



info@worldhumanisticuniversity.com

001 (253) 283 7571

Miami - USA, FL33129
Milán - Italia, IT20122

Quito - Ecuador, EC170520
Zugo - Suiza, SZ6300



CIENCIA DE DATOS

La carrera de CIENCIAS DE DATOS en **World Humanistic University**, forma profesionales con un sólido dominio de la gestión y análisis de grandes volúmenes de información, aplicando metodologías avanzadas para la toma de decisiones estratégicas. Este programa combina conocimientos en inteligencia artificial, minería de datos y modelamiento estadístico con herramientas de procesamiento y visualización, permitiendo a los estudiantes interpretar información clave para impulsar la innovación y optimizar procesos en diversos sectores. Con una visión ética y humanista, los egresados están preparados para liderar proyectos en áreas como tecnología, negocios, finanzas y seguridad informática, contribuyendo al desarrollo sostenible y a la evolución de la economía digital.

MAESTRÍA EN CIENCIA DE DATOS

1 Bases de Datos para BigData

- Métodos de Captura de Datos
- SQL para Datos Estructurados
- Origen y Calidad de Datos
- Gestión de PostgreSQL y Oracle
- Bases de Datos NO Estructurados
- Gestión de MongoDB
- Drivers de Conexión
- Modelamiento con Neo4J
- Modelos de Cloud Computing

2 Análisis Operacional y Financiero de Sectores Económicos

- Gestión Contable en Tablas de Datos
- Indicadores Financieros y Operacionales (Costos)
- Generadores de Datos en Aplicativos ERP



info@worldhumanisticuniversity.com

 **001 (253) 283 7571**

Miami - USA, FL33129
Milán - Italia, IT20122

Quito - Ecuador, EC170520
Zugo - Suiza, SZ6300



CIENCIA DE DATOS

Estadística de Valores Fundamentales de Empresas/Negocios

Operaciones de las Redes Sociales

Procesos Estocásticos y Funciones de Distribución

Escenarios de Negocios y Operaciones

Simulación de Procesos y Generador de Eventos con JMT

Interpretación y Validación de Resultados de Modelamiento

Margen de Maniobra y Estado de Salud Operacional

Determinación y Matriz de Riesgos

Análisis ROC de Falsos Positivos

3 Análisis e Interpretación de Datos

Estadística Computacional con Hoja Calculo

Estadística con software R

Medidas de Resumen de Datos

Regresión y Correlación

Probabilidad Condicional y Variables Aleatorias

Distribución en el Muestreo

Intervalos de Confianza

Contrastes de Hipótesis

Análisis de Componentes Principales

4 Técnicas de Inteligencia Artificial

Minería de Datos

Aprendizaje Automático



info@worldhumanisticuniversity.com

 **001 (253) 283 7571**

Miami - USA, FL33129
Milán - Italia, IT20122

Quito - Ecuador, EC170520
Zugo - Suiza, SZ6300



CIENCIA DE DATOS

Python con paquetes de técnicas IA

Arboles de Decisión

Aprendizaje de Reglas

Uso de Perceptrón y Redes MultiCapa

Deep Learning y Redes Convolucionales

Segmentación: Algoritmos y Aplicaciones

Sistemas de Segmentación Jerárquica

Gestión de Incertidumbre

5 **Procesamiento Masivo de Datos**

Casos de BigData y Almacenamiento Distribuido

Gestión con Hadoop

Procesamiento de Datos con Spark

Conceptos de Resiliencia, IA, Escalabilidad y Análisis de Datos

Análisis MultiVariante en BigData

Ley de Benford con Variantes para establecer % Anomalía

Dendrogramas derivadas de BigData

Streaming de Datos con Apache Kafka

Seguridad y Consistencia de BigData en Cloud Computing

6 **Visualización e Interpretación de Resultados**

Infografía en la era Digital

Recolección y Limpieza de Datos

Comunicación gráfica de Información Cuantitativa



info@worldhumanisticuniversity.com

001 (253) 283 7571

Miami - USA, FL33129
Milán - Italia, IT20122

Quito - Ecuador, EC170520
Zugo - Suiza, SZ6300



CIENCIA DE DATOS

Codificación Gráfica de los Datos

Visualización Estática

Visualización Dinámica e Interactividad

Buenas Prácticas y Ética de Datos

Normas en Ley de Protección de Datos

7 Herramientas de Complemento Visual

Visualización web con HTML, CSS y JavaScript

Diagramas de Grafos utilizando JFlap

Esquemas de Panel de Control con Power BI

Gestión con D3.js

Estructuras con JSON y CSV

Adicionar Interacción con Gráficos

IA con CARTO

8 Herramientas de Seguimiento y Evaluación

Cuadro de Mando Integral con con BSC Designer Pro

Determinación de KPIs con MicMac

Prospectiva con Mactor y escenarios SMIC

Afinamiento de KPIs con inclusión de Tiempos

Gestión de Proyectos con OpenProject

Selección Valorada con MultiCriterio usando PriEsT

Análisis de Sensibilidad y Modelo de Simulación

9 Actualidad Tecnológica en la practica



info@worldhumanisticuniversity.com

001 (253) 283 7571

Miami - USA, FL33129
Milán - Italia, IT20122

Quito - Ecuador, EC170520
Zugo - Suiza, SZ6300



CIENCIA DE DATOS

Aplicativos IA en los diferentes esquemas de trabajo

Evaluación de Rendimiento y Resultados de Aplicativos IA

Evaluación de Idoneidad de Datos NO Estructurados (Imagen, Audio, Video)

Análisis de Resultados de Robots, Bots, BlockChain

Iniciación en la Programación Cuántica con Python/R

Algoritmos de Búsqueda Cuántica de Grover

Algoritmos de Encriptación Cuántica de Shor

10 Proyecto de Titulación

Metodología

Normativas

Derechos de Propiedad

Ley de Protección de Datos

Anti Plagio con Software especializado