



# Título del TFG: Analítica aplicada a contabilidad empresarial

## Trabajo de Fin de Grado

Convocatoria: Fecha de presentación del TFG

**Alumno/a:** Javier Coque Fernández

**Tutor/a:** Dr. D. Pablo Ramos Criado

**Grado:** Ingeniería de software

## Tabla de contenidos

1	Estado de la cuestión	7
2	Aspectos metodológicos	8
	2.1 Metodología	8
	2.2 Tecnologías aplicadas	8
3	Desarrollo del trabajo	9
4	Conclusiones	10
5	Apéndice	11

## Lista de Figuras

## Lista de Tablas

#### Abstract

Brief summary of the Final Degree Project in English. It is recommended to describe, in a few words (no more than two paragraphs), the subject matter, the researched problem, and the conclusion.

#### Glosario

**BI** Business Intelligence

**BA** Business Analytics

IA Inteligencia Artificial

ML Machine Learning

**DL** Deep Learning

MLP Multi-layer Perceptron

**TCN** Temporal Convolutional Network

**RRNN** Redes Neuronales

**RNN** Recurrent Neuronal Network

**GRU** Gated Recurrent Units

**LSTM** Long Short-Term Memory (neuronal network)

**FFT** Feed Forward Network

#### **Atencion:**

No se si aquí deberían ir en cursiva o no por ser palabras en inglés.

## Notación

- i.e. Procede del latín id est que traducido al español es esto es.
- c/p corto plazo.
- l/p largo plazo.

## 1 Estado de la cuestión

## 2 Aspectos metodológicos

#### 2.1 Metodología

#### 2.2 Tecnologías aplicadas

#### Nota

Aquí, tengo que poner por qué he elegido unos modelos y no otros. Decir que pese a que hay transformers mas actuales pasa time series (fedformer y autoformer, cuyuos paper tengo descargados) se utiliza informer porque es open source y tienen un repositorio de github donde viene cómo hacer fine tunning de una manera sencilla (explicar en apéndie qué es fine-tuning). Y bueno defender al informer, mostrando trablas indicando que muesta mejores resultados que LSTM y otras variantes de transformer...

Javier Coque 8 U-tad 2023-2024

### 3 Desarrollo del trabajo

En este capítulo se describen los trabajos desarrollados por el propio alumno a partir del estado de la cuestión descrito previamente. La estructura de este capítulo depende mucho del tipo de trabajo realizado, debiendo adaptarse a éste. Es la parte más importante del TFG, y debería ser, por tanto, la desarrollada con mayor amplitud y detalle.

Algunos ejemplos de referencias son:

#### Atencion:

no se a la hora de aplicar los algoritmos que voy a aplicar, tengo que en comparar en compararlo en cuanto a su resultado obtenido pero también en cuanto a su coste computacional....

#### 4 Conclusiones

Primará la claridad de exposición, el rigor en el desarrollo de las ideas y la concreción de la escritura. Junto con el capítulo de Introducción, al que debe dar respuesta, este capítulo debería poder leerse con autonomía del resto del documento. Debe incluir sugerencias sobre trabajos futuros que pudiesen continuar con el trabajo iniciado en el TFG.

Javier Coque 10 U-tad 2023-2024

## 5 Apéndice

#### Cosas a comentar

#### **Atencion:**

Poner transformers con cursiva