



Universidad
Internacional
Menéndez Pelayo

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

TRABAJO SERIES TEMPORALES

*Datos temporales
y complejos*

Laura Rodríguez Navas

Diciembre de 2020

rodrigueznabas@posgrado.uimp.es

Índice general

Índice de Figuras	II
Índice de Tablas	III
1. Análisis de la serie temporal	1
2. Búsqueda de outliers	2
2.1. Conclusiones	2
3. Método de predicción	3
4. Aplicación del método de predicción	4
A. Apéndice: Título del Apéndice	5
A.1. Primera sección	5
B. Apéndice: Título del Apéndice	6
B.1. Primera sección	6
Bibliografía	7

Índice de figuras

Índice de tablas

Capítulo 1

Análisis de la serie temporal

Una empresa tecnológica cuya área de negocio es la inteligencia artificial es contratada por una empresa eléctrica para que diseñe un sistema de recomendación que haga ofertas personalizadas a sus clientes sobre los paquetes energéticos más adecuados a sus consumos. Para ello, la empresa primero debe llevar a cabo un análisis exhaustivo de los consumos energéticos y diseñar una técnica de predicción que sea capaz de predecir dichos consumos con un horizonte temporal dado. La empresa eléctrica suministra a la empresa tecnológica para dicho cometido los consumos eléctricos desde el 01 de enero de 2015 hasta el 31 de diciembre de 2015 medidos con una frecuencia temporal de 10 minutos.

Capítulo 2

Búsqueda de outliers

2.1. Conclusiones

Capítulo 3

Método de predicción

Capítulo 4

Aplicación del método de predicción

Se aplica el método de predicción descrito en el capítulo anterior para obtener una predicción del consumo eléctrico con un horizonte temporal de 4 horas para los días de la semana desde el lunes 8 de junio hasta el domingo 14 de junio.

Apéndice A

Apéndice: Título del Apéndice

A.1. Primera sección

Apéndice B

Apéndice: Título del Apéndice

B.1. Primera sección

Bibliografía

Pedro L. Luque-Calvo. *Escribir un Trabajo Fin de Estudios con R Markdown*, 2017.