



Corporación Universitaria
Politécnico Costa Atlántica

***Virtual / Presencial**

*Modificación a registro único. Decreto 1075 de
2015 modificado por el decreto 0529 de 2024.

PROFESIONAL EN

INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS

3 SEMESTRES

SNIES: 117441

TECNOLOGÍA EN

GESTIÓN Y ANALÍTICA DE DATOS

5 SEMESTRES

SNIES: 117440

CICLO UNIVERSITARIO: INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS

El Ingeniero en Ciencia de Datos de la Corporación Universitaria Politécnica Costa Atlántica será un profesional integral con conocimientos en la adquisición, limpieza, exploración y análisis de datos procedentes de diversas fuentes, con la habilidad de detectar patrones y tendencias clave. Serán expertos en la creación de visualizaciones efectivas que comunican resultados analíticos de una manera acertada. Poseen una sólida capacidad para aplicar técnicas avanzadas de procesamiento y modelado en grandes volúmenes de datos, lo que les permite resolver problemas y tomar decisiones basadas en datos con eficacia. Además, están preparados para liderar proyectos de Ciencia de Datos que cumplan con los objetivos estratégicos de las organizaciones.

Nuestro modelo por ciclos propedéuticos te ofrece dos títulos profesionales en cinco años, te garantiza una rápida inserción en el mercado laboral.

I CICLO
TECNÓLOGO

FORMACIÓN
PROFESIONAL
POR CICLOS

II CICLO
UNIVERSITARIO

PERFIL OCUPACIONAL

Los egresados de la Ingeniería en Ciencia de Datos de la Corporación Universitaria Politécnica Costa Atlántica podrán desempeñarse como:

- Científico de Datos. ■
- Analista de Datos. ■
- Analista de Negocios. ■
- Ingeniero de Datos. ■
- Consultor / Emprendedor de Datos. ■



PLAN DE ESTUDIO

GESTIÓN Y ANALÍTICA DE DATOS

CICLO TECNOLÓGICO - 5 SEMESTRES

SNIES: 117440

Primer semestre

- Inglés I
- Competencias Comunicativas I
- Cálculo Diferencial
- Estadística Descriptiva
- Introducción a la Ciencia de Datos
- Algoritmia y Programación I

Segundo semestre

- Inglés II
- Competencias Comunicativas II
- Cálculo Integral
- Estadística Inferencial
- Álgebra Lineal
- Algoritmia y Programación II

Tercer semestre

- Electiva Complementaria I
- Electiva de Humanidades
- Matemáticas Discretas
- Analítica Aplicada
- Fundamentos de Bases de Datos
- Estructuras de Datos

Cuarto semestre

- Metodología de la Investigación
- Emprendimiento
- Fundamentos de Inteligencia Artificial
- Gestión de Procesos Empresariales
- Sistemas Gestores de Bases de Datos
- Electiva de Profundización I

Quinto semestre

- Principios Axiológicos
- Ciudadanía y Democracia
- Machine Learning
- Inteligencia de Negocios
- Minería de Datos
- Electiva de Profundización II

INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS

CICLO PROFESIONAL - 3 SEMESTRES

SNIES: 117441

Sexto semestre

- Electiva Complementaria II
- Finanzas para Ingenieros
- Deep Learning
- Computación en la Nube
- Bases de Datos NoSQL

Séptimo semestre

- Métodos Numéricos
- Proyecto de Investigación
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Optimización
- Fundamentos de Seguridad de la Información
- Gobierno de Datos

Octavo semestre

- Negociación y Solución de Conflictos
- Ética Profesional
- Big Data
- Gerencia de Proyectos de TI
- Proyecto Final de Ciencia de Datos
- Electiva de Profundización III

Escanea este código
con tu celular!



**SOMOS
GENTE
QUE
TRIUNFA**



PCA®

Corporación Universitaria
Politécnico Costa Atlántica

VIGILADA
MINISTERIO DE
EDUCACIÓN

MAYORES INFORMES

 **:3117658034**

TEL: (065) 3198672

Carrera 38 N°. 79A-167

Avenida los Estudiantes, Campus Santa Bernardita
Barranquilla - Colombia

●  Pca_politecnico ●   Politécnico Costa Atlántica ● <https://www.pca.edu.co>