



# PROGRAMA INGENIERÍA INDUSTRIAL

Código SNIES 9839. Acreditación de alta calidad según Res. 12691 del 24 de julio del 2023. Ofertado en modalidad presencial en Barranquilla.



¡Encuétrate, fórmate y *Vive tu Sueño* en la CUC!

## ¿Por qué estudiar INGENIERÍA INDUSTRIAL en la CUC?

Estudia con nosotros y fórmate ser un profesional integral que contribuya al desarrollo productivo y competitivo de la región y el país. Aprenderás a diseñar y gestionar proyectos innovadores, sistemas organizacionales, productivos y logísticos, todo con un enfoque en el desarrollo sostenible. Además, desarrollarás habilidades para identificar y resolver problemas, tomar decisiones basadas en datos y enfrentar los desafíos contemporáneos.

## PLAN DE ESTUDIOS TOTAL DE CRÉDITOS ACADÉMICOS: 149

NIVEL I	Cr.
Cálculo Diferencial	3
Física Mecánica	4
Fundamentos de Ingeniería Industrial	3
Electiva de humanidades I	3
Electiva de ciencia	3
BIVE I	1
<b>Total créditos</b>	<b>17</b>

NIVEL II	Cr.
Cálculo integral	3
Álgebra Lineal	3
Algoritmo y Programación	3
Electiva de humanidades II	3
Suficiencia Segundo Idioma I	3
Fundamentos de minería de datos para ingeniería	3
BIVE II	1
<b>Total créditos</b>	<b>19</b>

NIVEL III	Cr.
Cálculo vectorial	3
Ingeniería del Trabajo y la Productividad	3
Diseño de Ingeniería	3
Electiva de Humanidades III	3
Suficiencia Segundo Idioma II	3
Analítica de datos Aplicada	3
BIVE III	1
<b>Total créditos</b>	<b>19</b>

NIVEL IV	Cr.
Ecuaciones Diferenciales	3
Física de Calor y Ondas	3
Planeación y control de costos y presupuestos	3
Investigación de Operaciones I	3
Suficiencia Segundo Idioma III	3
Analítica predictiva e Inteligencia Artificial Aplicada	3
BIVE IV	1
<b>Total créditos</b>	<b>19</b>

NIVEL V	Cr.
Planeación y Control de Operaciones	3
Investigación de Operaciones II	3
Ingeniería Económica	3
Control e Ingeniería de la Calidad	3
Metodologías de Innovación	3
Electiva Gerencial I	3
<b>Total créditos</b>	<b>18</b>

NIVEL VI	Cr.
Gestión y Optimización de la Cadena de Suministro	3
Diseño Inteligente de Instalaciones	3
Evaluación y gerencia de proyectos	3
Ingeniería de los Factores Humanos y la SST	3
Simulación y Gemelos Digitales	3
Electiva Gerencia II	3
<b>Total créditos</b>	<b>18</b>

NIVEL VII	Cr.
Electiva de profundización I	3
Electiva de profundización II	3
Electiva de profundización III	3
Gestión y mejora estratégica de procesos	3
Opción de grado I	3
Electiva Gerencial III	3
<b>Total créditos</b>	<b>18</b>

NIVEL VIII	Cr.
Práctica profesional	12
Opción de grado II	9
<b>Total créditos</b>	<b>21</b>