



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



El Rector de la Universidad de Málaga

en uso de las atribuciones que le confieren las disposiciones vigentes, considerando que

Don Ignacio Atencia Jiménez

con documento de identidad nº [REDACTED], ha realizado la siguiente actividad universitaria, con arreglo a la programación que figura al dorso, con un valor reconocido de 1 crédito europeo (ECTS) aplicable a la carga lectiva de optatividad en estudios de Grado de dicha Universidad,

R PARA CIENCIA DE DATOS

expide el presente Certificado acreditativo de participación y aprovechamiento, en dicha actividad

Dado en Málaga, a 21 de julio de 2021

El Rector

Por delegación de firma

Secretario General de la Universidad de Málaga

Miguel Porras Fernández



Y en su nombre: 27/07/2021 09:20

Puede verificar su validez en <https://www.unma.es/validador>

MIGUEL PORRAS FERNANDEZ, SECRETARIO GENERAL

FIRMADO POR LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

CSV: 7ADAE33026207EA0



R PARA CIENCIA DE DATOS

Fecha de inicio de los estudios: 18 de enero de 2021

Fecha de finalización de los estudios: 11 de junio de 2021

Número de horas de docencia impartidas:

(Online): 25.00

Expresión en créditos europeos (ECTS): 1 crédito (equivalente a 25.00 horas de trabajo del estudiante para cumplir los objetivos del programa de estudio)

Programa docente:

- Instalación de R y RStudio.
- Estructuras de datos, flujo de control, programación funcional en R.
- Análisis de datos: fase de preprocesamiento.
- Análisis de datos: fase de visualización.
- Aprendizaje computacional: técnicas básicas.
- Generación de informes y presentaciones con RMarkdown.

Registro número: [REDACTED]

[1-13539-36850]