



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

MACHINE LEARNING CON R BÁSICO

En este primer curso de Machine Learning se incluye todo el código en R, enfocando las técnicas de programación para especializarse en preprocesamiento de datos y visualización de modelos de regresión..

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar habilidades para programar en R aplicando técnicas de transformación, limpieza, preprocesamiento y visualización de datos, modelos de regresión y clasificación supervisados, modelos de clustering y reducción de dimensiones..

CONTENIDO TEMÁTICO

Análisis Exploratorio de Datos Transformación de Variables
Preprocesamiento de Datos: Selección de Características:
Selección de características con Feature Importance, Information Value y Recursive Elimination. Modelos de Regresión Supervisados
Modelos de Clasificación Supervisados
Modelos no Supervisados de Clustering: K-Means Clusters, Clustering Jerárquico y DBScan.
Modelos de Reducción de Dimensiones
Métodos para Mejorar Representabilidad de modelos
Mejora de Modelos con Tuneo de Hyperparámetros
Introducción a Text Mining: Modelos de Clasificación con Texto.
Introducción a los Sistemas de Recomendación:
Agrupación de ítems por frecuencias de adquisición.

PRE REQUISITOS

Tener conocimiento y manejo de Estadística Descriptiva e Inferencial...

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).