

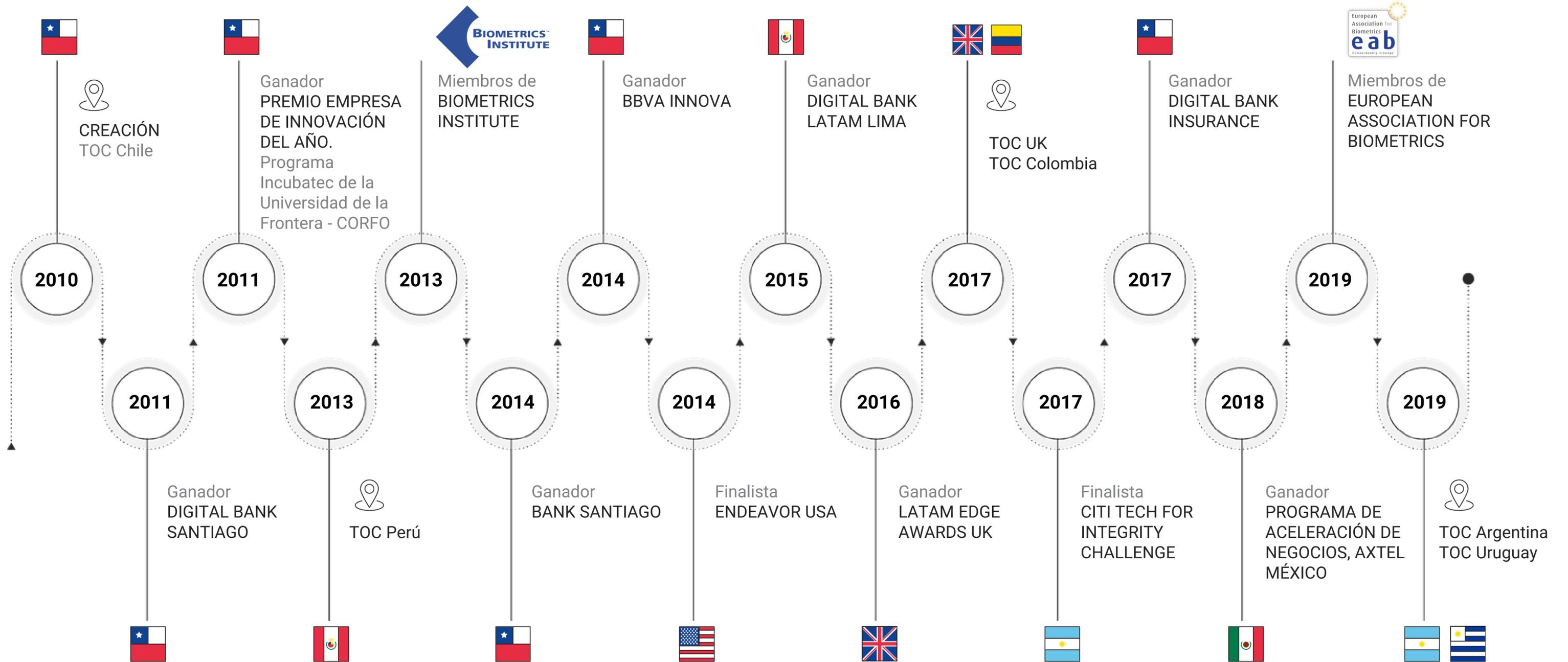
A close-up photograph of a human eye, looking slightly to the right. The eye is the central focus, with its iris and pupil clearly visible. Overlaid on the left side of the eye is a white, semi-transparent neural network diagram. This diagram consists of several nodes connected by thin white lines. The nodes are represented by different shapes: circles, squares, and inverted triangles. Some nodes are larger than others, and they are arranged in a roughly triangular pattern. The background of the entire image is a soft, out-of-focus skin tone, with some dark hair visible on the right side.

