



# VeriID

Onboarding digital seguro, anti-fraude y sin fricciones. La solución definitiva de identidad 360°.

# El Problema Actual



## Fricción Constante

Los procesos de verificación actuales son manuales, lentos y provocan que las empresas pierdan clientes legítimos durante el alta.



## Fraude Avanzado

Uso de fotos estáticas, DNIs impresos o identidades robadas que los sistemas básicos son incapaces de detectar y bloquear.



## Datos Inconsistentes

Direcciones falsas o datos manipulados digitalmente que pasan los controles superficiales sin ser validados contra fuentes reales.



# Nuestra Solución Integral

- ▶ **Aplicación integral de escritorio** que valida la identidad del usuario de extremo a extremo en menos de 2 minutos.
- ▶ **Extracción precisa de datos** mediante un avanzado motor OCR entrenado con Deep Learning.
- ▶ **Validación cruzada** comprobando el anverso del documento contra la zona MRZ del reverso.
- ▶ **Comprobación de ubicaciones** conectando con bases de datos cartográficas reales (OpenStreetMap).
- ▶ **Seguridad biométrica inquebrantable** combinando prueba de vida 3D y reconocimiento facial.





# Flujo de Verificación Anti-Fraude



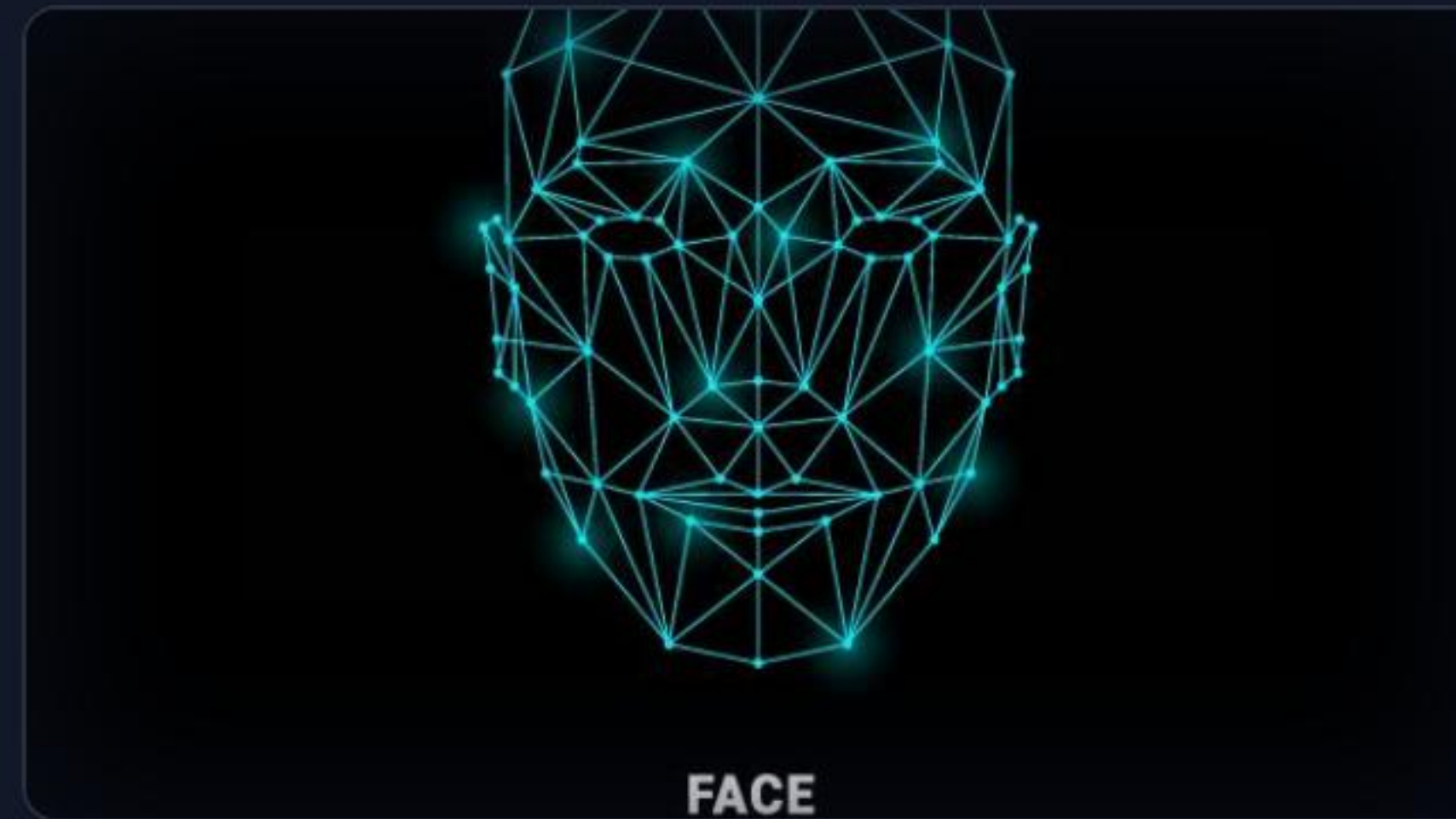


# Arquitectura Técnica Base



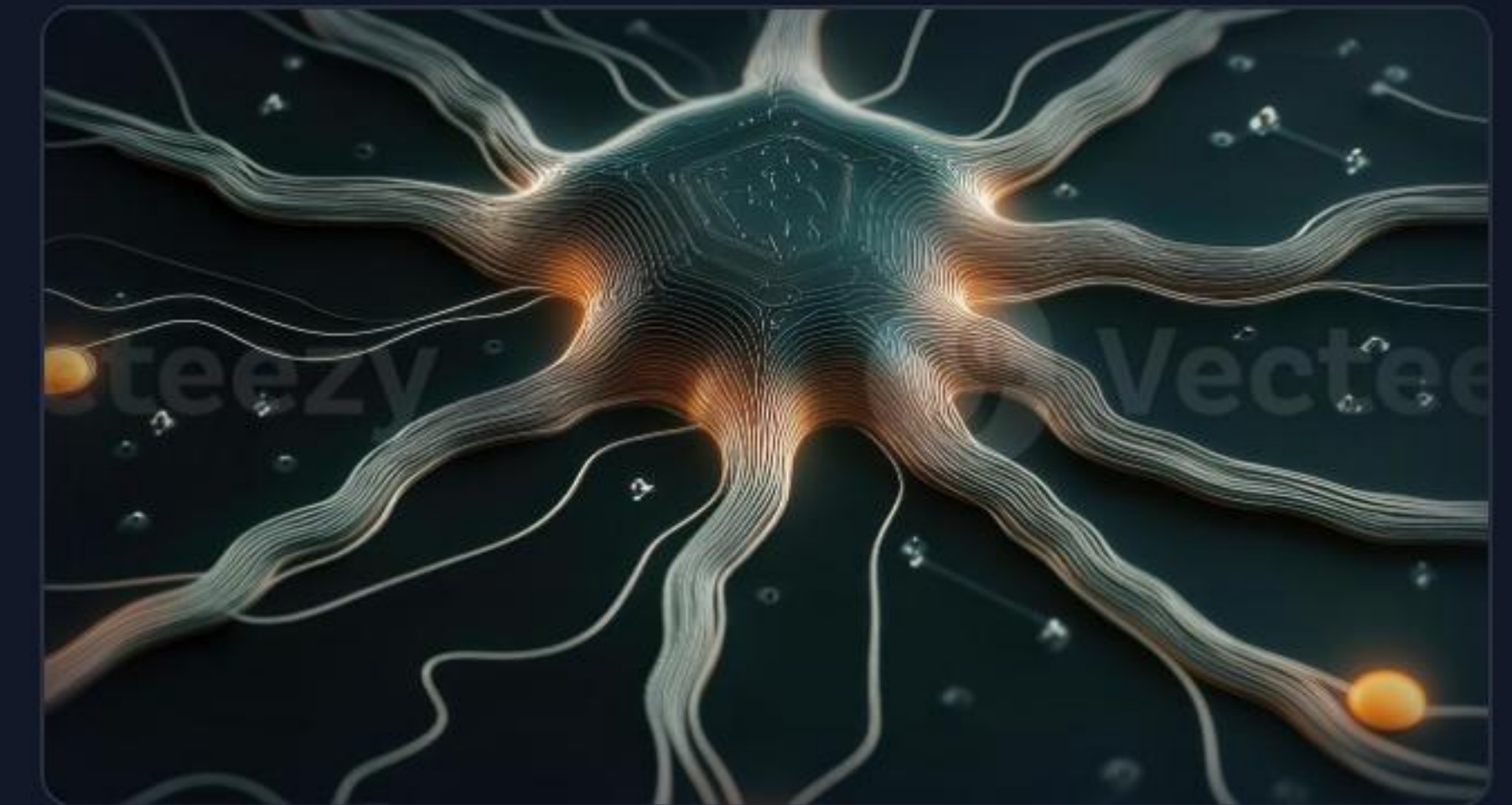
## Backend & Lógica

Desarrollado íntegramente en Python 3 con interfaz nativa Tkinter para procesamiento en el lado del cliente y control absoluto.



