

# Programa de INGENIERÍA INDUSTRIAL

## PERFIL Profesional

El **Ingeniero Industrial de la Corporación Colombo Alemana de Educación Superior (ICAFT)** está capacitado para diseñar, planear, gestionar y optimizar sistemas productivos de bienes y servicios, con un enfoque en la mejora continua de la calidad, productividad y competitividad. Su formación interdisciplinaria le permite liderar proyectos y crear su propia empresa, siempre bajo principios de ética, responsabilidad social y sostenibilidad, contribuyendo al desarrollo regional y nacional.

## PERFIL Ocupacional

El egresado de **Ingeniería Industrial de ICAFT** podrá desempeñarse en roles como:

- Director de Procesos o Producción
- Gerente de Operaciones, Logística o Planeación
- Ingeniero de Proyectos, Calidad o Mantenimiento
- Director de Recursos Humanos
- Auditor Integral



## Plan de Estudios

### \*CRÉDITOS Semestre 1

- 2 COMPETENCIAS COMUNICATIVAS
- 3 CALCULO DIFERENCIAL
- 3 QUÍMICA GENERAL
- 3 FÍSICA MECÁNICA
- 2 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
- 2 INTRODUCCIÓN A LA LOGÍSTICA E INDUSTRIA
- 0 CÁTEDRA REFORMADA

### \*CRÉDITOS Semestre 2

- 3 CALCULO INTEGRAL
- 3 FÍSICA ELÉCTRICA
- 3 ÁLGEBRA LINEAL
- 2 DISEÑO GRÁFICO\*
- 3 MATERIALES DE INGENIERÍA
- 2 FUNDAMENTOS ADMINISTRATIVOS

### \*CRÉDITOS Semestre 3

- 3 CALCULO VECTORIAL
- 3 FÍSICA ONDULATORIA\*
- 3 METROLOGÍA INDUSTRIAL
- 3 MÉTODOS Y TIEMPOS
- 3 LOGÍSTICA DE COMPRAS Y APROVISIONAMIENTO

### \*CRÉDITOS Semestre 4

- 3 ECUACIONES DIFERENCIALES\*
- 2 ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA
- 3 GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO\*
- 3 PROCESOS INDUSTRIALES
- 3 LOGÍSTICA DE INVENTARIOS Y ALMACÉN

### \*CRÉDITOS Semestre 5

- 3 ELECTIVA DE FORMACIÓN TECNOLÓGICA
- 3 CONTROL DE CALIDAD
- 2 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
- 3 LOGÍSTICA DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN
- 3 ELECTIVA COMPLEMENTARIA TECNOLÓGICA I

### \*CRÉDITOS Semestre 6

- 2 CONSTITUCIÓN POLÍTICA
- 2 ÉTICA
- 3 INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I
- 6 DESARROLLO EMPRESARIAL TECNOLÓGICO
- 3 ELECTIVA COMPLEMENTARIA TECNOLÓGICA II



# Plan de Estudios

## \*CRÉDITOS Semestre 7

- 2 CONTEXTO CULTURAL, GOBALIZACION Y CAMBIO SOCIAL
- 2 ESTADÍSTICA INFERENCIAL
- 3 INVESTIGACION DE OPERACIONES II
- 3 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
- 3 CONTABILIDAD DE COSTOS
- 3 ELECTIVA DE ÉNFASIS UNIVERSITARIA I

## \*CRÉDITOS Semestre 8

- 3 INGENIERÍA ECONÓMICA
- 3 GERENCIA ESTRATÉGICA
- 3 SISTEMAS DE GESTIÓN
- 3 GESTIÓN DE OPERACIONES
- 3 ELECTIVA DE ÉNFASIS UNIVERSITARIA II

## \*CRÉDITOS Semestre 9

- 2 MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO
- 3 PROYECTO DE GRADO I
- 2 FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
- 3 EMPRENDIMIENTO Y CREATIVIDAD
- 3 PRODUCCIÓN
- 3 ELECTIVA DE ÉNFASIS UNIVERSITARIA III

## \*CRÉDITOS Semestre 10

- 3 ELECTIVA DE FORMACIÓN UNIVERSITARIA
- 3 PROYECTO DE GRADO II
- 3 SIMULACIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS
- 3 DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS
- 6 DESARROLLO EMPRESARIAL UNIVERSITARIO

CRÉDITOS 155

ASIGNATURAS 47

SEMESTRES 10

INGENIERÍA INDUSTRIAL: 103241 del 10/5/2029



## REQUISITOS DE INGRESO

- \* Fotocopia del documento de identidad.
- \* Formulario de inscripción.
- \* Acta de bachiller.
- \* Diploma de bachiller.
- \* Acta y Diploma de título (técnico o tecnólogo) \*si aplica.
- \* Pruebas ICFES Saber 11.
- \* Soporte de pago de la inscripción, primera cuota o pago de contado.



RutaPro

WWW.RUTAPROFESIONAL.COM