

CERTIFICADO DE APROBACIÓN

Máxima Formación S.L. certifica que el alumno

Edgar César Patiño Peña con NIE Y1565473S

Ha realizado y aprobado el curso con una calificación de **8,75 (Notable)**

ÁRBOLES DE DECISIÓN CON R

Impartido por Máxima Formación del 20/09/2021 al 16/11/2021 con una duración de 80 horas.

Firma y sello del centro de formación



Firma del alumno



ÁRBOLES DE DECISIÓN EN R

CONTENIDOS DEL PROGRAMA FORMATIVO

TEMA 1 | Introducción al preprocesado de datos

Visualización y preparación de los datos para la fase de modelado.

- Manipulación de datos con la librería dplyr.
- Análisis exploratorio de los datos.
- Preprocesado de los datos.
- Ejemplos de casos reales.

TEMA 2 | Árboles de decisión individuales

Definición y creación de árboles de decisión.

- Árboles de decisión para problemas de regresión.
- Árboles de decisión para problemas de clasificación.
- Predicción con los modelos creados.
- Identificación de las variables más importantes.
- Aplicación de validación cruzada.
- Selección de hiperparámetros.
- Ejemplos de casos reales.

TEMA 3 | Modelos de Bagging y Random Forest

Creación de modelos de árboles de decisión en paralelo.

- Creación de modelos de Bagging.
- Creación de modelos de Random Forest.
- Modelos de bagging con la librería H2O.
- Predicción con los modelos creados.
- Identificación de las variables más importantes.
- Selección de hiperparámetros.
- Ejemplos de casos reales.

TEMA 4 | Modelos de Boosting

Creación de modelos de árboles de decisión secuenciales.

- Introducción a los modelos de boosting.
- Creación de modelos GBM.
- Creación de modelos XGBoost.
- Predicción con los modelos creados.
- Identificación de las variables más importantes.
- Selección de hiperparámetros.
- Ejemplos de casos reales.