## Visión & Biometría

Integración nativa de OpenCV y dlib para detección facial de alta precisión, cálculo de landmarks y feature matching (ORB).



## OCR & Geodata

Uso del modelo docTR (Deep Learning) para lectura de texto e integración de la API Nominatim (Geopy) para validaciones de mapas.



# Ventajas Competitivas Únicas



## Tolerancia Multi-idioma

Nuestro avanzado motor OCR está preparado para entender etiquetas en Castellano, Catalán/Valenciano, Euskera y Gallego, superando las barreras del formato.



## Validación Geográfica Real

No nos limitamos a leer el domicilio. Nos conectamos a la API de Nominatim para confirmar en milisegundos que el lugar de nacimiento y dirección existen en el mapa.



## Doble Factor Físico Exigido

A diferencia de otras apps, usamos algoritmos de visión ORB para garantizar que el usuario sostiene el DNI original en su mano durante la validación biométrica.

## Detección de Vida 3D Realtime

Bloqueamos fotos impresas y suplantaciones digitales analizando la geometría de los "landmarks" faciales para confirmar la profundidad mediante movimientos.



# Casos de Uso & Roadmap

Nuestra solución es el motor perfecto para industrias que requieren máxima seguridad sin sacrificar la experiencia del usuario:

- ▶ **Fintech & Banca:** Alta de cuentas y prevención de blanqueo de capitales (AML).
- ▶ **Movilidad Urbana:** Alquiler de carsharing o patinetes eléctricos.
- ▶ **Hospitality:** Check-in automático y seguro en hoteles.

## PRÓXIMOS PASOS (V2)

Despliegue de la lógica core como una **API RESTful (FastAPI)**, integración de modelos detectores de Deepfakes y ampliación del soporte OCR para pasaportes internacionales.







# ¿Preguntas?

Listos para una Demostración Técnica en Vivo.

---

EQUIPO HACKATHON | PROYECTO VERIID



# Image Sources



<https://static.vecteezy.com/system/resources/thumbnails/060/665/862/small/sci-fi-graphic-digital-fingerprint-inside-glowing-blue-and-purple-energy-ring-giving-modern-and-futuristic-feel-related-to-cybersecurity-identity-verification-technology-biometric-security-systems-vector.jpg>

Source: [www.vecteezy.com](https://www.vecteezy.com)

---



[https://png.pngtree.com/thumb\\_back/fh260/background/20221015/pngtree-abstract-programming-workflow-on-a-screen-with-developing-real-python-code-photo-image\\_28458248.jpg](https://png.pngtree.com/thumb_back/fh260/background/20221015/pngtree-abstract-programming-workflow-on-a-screen-with-developing-real-python-code-photo-image_28458248.jpg)

Source: [pngtree.com](https://png.pngtree.com)

---



[https://media.istockphoto.com/id/1372170192/vector/face-recognition.jpg?s=612x612&w=0&k=20&c=puu59J6gBQaoxO5J-IPglgoOIFdkQ6EJMK\\_txQj6mts=](https://media.istockphoto.com/id/1372170192/vector/face-recognition.jpg?s=612x612&w=0&k=20&c=puu59J6gBQaoxO5J-IPglgoOIFdkQ6EJMK_txQj6mts=)

Source: [www.istockphoto.com](https://www.istockphoto.com)

---



[https://static.vecteezy.com/system/resources/previews/065/613/568/large\\_2x/abstract-neural-network-with-glowing-nodes-connected-by-lines-artificial-intelligence-deep-learning-system-on-dark-background-technology-brain-structure-photo.jpeg](https://static.vecteezy.com/system/resources/previews/065/613/568/large_2x/abstract-neural-network-with-glowing-nodes-connected-by-lines-artificial-intelligence-deep-learning-system-on-dark-background-technology-brain-structure-photo.jpeg)

Source: [www.vecteezy.com](https://www.vecteezy.com)

---



[https://png.pngtree.com/thumb\\_back/fh260/background/20260205/pngtree-low-poly-digital-banking-smartphone-neon-secure-fintech-image\\_21326292.webp](https://png.pngtree.com/thumb_back/fh260/background/20260205/pngtree-low-poly-digital-banking-smartphone-neon-secure-fintech-image_21326292.webp)

Source: [pngtree.com](https://png.pngtree.com)