



# DIVA

## Dinero Visual y Accesible

### DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

Se reconoce que la visión es de todos los sentidos el que más información recibe y aunque son muchos los avances en cirugía y tratamientos oftalmológicos en las últimas décadas, muchas personas conviven con la discapacidad visual o ceguera en nuestra sociedad actual.

DIVA se centra en la importancia de monedas y billetes para llevar a cabo algo tan cotidiano como por ejemplo las compras. Y es que, aunque las personas con resto visual o las que no tienen resto visual trabajan el reconocimiento táctil, ya que monedas y billetes tienen diferentes referencias que permiten reconocer con cuál estamos tratando, en ocasiones esto no es suficiente para poder determinarlos y más si no se dispone del suficiente tiempo. Por eso consideramos que el desarrollo de este proyecto permite dar una mayor seguridad, rapidez y control del dinero a las personas con discapacidad visual o ceguera.

Para ello, DIVA integra tecnología avanzada con un propósito social significativo, impulsando la autonomía de las personas con discapacidad visual y mejorando su experiencia cotidiana al apoyarles al hacer compras de una manera segura.

### OBJETIVOS:

- Desarrollar una aplicación accesible que permita a las personas con discapacidad visual reconocer y diferenciar billetes y monedas de manera rápida y precisa.
- Implementar tecnologías de reconocimiento de imágenes e inteligencia artificial para garantizar un alto grado de precisión en la identificación del dinero.
- Garantizar la seguridad y autonomía de los usuarios, reduciendo el riesgo de confusión o fraude en transacciones monetarias.
- Promover la inclusión social y la accesibilidad financiera, ofreciendo una herramienta para personas con discapacidad visual.

### RESULTADOS OBTENIDOS:

El principal resultado obtenido es la app móvil DIVA, una herramienta sencilla que nos permite el reconocimiento e identificación de monedas y billetes de todo tipo. Esta se pondrá a disposición de toda la comunidad de personas con discapacidad visual para favorecer su autonomía y accesibilidad, mediante un recurso seguro que les permita gestionar por sí solos sus fianzas.

La app se crea con varias tecnologías como el reconocimiento de imágenes e inteligencia artificial, para poder tener un alto grado de precisión y fiabilidad. En definitiva, consideramos que DIVA provoca un gran impacto social, ya que contribuye a una mayor calidad de vida para todas aquellas personas con discapacidad visual, promoviendo una sociedad más inclusiva y equitativa.

### MIEMBROS DEL GRUPO

Ricardo Trujillo Antiveros - [rtrujilloan.inf@upsa.es](mailto:rtrujilloan.inf@upsa.es)  
Alfredo Sánchez-Fuentes Rivero - [asanchezri.inf@upsa.es](mailto:asanchezri.inf@upsa.es)  
Irene Calvo Crespo - [icalvocr.mag@upsa.es](mailto:icalvocr.mag@upsa.es)  
Mar Serrano Deyá - [mserranode@upsa.es](mailto:mserranode@upsa.es)  
Iria Vargas Pérez - [ivargaspe.mag@upsa.es](mailto:ivargaspe.mag@upsa.es)

### TUTORAS

Amparo Casado Melo - [acasadome@upsa.es](mailto:acasadome@upsa.es)  
María José Madrid Martín - [mjmadridma@upsa.es](mailto:mjmadridma@upsa.es)

