

## STAFF DE DOCENTES DE LA ENEI

El Staff de docentes de la ENEI, son profesionales con una amplia experiencia en el ámbito de la estadística, informática, economía, investigación y tecnología. Poseen una excelente capacidad para transmitir información mediante una metodología participativa, material didáctico e instrumentos bajo la modalidad Virtual - On Line a los participantes en los cursos.

## METODOLOGÍA

El curso se realiza al 100% virtual OnLine mediante la Plataforma ZOOM licenciada permitiendo que el participante 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

María Elena Quirós Cubillas  
Directora Ejecutiva Administrativa  
→ WhatsApp 991 686 020  
✉ Correo: maria.quiros@inei.gob.pe

### Atención al Cliente

Silvia Allccaco Oré  
→ WhatsApp 997524945  
✉ Correo: silvia.allccaco@inei.gob.pe

Tula Santos Oropeza  
→ WhatsApp 997575462  
✉ Correo: tula.santos@inei.gob.pe

Puede comunicarse a los correos  
✉ enei@inei.gob.pe  
✉ cursos@inei.gob.pe

El horario de atención de consultas telefónicas y por correo son:  
De lunes a sábado  
De 09:00 a 19:00 horas

# Cursos OnLine

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

El curso tiene como objetivo brindar los conocimientos para la gestión y modelamiento de datos de un proyecto de software para la aplicación de Big Data en una organización.

### OBJETIVO GENERAL

Brindar los conocimientos para la gestión, modelamiento de datos, explotación y análisis de un proyecto de software para la aplicación de Big Data en una organización.

### CONTENIDO TEMÁTICO

Conceptos básicos de BigData: Proporcionar las directrices principales en las que se basa el Big Data e introducir al contexto del Big Data. Determinar cómo afecta Big Data a los negocios. Determinar la relación entre Big Data, Business Intelligence & Data Science. Las Vs del Big Data.

BigData Analytics Lifecycle: Comprender las mejoras del análisis de datos Big Data frente al análisis de datos tradicional. Metodología de productos de datos. Fundamentos de arquitectura: OLTP, OLAP, ETL, DWH, DM, Big Data y BI. La vista 360 del cliente.

Arquitecturas Big Data: Clasificar las diferentes arquitecturas y sistemas Big Data disponibles en el mercado. Hacer un estudio de profundidad del entorno Hadoop y sus distribuciones, así como de NoSQL, Spark, IBM Bluemix, IBM Watson, entre otras. Big Data y Cloud.

Análisis de Negocio: Procesar los principales tipos de fuentes de datos: estructurados, semi estructurados y no estructurados. Analizar las principales herramientas disponibles para la extracción, transformación y carga de datos (ETL). Procesamiento del Big Data: Interpretar los requerimientos temporales del análisis y las principales herramientas para el procesamiento y análisis del 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)

**SOFTWARE A UTILIZAR:** MS SQL Server y MongoDB - MS Excel - MS Power BI

### DURACIÓN

30 horas cronológicas

### SISTEMA DE EVALUACIÓN & CERTIFICADO

La evaluación del curso consiste en: prácticas de laboratorio (PL) y un examen final (EF).

La nota final del curso (NF) es:  $NF = PL * 40\% + EF * 60\%$

Obtiene certificado el alumno con nota mínima final de CATORCE (14).