

LA ASOCIACIÓN DARWIN EVENTUR

CERTIFICA

Que D. Rubén Francisco Bustillo, con D.N.I. 17757669-J,

ha participado con aprovechamiento en el curso ONLINE

“Iniciación al Análisis Estadístico en Investigación Científica con Rstudio” 4ª edición

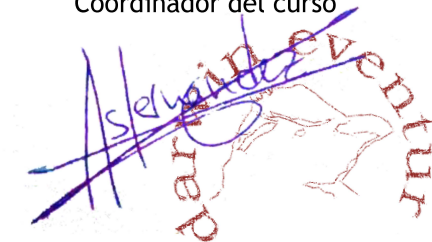
obteniendo la calificación de **SOBRESALIENTE (9,4)**

Realizado del 15 de julio al 2 de septiembre de 2019 en el Aula Virtual de la Asociación Darwin Eventur, con una duración de 100 horas lectivas.

Granada, a 19 de septiembre de 2019

Coordinador del curso

El Alumno



D. Antonio S. Fernández García
Presidente de la Asociación Darwin Eventur

PROGRAMA DE CONTENIDOS

SEMANA 1: INTRODUCCIÓN A R

- Introducción a R e instalación
- Interfaces
- Paquetes
- Directorio de trabajo
- Funciones de ayuda y comentarios
- Datos en R
- Elementos de programación
- Funciones
- Finalizando la sesión en RStudio

SEMANA 2: MANEJO DE DATOS

- Introducción de datos
- Importar/Exportar datos
- Recodificación de variables
- Cálculo de nuevas variables
- Filtrado de datos
- Fusión de conjuntos de datos
- Almacenamientos de instrucciones y resultados

SEMANA 3: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD EN R

- Estadística Descriptiva:
 - Medidas de posición, dispersión y forma
 - Distribución de frecuencias

DOCENTES:

Beatriz Cobo Rodríguez. Doctora en Estadística Matemática y Aplicada en la Universidad de Granada. Ha participado como docente en cursos sobre el análisis de datos usando el software libre R organizados por el Vicerrectorado de Garantía de la Calidad de la Universidad de Granada, y en diversos congresos y jornadas, impartiendo talleres sobre el uso de R. Además, es autora de un paquete de R.

David Molina Muñoz. Doctor en Estadística por la Universidad de Granada. Su investigación gira en torno a la estimación de parámetros con datos procedentes de encuestas con más de un marco muestral. Está experimentado en el software R y ha impartido talleres sobre el manejo de este programa en diversos congresos y jornadas. Además, es coautor de un paquete de R que se encuentra disponible en el repositorio CRAN.

- Diagrama de barras y diagrama de sectores
- Histograma
- Diagrama de caja. Descripción de valores atípicos
- Tablas de contingencia
- Probabilidad: Distribuciones de Probabilidad: Distribuciones Continuas y Distribuciones Discretas

SEMANA 4: TÉCNICAS ESTADÍSTICAS EN R (PRIMERA PARTE)

- Inferencia. Función sample
- Contraste para la media de una población normal con varianza conocida y con varianza desconocida
- Contraste para la diferencia de medias de dos poblaciones normales con varianzas desconocidas
- Contraste para la proporción en una población y para la diferencia de proporciones

SEMANA 5: TÉCNICAS ESTADÍSTICAS EN R (SEGUNDA PARTE)

- Correlación
 - Contrastes sobre la correlación
 - Diagrama de dispersión
 - Matriz de diagrama de dispersión
- Regresión Lineal
 - Regresión Lineal Simple
 - Regresión Lineal Múltiple

PROYECTO FINAL

verás el mundo de otra manera