 de mayo de 2018 con vigencia de 7 años.

Inscripciones abiertas en la web:

[unihumboldt.edu.co](http://unihumboldt.edu.co)

# PLAN DE ESTUDIOS

## 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

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

### PRÁCTICA EMPRESARIAL EN INGENIERÍA DE MÉTODOS

## V SEMESTRE

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

### PRÁCTICA EMPRESARIAL EN PRODUCCIÓN

## VI SEMESTRE

Inglés VI.  
Control estadístico de la calidad.  
Sistemas integrados de gestión.  
Gestión empresarial.  
Formulación, evaluación de proyectos.  
Profundización I.  
Administración estratégica.

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

## VII SEMESTRE

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

### PRÁCTICA EMPRESARIAL EN GESTIÓN Y CONTROL

## VIII SEMESTRE

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

### PRÁCTICA EMPRESARIAL EN OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

## GENERALIDADES

### Título profesional

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

### Duración

8 semestres

### Modalidad

Presencial, (Modelo Dual)

### Jornada

Diurna

### Código SNIES

106905

### Registro Calificado

Resolución 8091 del 17 de mayo de 2018 con vigencia de 7 años.

### Tipo de Formación

Profesional Universitaria

### Ingreso

Semestral

### Créditos Académicos

176

## TESTIMONIO

### EGRESADA DESTACADA

**Laura Melissa Salinas Díaz**  
Coordinadora Académica  
Facultad de Ingenierías  
UniHumboldt

“La modalidad dual ha sido para mí el diferenciador en el mundo laboral. Gracias a la Humboldt, a las prácticas y a la empresa formadora, adquirí toda la experiencia que me da un plus frente a otros ingenieros industriales”.



## PERFIL OCUPACIONAL

El Ingeniero Industrial Dual de la Humboldt es un profesional con un alto valor académico, espíritu investigativo y de innovación empresarial, idóneo para diseñar, gestionar, transformar, controlar y optimizar los sistemas productivos, buscando mejorar la competitividad organizacional.

En este sentido, el egresado tiene la capacidad de ser integral, autónomo y líder constituyéndose en un agente de cambio y desarrollo para el medio empresarial a través de la ejecución de estrategias sostenibles.

El ingeniero industrial de la Corporación Universitaria Empresarial Alexander von Humboldt, dada la formación compartida aula - empresa, se proyecta como un profesional capaz de aplicar el conocimiento de la ingeniería en el diseño, planeación, gestión, optimización y control de los sistemas de producción de bienes y servicios por medio de la gestión de distintos recursos de la organización.

El egresado está en 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.