



Reporte

últimos 5 años

2023

2022

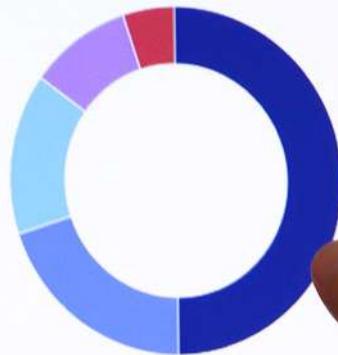
2021

2020

2019

Suscripciones por canal

Ventas incrementales por campaña



● Adwords ● Email ● Banners ● Social Ads ● Offline

Ventas por canal

Ventas incrementales por campaña



Desglose mensual

Ventas en todas las fuentes



Licenciatura en Ciencia de Datos

```

58 CREATE TABLE Estudiantes (
59     ID_Estudiante INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
60     Pri_Nombre VARCHAR(20) NOT NULL,
61     Seg_Nombre VARCHAR(20),
62     Pri_Apellido VARCHAR(20) NOT NULL,
63     Seg_Apellido VARCHAR(20),
64     Fecha_Nacimiento DATE NOT NULL,
65     Cedula VARCHAR(25) UNIQUE,
66     FK_Genero INT NOT NULL,
67     Telefono INT(8) NOT NULL,
68     Direccion VARCHAR(45) NOT NULL,
69     Correo_Electronico VARCHAR(45) NOT NULL,
70     FK_Tutor INT NOT NULL,
71     FK_Parentesco INT NOT NULL,
72     constraint pk_Tutor_id foreign key (FK_Tutor) references Tutores(ID_Tutor) on update cascade on delete
73     constraint pk_Genero_id foreign key (FK_Genero) references Generos(ID_Genero) on update cascade on del
74     constraint pk_Parentesco_id foreign key (FK_Parentesco) references Parentescos(ID_Parentesco) on updat
75 );
76
77 -- Llenado de la tabla estudiantes
78 INSERT INTO Estudiantes (Pri_Nombre, Seg_Nombre, Pri_Apellido, Seg_Apellido, Fecha_Nacimiento, Cedula, FK_
79 ('Juan', 'Carlos', 'Perez', 'Gomez', '2000-01-01', '12345678901234', 1, 30012345, 'Calle Falsa 123', 'juan
80 ('Maria', 'Josefa', 'Rodriguez', 'Lopez', '2005-02-02', '23456789012345', 2, 49876543, 'Avenida Siempre Vi

```

Nuestra Carrera

El objeto de estudio del Ingeniero en Ciencia de Datos es el análisis, interpretación y transformación de grandes conjuntos de datos para la toma de decisiones estratégicas en diversos contextos empresariales, científicos y tecnológicos. Por ello, es un profesional calificado en la extracción, análisis y modelado de datos mediante modelos matemáticos, estadísticos y tecnologías de la información.

Está capacitado para transformar datos en soluciones prácticas para retos complejos en organizaciones públicas, empresas privadas o como trabajador autónomo. Además, combina una sólida formación técnica y humanística con ética y predisposición al aprendizaje continuo, que permite adaptarse a la evolución constante en el campo de los datos para ejercer un impacto significativo en la sociedad basada en conocimiento.

Campo laboral

Implementación de soluciones tecnológicas avanzadas para soportar grandes volúmenes de datos y la expansión de capacidades analíticas.

Diseño de visualizaciones de datos para la toma de decisiones en la gestión empresarial y comunicación efectiva de la información.

Creación y optimización de algoritmos de machine learning.

Áreas de Desempeño:

Área de sistemas de información en el sector público y privado.

Trabajador autónomo en plataformas tecnológicas.

Área de inteligencia de negocio en el sector público y privado.



Competencias que desarrolla el *Profesional*

Generales

- Capacidad para comunicarse de manera oral y escrita en diferentes contextos de actuación.
- Capacidad de identificar y resolver problemas de manera individual y en equipos, en los diferentes ámbitos de actuación y campos de acción profesional, a través de la investigación.
- Capacidad de demostrar creatividad para hacer avanzar los diferentes ámbitos de actuación y campos de acción profesional donde se desempeña.
- Capacidad de comprender la realidad socioeconómica, política e histórica del país y actuar en su desarrollo social.

Específicas

- Capacidad de analizar exhaustivamente conjuntos de datos complejos utilizando técnicas estadísticas y algoritmos de aprendizaje automático, con el fin de extraer patrones, tendencias y relaciones relevantes para la toma de decisiones informadas y la generación de conocimientos accionables.
- Capacidad de desarrollar soluciones de ingeniería de datos escalables y eficientes, mediante la recolección, limpieza, transformación y almacenamiento de datos de diversas fuentes, garantizando la integridad, seguridad y disponibilidad de los datos en todo el ciclo de vida del proyecto.
- Capacidad de comunicar de manera efectiva los resultados y hallazgos derivados del análisis de datos, adaptando la presentación según la audiencia, utilizando visualizaciones claras y narrativas sólidas que faciliten la comprensión y respalden la toma de decisiones estratégicas.



Modalidad
Presencial



Duración
5 Años



Turno
Matutino



Sede
Recinto Universitario
Rubén Darío

Plan de Estudio

I Semestre

- Comunicación Oral y Escrita
- Matemática I
- Matemática Discreta
- Introducción a la Ciencia de Datos
- Electivo I
- Prácticas Integradoras I

II Semestre

- Herramientas TI
- Matemática II
- Álgebra Lineal
- Introducción a la Programación
- Electivo II
- Prácticas Integradoras II

III Semestre

- Inglés Técnico
- Estadística I
- Matemática III
- Programación I
- Bases de Datos Relacionales
- Electivo III
- Prácticas Integradoras III

IV Semestre

- Métodos Numéricos
- Optimización
- Estadística II
- Programación en Scripting
- Diseño y Uso de Bases de Datos Analíticas
- Prácticas Integradoras IV

V Semestre

- Análisis de Datos con SQL
- Modelación Matemática
- Métodos Bayesianos
- Recuperación y Almacenamiento de Datos
- Prácticas Integradoras V

VI Semestre

- Técnicas de Análisis de Datos
- Análisis Multivariado I
- Procesamiento de Datos Masivos
- Introducción a la Computación en la Nube
- Optativa I
- Prácticas Integradoras VI

VII Semestre

- Visualización de Datos
- Análisis Multivariado II
- Técnicas de Aprendizaje Automático
- Optativa II
- Prácticas Integradoras VII

VIII Semestre

- Series Temporales
- Optativa III
- Optativa IV
- Prácticas Integradoras VIII

IX Semestre

- Gestión de Proyecto para Ciencia de Datos
- Implementación de Modelos de Aprendizaje Automático
- Optativa V
- Optativa VI
- Práctica Preprofesional

X Semestre

- Modalidad de Graduación
- Práctica Profesional



¡Universidad del Pueblo y para el Pueblo! | www.unan.edu.ni