



### 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](mailto:enei@inei.gob.pe)  
 [cursos@inei.gob.pe](mailto: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)

## MACROS EN EXCEL PARA EL ANÁLISIS DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA

Este curso comprende introducción a los tópicos de Programación en Excel, selección de celdas, programación orientada a objetos, el entorno, editor de Visual Basic. La ventana proyecto, propiedades de la ventana, el lenguaje de programación Visual Basic, variable, tipos de datos y constantes..

### OBJETIVO GENERAL

Proporcionar al participante conocimientos teóricos y prácticos sobre la creación, edición, depuración y ejecución de Macros en Excel y la programación en el lenguaje Visual Basic..

### CONTENIDO TEMÁTICO

Definición de Macros. Elementos que conforman una Macro. Seguridad de Macros. Macros Automáticas y Diseñadas por el Usuario. Crear una Macro. Ejecutar Macros  
Conociendo el Entorno de desarrollo de una Macro  
Definición de Lenguaje de Programación  
Definición de Variables, tipos de datos y constantes  
Visual Basic para Aplicaciones (VBA). Macros a nivel de Workbook, Hoja de Cálculo o Módulo  
Definición de Objetos y Propiedades  
Objetos Application, Workbook, Sheets, Range, Cells. Propiedades de objetos  
Estructura de bucles repetitivos y condicionales (For Next, Do While, Do Until)  
Estructuras condicionales y anidadas (If Then Else, Select Case, With)  
Utilizar las funciones de la hoja de cálculo  
Utilizar funciones de VBA (Texto, Numéricas, Fechas).  
Crear procedimientos y funciones: Llamadas, parámetros y argumentos  
Asignar una Macro (Botones externos. Controles, Iconos)  
Diseñar Formularios para entrada de datos de cuestionarios. (Opciones de Adición, Búsqueda y Eliminación de Registros)  
Optimización de procesos en Excel aplicando Macros – VBA  
Crear macros para interactuar con otras aplicaciones de Ms Office

### PRE REQUISITOS

Tener conocimientos básicos de técnicas de programación e inglés técnico, y nivel intermedio de Microsoft Excel..

### DURACIÓN

30 horas cronológicas

### CERTIFICACIÓN & CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La evaluación del curso consiste en:

- Asistencia + Prácticas Calificadas en las clases + Examen final