

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) a través de la Dirección de Estudios de Posgrado y Educación Continua, (DEPEC), agradece su interés en nuestros cursos especializados de actualización y capacitación y a su vez le invita a que se quede con nosotros para su certificación en esta convocatoria.

CURSO: INGENIERIA DE BIG DATA

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Sí está Usted interesado en ser un especialista en una Dirección Gerencial usando Big Data desde una perspectiva practica y entendiendo la arquitectura necesaria para el almacenamiento de enormes volúmenes de datos o gestión de datos en tiempo real, este es su curso.

En este curso aprenderá las técnicas de almacenamiento distribuido con la ultima tecnología, como realizar análisis de 'extracción-transformación-carga- de datos en este entorno de Big Data y como realizar análisis e interpretación de grandes cantidades de datos.

Las aplicaciones de Big Data son enormes, desde análisis de redes sociales a gestión de telemetría, análisis de documentos visuales, videos o texto no estructurado. Sistemas de conversación bidireccional en tiempo real o aplicaciones de inteligencia artificial en tiempo real.

Vaya más allá de los modelos tabulares con este curso aprendiendo cómo funcionan los modelos de almacenamiento de datos NoSQL y como realizar un proceso completo de diseño de un data-lake.

DIRIGIDO A:

Profesionales de análisis de datos, científicos de datos y profesionales de analítica avanzada de datos
Gerentes de Tecnologías de Información
Administradores de bases de datos

PERFIL DE INGRESO:

Profesionales de Analítica Avanzada o Ingeniería de datos con sólidos conocimientos de SQL, R y Python
Científicos de datos con sólidos conocimientos en modelado estadístico y análisis predictivo

Egresados del Módulo 1 -Analítica Avanzada con Power BI, R y Python- y Módulo 2 -Analítica Predictiva con R, Python y Databricks- de la Universidad Nacional de Ingeniería de Nicaragua, Dirección de Postgrado

COMPETENCIA

En este curso aprenderá:

Que es Big Data, como funciona y para que sirve
Gestión de la calidad de datos
Múltiples sistemas de almacenamiento de datos no estructurados
Extracción-Transformación-Carga / Extracción-Carga-Transformación
Bases de datos documentales / NoSQL
Proceso de limpieza de datos
Infraestructura de Big Data

CONTENIDO A DESARROLLAR:

SEMANA 1: INTRODUCCIÓN A BIG DATA

SEMANA 2: EL CICLO DE VIDA DE LOS DATOS EN PROYECTOS DE CIENCIA DE DATOS. EL ROL DEL INGENIERO DE DATOS

SEMANA 3: INFRAESTRUCTURAS DE DATOS

SEMANA 4: BASES DE DATOS CLÁSICAS PARA ANALÍTICA

SEMANA 5: BASES DE DATOS NoSQL

SEMANA 6: HERRAMIENTAS PARA PROCESOS ETL Y ELT

SEMANA 7: PROCESADO Y LIMPIEZA DE DATOS

SEMANA 8: INFRAESTRUCTURAS DE BIG DATA

METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA:

La instrucción será en línea con instructor en vivo y en español.

Se admiten inscripciones internacionales.

La carga lectiva será de 4 horas semanales por 8 semanas, siendo un total de 32 horas.

El alumno será evaluado continuamente por su asistencia y/o participación al curso con cuestionarios y test durante la instrucción. La participación tendrá un peso ponderado del 40% del total de la nota.

Una vez culminado el curso con éxito, y siendo la evaluación del alumno positiva, se emitirá un Certificado Universitario de Curso Especializado, emitido por UNI. Este certificado es un documento oficial y perfectamente verificable a efectos académicos y profesionales.

INSTRUCTOR

Enrique Otero

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/enriqueotero/>

Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad Autónoma de Madrid, 1998.

Más de 20 años de experiencia como Arquitecto de Infraestructuras de información y sistemas de almacenamiento.

Experto en continuidad y análisis de rendimiento de infraestructuras de datos.

R y Teoría avanzada de Probabilidad y Estadística, entre sus principales intereses.

