



## STAFF DE DOCENTES DE LA ENEI

Profesionales con una amplia experiencia en el ámbito de la estadística, informática, economía, investigación y tecnología informática. Poseen una excelente capacidad para transmitir información mediante una metodología participativa, material didáctico e instrumentos bajo la modalidad Virtual - OnLine a los participantes en los cursos.

## METODOLOGÍA ONLINE

El curso se realiza al 100% virtual OnLine mediante la Plataforma ZOOM licenciada permitiendo que el participantes y docente utilicen las bondades de la plataforma. Las clases son grabadas y remitidas a los participantes y en relación al material del curso se gestionará en el Campus Virtual del INEI.

Nuestro modelo de enseñanza es síncrono, es decir el docente y el participante se pueden escuchar, leer y/o se ven en el mismo momento, independiente de que se encuentren en espacios físicos diferentes, permitiendo que la interacción se realice en tiempo real.

## CONTACTOS

enei@inei.gob.pe  
cursos@inei.gob.pe

*Todos los cursos iniciarán con un mínimo de 15 participantes. La Escuela del INEI tiene la facultad de posponer el inicio del curso hasta completar el número mínimo de participantes.*

[www.inei.gob.pe/enei](http://www.inei.gob.pe/enei)

## EXPLOTACIÓN Y ANÁLISIS DE BASES DE DATOS UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE BIG DATA

El curso maneja el modelamiento de datos de un proyecto de software para la aplicación de Big Data en una entidad, aplicando cualquier gestor de bases de datos, relacionales y no relacionales y también se utiliza software libre..

### OBJETIVO GENERAL

Gestionar y modelar bases de datos aplicando técnicas de Big Data con software libre hacia la explotación y análisis de datos en un proyecto de software.

### CONTENIDO TEMÁTICO

Conceptos básicos de Big Data  
Relación entre Big Data, Business Intelligence & Data Science. Las Vs del Big Data. Arquitecturas Big Data Tecnología Big Data  
Fundamentos de arquitectura: OLTP, OLAP, ETL, DWH, DM, Big Data y BI  
Analytics en Big Data: Machine Learning. Herramientas de Visualización de Big Data. Transformación de Datos. MongoDB y sus distribuciones, así como de NoSQL, Spark entre otras. Big Data y Cloud para el análisis de Negocio  
Big Data como MapReduce y herramientas que no lo usen

### PRE REQUISITOS

Tener conocimiento de Base de Datos Relacionales (intermedio), Tablas dinámicas en Excel (avanzado), Análisis de Negocio, Modelamiento y análisis multidimensional (básico)

### DURACIÓN

30 horas cronológicas

### CERTIFICACIÓN & CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La evaluación del curso consiste en:

- Asistencia + Prácticas Calificadas en las clases + Examen final

La ENEI otorgará un Certificado Digital de Aprobación del curso, previa evaluación y verificación de:

- La asistencia + Obtener una nota mínima final de CATORCE (14).