

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

MINERÍA DE DATOS CON R

El curso ofrece una visión introductoria del Data Mining o minería de datos basado en el estudio y tratamiento de datos masivos para generar información relevante a partir de ellos. La minería de datos permite descubrir patrones, modelos descriptivos y predictivos, que permitan extraer conocimiento.

OBJETIVO GENERAL

Proporcionar al participante los fundamentos de Minería de datos, a fin de aplicar las principales técnicas, así como analizar e interpretar los resultados obtenidos a través del programa estadístico R y la librería Rattle.

CONTENIDO TEMÁTICO

Introducción a la minería de datos: Planteamiento de una problemática de negocio.

Tipos de análisis predictivos.

Fases de un proyecto analítico.

Construcción de la base de datos analítica.

Tipología de las variables implicadas.

Preparación de los datos.

Tratamiento de datos faltantes.

Análisis descriptivo de los datos.

Técnicas de Muestreo para el análisis predictivo: Muestra de entrenamiento, validación y puesta en marcha.

Muestreo Aleatorio Simple. Muestreo Aleatorio Sistemático. Muestreo

Estratificado. Muestreo por Conglomerados

Sobre y Bajo Muestreo de los datos. Transformación de variables, categorización.

Fase de Modelización: Árbol de clasificación, Regresión Logística y Redes Neuronales

Fase de validación: Medidas para target binario y Curvas ROC y matriz de confusión.

Valoración Económica del modelo.

Aplicación del Árbol de clasificación, aplicación de la Regresión Logística, aplicación de la Red Neuronal Artificial

PRE REQUISITOS

Tener conocimiento y manejo de Base de Datos, manejo del Software R y Estadística.

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).