

# Cursos OnLine

## 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 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

Puede comunicarse a los correos

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. Si en caso no se lograra el mínimo requerido, el participante podrá elegir otro curso de su interés.

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

## PROGRAMACIÓN ESTADÍSTICA CON R

El curso comprende el análisis estadístico descriptivo e inferencial mediante el Software R, a través de gráficos y las diferentes técnicas estadísticas o contrastes propuestos. Así también el manejo y conocimiento básico para comenzar a trabajar con el Software R.

### OBJETIVO GENERAL

Proporcionar los conocimientos necesarios a los participantes a fin de que puedan realizar análisis estadístico descriptivo e inferencial utilizando el software R.

### CONTENIDO TEMÁTICO

- Operaciones y Primeras Funciones en R.
- R como calculadora. Datos en R.
- Vector (vector). Factor (factor). Matrices (matrix).
- Estructuras de datos (data.frame). Listas (list).
- Estadística Descriptiva. Gráficos básicos con R.
- Gráfico de barras. Gráficos de sectores. Histograma.
- Medidas de Posición Central y Dispersión. La Distribución Normal.
- Pruebas No Paramétricas.
- Test de Wilcoxon-Mann-Whitney. Test de Kolmogorov-Smirnov de bondad de ajuste.
- Test de Kruskal-Wallis.
- Pruebas Paramétricas. Distribución t de Student.
- Introducción al Análisis de la Varianza. Anova de un factor: diseño completamente aleatorizado.
- Comparaciones múltiples de los tratamientos.
- Correlación Lineal. Regresión Lineal Simple.
- Formulación del Modelo y supuestos.
- Contraste individual de la regresión lineal simple.
- Análisis de varianza para la regresión lineal simple.
- Validación de supuestos del modelo

### PRE REQUISITOS

Tener conocimiento y manejo de Windows y Estadística descriptiva e inferencial.

### 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).