

***Virtual / Presencial**

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

**PROFESIONAL:
INGENIERÍA EN
CIENCIA DE DATOS**

SNIES: 117441

**TECNOLOGÍA EN:
GESTIÓN Y ANALÍTICA
DE DATOS**

SNIES: 117440

Escanea este código
con tu celular!



**Corporación Universitaria
Politécnica Costa Atlántica**

CICLO UNIVERSITARIO: INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS

El Ingeniero en Ciencia de Datos de la Corporación Politécnico de la 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 tan sólo cuatro años, lo cual 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 Politécnico de la 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. Resolución: 16991 del 2 de Octubre de 2024.

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 UNIVERSITARIO - 3 SEMESTRES

SNIES: 117441. Resolución: 017292 de octubre 8 de 2024

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!**



MAYORES INFORMES:

(605) 3198672

Correo: dir_psistemas@pca.edu.co

Carrera 38 No.79A-167
Avenida los Estudiantes, Campus Santa Bernardita
Barranquilla - Colombia