



## 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)

## PROCESAMIENTO DE DATOS Y PROGRAMACIÓN CON EXCEL AVANZADO

En este curso se trabajará la gestión avanzada de hojas de cálculo, tales como utilización de funciones, elaboración de tablas estadísticas utilizando diferentes fuentes de información, el uso de herramientas de análisis de datos y procesamiento para la toma de decisiones. Así como proporcionar conocimientos básicos de automatización de procesos con Macros y programación..

### OBJETIVO GENERAL

Desarrollar las técnicas de procesamiento de datos avanzadas y optimización de rutinas con programación Macros en Excel..

### CONTENIDO TEMÁTICO

Proteger hoja, libro y compartir archivos.  
Funciones Matemáticas: Matriz Inversa, Determinante, Logaritmo natural y decimal, Número Romano, Factorial, número exponencial  
Funciones de base de datos y extracción de Datos  
Obtener datos de fuentes externas. Desde Access. Desde Texto. Desde Microsoft Query  
Tablas y gráficos dinámicos. Segmentar y aplicar escala de tiempo.  
Campos Calculados  
Repaso de Relaciones de tablas y Power Pivot así como elaborar consultas  
Introducción a PowerQuery  
Datos externos: Desde archivo, base de datos como Access y SQL Server  
Formularios y macros con grabadora en la hoja de cálculo  
Introducción a programación VBA y Macros  
Rutinas creadas por el usuario.  
Creación de formularios básicos en VBA  
Introducción a programación en Visual Basic para Aplicaciones Office

### PRE REQUISITOS

Tener conocimiento y manejo de Excel intermedio, así como técnicas de programación y de preferencia inglés técnico..

### 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).