



**UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA**

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

CERTIFICADO

D/D^a. **ALEJANDRO MEDINA GONZÁLEZ**, con documento de identidad K070946, ha asistido, obteniendo la calificación de APTO, al curso de formación específica: **PROGRAMACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS CON R** (Registro de actividades formativas específica USAL: 20/5131/01), celebrado en modalidad online, del 26 de octubre de 2020 al 17 de abril de 2021 con una duración de 80 horas, de acuerdo con el programa que figura en el reverso de este documento.

Esta actividad docente (con nº de expediente 37-089/002-20), está acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias con 9.8 créditos de formación continuada.

Y para que conste, se expide esta certificación en Salamanca, a 28 de abril de 2021.

El Rector, P.D.F. (BOCyL 09-06-2020)

(FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE)

Nicolás Rodríguez García
Vicerrector de Postgrado y Formación Permanente



Comisión de Formación Continuada de las Profesiones
Sanitarias de la Comunidad de Castilla y León



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
RODRIGUEZ GARCIA NICOLAS	28-04-2021 14:20:30

Documento firmado electrónicamente - Patio de Escuelas, núm 1, 2.ª planta (Edificio de Rectorado) - 37071
Salamanca

SUPLEMENTO

CONTENIDO DEL CURSO

1) Primeros pasos con R (10 horas - C. Prieto)

- Empezando con R
- Entorno de trabajo
- Primeros comandos
- Instalación de paquetes
- Entrada/Salida en R

Impartido por: Carlos Prieto Sánchez

2) Estructuras de datos con R (15 horas - C. Prieto)

- Variables
- Vectores
- Factores
- Matrices
- Data Frames
- Listas
- Selección y manipulación de datos

3) Funciones en R (5 horas - C. Prieto)

- Llamada a funciones
- Definición de funciones

4) Estructuras de control (10 horas - C. Prieto)

- Condicionales
- Bucles
- Familia apply

5) Visualización de datos (10 horas - Carlos Prieto/David Barrios)

- Funciones gráficas
- ggplot2
- Representaciones Interactivas

6) Análisis estadístico elemental (15 horas - A. Villaverde/J.M. Sánchez/C.Prieto)

- Estadística descriptiva
- Funciones de distribución
- Contraste de hipótesis
- Análisis de varianza
- Correlación
- Regresión

7) Manejo complejo de datos (10 horas - C. Prieto/J.A. Ortega)

- Cadenas de texto
- Formateo de tablas
- Subselección de filas/columnas
- Resumen/agrupamiento de datos
- Combinación de conjuntos de datos

8) Procesamiento en paralelo y manejo de “Big Data” (5 horas - C.Prieto/J.A. Ortega)

- Ejecución de procesos en paralelo
- Funciones eficientes con “Big Data”

9) Ciclo de talleres y Trabajo fin de curso (M. Escobar, J.M. Elícegui, J. De Las Rivas, A. Villaverde, J.A. Ortega, D. Barrios, C. Prieto)

DIRECTOR DEL CURSO: Prof. D. ANDRÉS CELESTINO GARCÍA MONTERO

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
RODRIGUEZ GARCIA NICOLAS	28-04-2021 14:20:30

Documento firmado electrónicamente - Patio de Escuelas, núm 1, 2.ª planta (Edificio de Rectorado) - 37071
Salamanca

