

## Anexo I. Registro del Título del Trabajo Fin de Grado (TFG)

NOMBRE DEL ALUMNO: Elena Villanueva Nieto

PROGRAMA: MII + ADE

GRUPO: 2ºB

FECHA: 21 / 06 / 2024

**Director Asignado:** Calvo Pascual, Luis Ángel

Apellidos

Nombre

**Título provisional del TFG:**

**Caracterización de perfiles de los Donantes en Manos Unidas: Un Enfoque Basado en el Análisis de Datos**

**PROPUESTA (Índice provisional, objetivos, metodología y bibliografía)**

### ÍNDICE

#### 1. INTRODUCCIÓN

- a. Introducción a la ONG Manos Unidas
- b. Objetivos del trabajo
- c. Metodología

#### 2. DATOS RECIBIDOS

- a. Trabajo y limpieza de los datos
- b. Explicación y evaluación de las variables
  - i. Variables continuas
  - ii. Variables categóricas

#### 3. CATEGORIZACIÓN DE LOS DONANTES

- a. Perfil demográficos
  - i. Edad
  - ii. Género
  - iii. Ubicación
  - iv. Poder adquisitivo
- b. Perfil ideológico
- c. Perfil profesional
- d. Relación entre los distintos perfiles y las donaciones realizadas

#### 4. CONCLUSIONES

#### 5. RECOMENDACIONES

#### 6. BIBLIOGRAFÍA

#### 7. ANEXOS

## **OBJETIVOS**

El objetivo principal de este trabajo fin de grado es realizar un análisis de los perfiles de los diferentes donantes de la ONG Manos Unidas. Manos Unidas es una organización sin ánimo de lucro que realiza proyectos en varios países del mundo para ayudar a los más desfavorecidos y, tiene un convenio con la Universidad Pontificia de Comillas para colaborar y ayudar a realizar análisis de sus donantes y sus donaciones así como para realizar predicciones sobre los mismos.

Algunos de los objetivos que permitirán cumplimentar el objetivo principal son:

- Análisis de base de datos para obtener los datos o el perfil más común y repetido en los donantes (ej. Según edad, genero, profesión,...)
- Análisis de regresión para encontrar relaciones entre distintos perfiles de donantes con el tipo de donaciones (cantidad de donación, domiciliación,...)
- Recomendaciones específicas sobre a qué sectores o tipos de personas dirigir el marketing según las conclusiones obtenidas de las características de los donantes de Manos Unidas

## **METODOLOGÍA**

La principal fuente de información que se usará para la realización de este trabajo fin de grado es la base de datos recibida de Manos Unidas. Esta BBDD tiene información sobre diferentes categorías de cada donante, además de sus donaciones.

En un primer lugar, es necesario trabajar con la base de datos recibida para poder eliminar posibles outliers de las variables, para realizar logaritmos que faciliten su análisis y para obtener un orden que permita su estudio. Para ello, se usará principalmente Excel.

Posteriormente, se pasará a analizar estos datos y, para ello se usarán técnicas estadísticas como regresión, clusterización, clasificación, ANOVA y PCA. Todas estas técnicas se realizarán con herramientas de programación como Anaconda y con lenguaje de programación de Python. Las librerías principales que se van a usar son:

- Pandas
- Openpyxl
- Matplotlib
- Sklearn
- Scipy
- Numpy
- Statsmodels
- Pingouin
- Operator
- Termcolor
- Seaborn

Para finalizar, se obtendrán conclusiones de los análisis realizados anteriormente y se dará un listado de

recomendaciones según las conclusiones obtenidas.

## **BIBLIOGRAFÍA**

Manos Unidas, (s.f.).

<https://www.manosunidas.org/>

Prácticas de extracción de datos profesor Luis Ángel Calvo Pascual

<https://eu-lti.bbcollab.com/recording/cb592a617dd846ab8f32a75983904d29>

**Firma del estudiante:**

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping letters and a large, sweeping flourish that ends in a sharp point.

**Fecha: 21 / 06 / 2024**