

Grado en

**Business Data Analytics**

Informe final

Reto: XXX [número y nombre del reto]

Curso: 2º 2025-2026

Equipo: [nombre del equipo]

URL del repositorio en GitHub:

Ruta de la carpeta de Google Drive que contiene el proyecto:

(Ej. AZUL\_CLARO\R5\_Proyecto\_AZUL\_CLARO)

Autores:

* Erik Arbaiza
* Jon Basarte
* Adriana Díez
* Iraia Laraudogoitia
* Aketx Tejedor
* Gabriel Velasco

[Nombre del fichero] 25-26\_2\_R5\_AzulClaro

# Índice

## Introducción

*Explicar los apartados que contiene este informe, si ha habido alguna limitación, algo que sea importante saber para entenderlo mejor. Contenido que sirve para “preparar” a quien lo vaya a leer.*

## Identificar la problemática

### Sobre el cliente

Laboral Kutxa es una cooperativa de crédito vasca perteneciente al Grupo Mondragón, referente internacional en el ámbito de la economía cooperativa. Desde su creación, su objetivo principal ha sido ofrecer a las cooperativas industriales servicios sociales, económicos y empresariales.

Su misión consiste en atender las necesidades financieras de socios y clientes, apostando por el liderazgo en calidad y servicio a través de un asesoramiento cercano y personalizado. Los más de 2.200 socios trabajadores que forman parte de la organización están comprometidos con una forma diferente de hacer banca, en la que la ética, la cooperación y la sostenibilidad constituyen pilares fundamentales.

El compromiso con el medio ambiente es otro de los ejes estratégicos de Laboral Kutxa. Por ello, cuentan con un Sistema de Gestión Ambiental y desarrollan numerosas iniciativas para que sus actividades resulten más sostenibles. De hecho, son pioneros en el sector financiero en implantar este tipo de sistema en los edificios de su sede central.

### Sobre la problemática

La problemática central del proyecto consiste en generar predicciones fiables del **PIB** (Producto Interno Bruto) y del **IPC** (Índice de Precios al Consumidor) de Australia para el último trimestre del año 2022. Ambos indicadores son fundamentales para **evaluar la situación económica** y **la inflación del país**, información que resulta clave para que el cliente tome **decisiones estratégicas** sobre su posible **expansión en el mercado australiano**.

Es por ello, que se analizarán los datos proporcionados por la empresa, que incluyen los indicadores mencionados junto con diversas variables **macroeconómicas** relevantes. Posteriormente, se compararán las predicciones obtenidas con estimaciones realizadas por **expertos**, con el fin de identificar la fiabilidad de los modelos y proporcionar un análisis sólido sobre las perspectivas económicas de Australia.

### Objetivos

Con el fin de apoyar a Laboral Kutxa en su posible entrada al mercado australiano, este proyecto busca predecir la evolución del PIB y del IPC de Australia para el último trimestre de 2022, utilizando modelos desarrollados en Fundamentos Matemáticos y Data Mining. Estas predicciones permitirán analizar la situación económica del país y proporcionar información relevante sobre tendencias de crecimiento o desaceleración.

A partir de los resultados obtenidos, se elaborarán recomendaciones estratégicas que ayuden al cliente a evaluar la viabilidad y las condiciones del mercado australiano, considerando posibles acciones para su expansión. El objetivo es ofrecer un análisis claro que sirva como base para la toma de decisiones estratégicas.

Además, se compararán las predicciones propias con estimaciones realizadas por expertos, como autoridades oficiales y entidades financieras, y se contrastarán ambas con los valores reales de PIB e IPC publicados para el último trimestre de 2022. Esta comparación permitirá evaluar la fiabilidad de los modelos utilizados y fortalecer las conclusiones y recomendaciones del proyecto.

## Recoger y almacenar los datos

### Fuentes de datos utilizadas

*Breve descripción de las bases de datos proporcionadas*

### Procesamiento de los datos

## Analizar y modelar los datos

### Análisis descriptivos

### Modelar los datos y Visualizar los resultados obtenidos

### Conclusiones

*En un par de párrafos o tres resumir qué se concluye de todo el análisis y modelos de los datos.*

## Transformar los negocios

## Implicaciones legales y éticas

En un entorno donde **cada vez más decisiones se toman mediante el uso de algoritmos y modelos predictivos**, los **aspectos éticos adquieren una relevancia fundamental**.

## Bibliografía

## Apéndice I

*Desarrollo matemático. Se os darán instrucciones concretas en las clases de la materia “Fundamentos matemáticos y estadísticos”*

## Apéndice II

*Big Data. Breve de explicación de los pasos realizados para la creación de la máquina virtual.*