



Universidad Nacional de Ingeniería

ESCUELA CENTRAL DE POSGRADO



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Ingeniería de Proyectos de Visualización de Data, Data Analytics & Data Industrial

30
HORAS
PRESENCIALES

Sábados de
15:00 - 20:00 Horas



1.Introducción:

La visualización de datos es una representación gráfica de la información y los datos. Mediante el uso de elementos visuales, como gráficos y mapas, la visualización de datos ofrece una manera accesible para detectar y comprender las tendencias, los valores atípicos y los patrones en los datos.

En el mundo del BigData& Data Engineering, las herramientas y las tecnologías de visualización de datos son esenciales para analizar cantidades masivas de información y tomar decisiones basadas en los datos.

A medida que la "era BigData" avanza a máxima velocidad, las visualizaciones se convierten en una herramienta clave para comprender los miles de millones de filas de datos que se generan cada día. Las visualizaciones de datos hacen posible la narración de historias. Además, permiten actualizar los datos para que sea más fácil comprenderlos y resaltar las tendencias y los valores atípicos.

Hay varias herramientas de visualización en el mercado, pero Pentaho, Python, PowerBI, Apache Zepelín, Tableau se ha ubicado en la cúspide la tecnología de visualización de Data y ahora su uso se hace mas que obligatorio en los grandes proyectos de visualización de Data en la Industria 4.0.

El objetivo de este curso es transferir tecnología avanzada de herramientas de visualización de Data de manera tal que la finalizar el curso el participante diseñe y cree soluciones de visualización de data, data Analytics para ser empleadas en la Industria 4.0

Se explicarán en detalle todas las componentes y fases de estos procesos y las "bests practices" para su desarrollo.

2.Publico Objetivo:

Ingenieros, Bachilleres y Técnicos que se desempeñan en TICARs (Tecnologías de la Información Comunicaciones, Automática y Robótica) que quieran adentrarse el mundo del BigData, Machine Learning, BI, IIoT & Industria 4.0

3.Contenidos:

1. Introducción a la visualización de Data & Data Industrial
2. Tecnologías CDA y OsiSoft para la extracción de Data
3. Taller de visualización de Data con Pentaho
4. Taller de visualización de Data con Python
5. Taller de visualización de Data con R
6. Taller de visualización de Data con PowerBI
7. Taller de visualización de Data con Tableau
8. Taller de visualización de Data con Qlick
9. Taller de visualización avanzada de Data con Apache Zeppelin
10. Taller de visualización de Data Industrial con STTools
11. Taller de visualización de Data con PI System de OsiSoft
12. Otras herramientas de visualización de Data Industrial : IBM Cognos,Watson Analytics, Google
13. Taller de visualización de Data On Line con Ploty
14. Técnicas para evaluar las tecnologías de visualización de Data & Data Industrial
15. Proyecto de fin de curso



4.Docentes:

Carlos Linares

Master en Data Management e Innovación Tecnológica en la Universidad de Barcelona, especialista en mejora de procesos de negocio a nivel estratégico y operativo, con experiencia en ecosistemas de Business Intelligence, Analytics y BigData.

Orlando Advíncula

Master en Ingeniería Estadística con enfoque en desarrollo de soluciones avanzadas con R. Orlando Advíncula es actualmente Master Business Development del Grupo Eurotecknia. Ha desarrollado soluciones con R en más de 40 proyectos avanzados en Perú, Chile y Argentina.

Javier de Freitas

Ingeniero de Software con especialización de posgrado en R y Python Data Science. Javier de Freitas se desempeña actualmente como Ingeniero Master de Proyectos IT& Data Science de Stratebi Latam . Ha desarrollado en Perú 10 proyectos de BigData & Machine Learning con aplicaciones avanzadas de R, Python, Spark y entornos Hadoop.

5.Precio del Curso:

El precio del curso es de S/ 800.00 (soles) más IGV por participante.

6.Duración y Horario del Curso:

30 horas presenciales a cargo de expositores especializados y certificados nacionales e internacionales. Las clases serán los Sábados de 15.00-20.00 Hrs.

7.Fecha de Inicio:

05 de Octubre del 2019

8.Centro de pago:

Al final el curso en forma aprobatoria el alumno recibirá un certificado por parte de la Escuela Central de Posgrado.

INFORMES E INSCRIPCIONES

Escuela Central de Posgrado UNI
telefono: 3813826 / 998028384 / 990851902
correo: cursoposgrado@uni.edu.pe