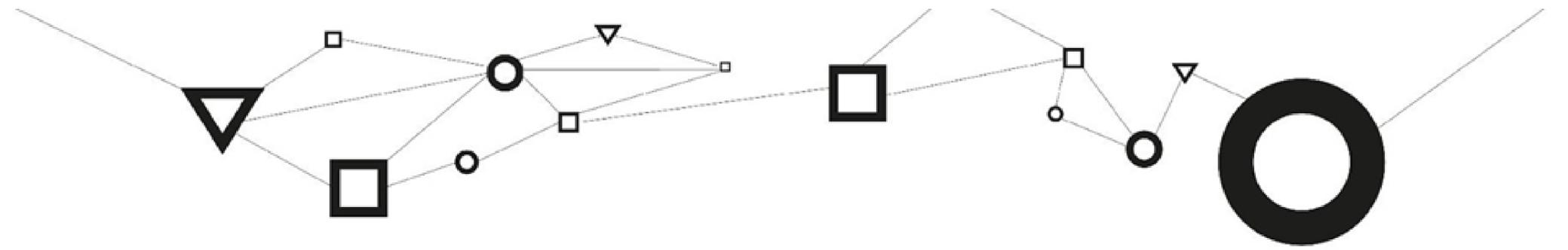
ZOE

1er Seminario Inteligencia Artificial en Logística

16 / 01 / 2020

TOC TIMELINE

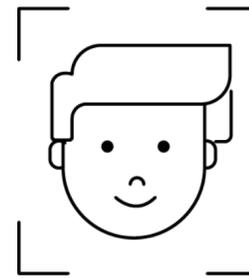




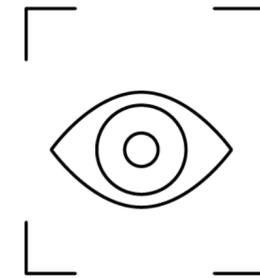
TIPOS DE BIOMETRÍA



Dactilar
Existente

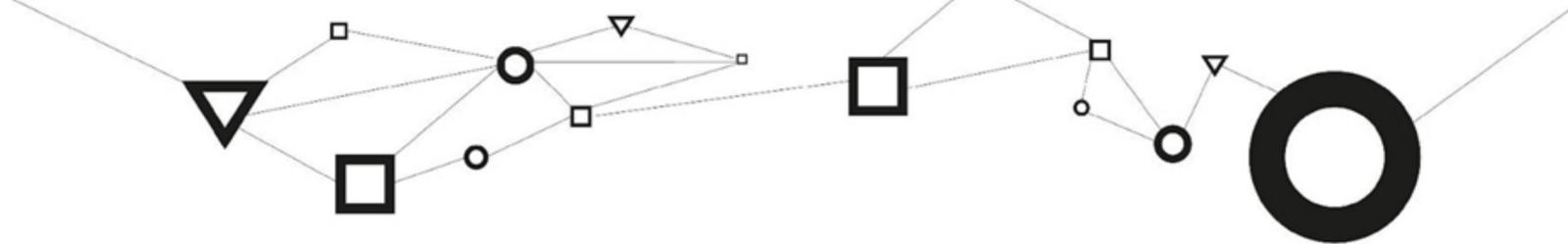


Facial
Existente



Iris
En construcción

1 Biometría Dactilar



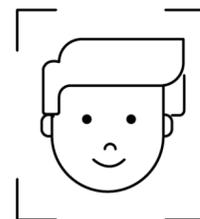
1. Captura de huella **viva** con dispositivos alta calidad.
2. Validación del documento de **identidad legal** utilizando los mecanismos de seguridad incorporados dentro de este.
3. **Match biométrico** de la huella del cliente con la del **documento** de identidad, utilizando un alto grado de confiabilidad.

VALIDACIONES REALIZADAS A LA CÉDULA DE IDENTIDAD O PASAPORTE

1. Vigencia cédula en Registro Civil cédula chilena (Convenio vigente TOC - SRCel).
2. Validación estándar ICAO (Checksum MRZ).
3. Coincidencia del template de cédula. Se verifica que las fotos correspondan a una C.I.
4. Coincidencia de datos en ambas caras de la cédula.
5. Coincidencia biométrica entre selfie (prueba de vida) y foto de la cédula.
6. Detección de adulteración en el documento.

2

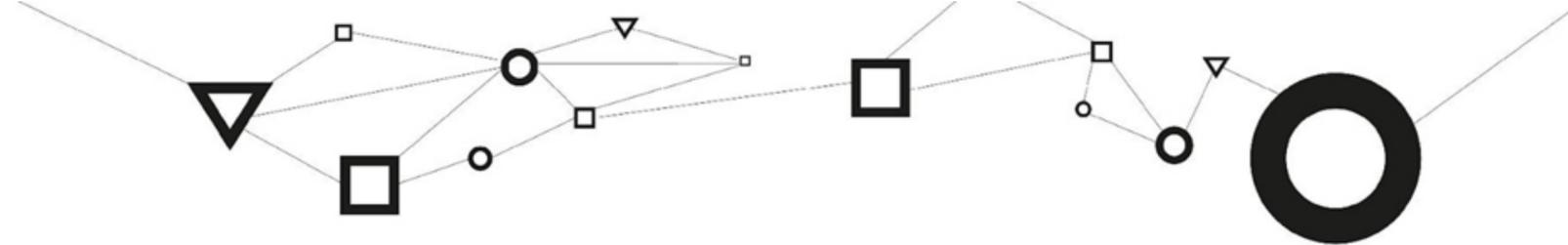
Biometría Facial

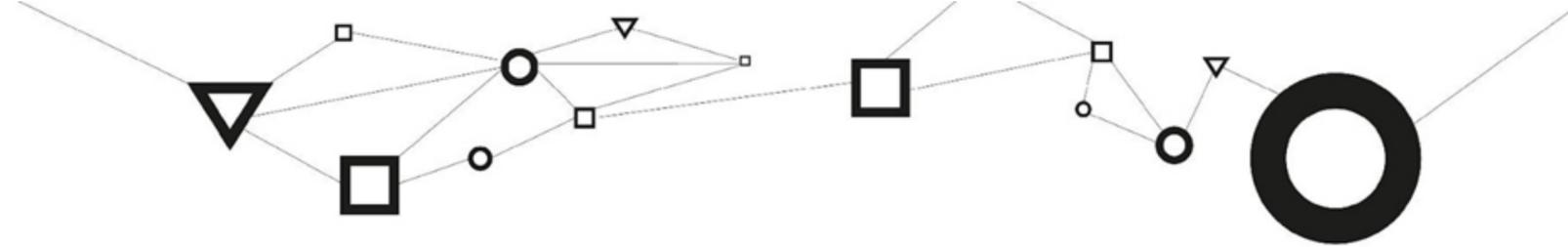


1. Pruebas de **vida**.
2. **Validación del documento de identidad legal** utilizando los mecanismos de seguridad incorporados dentro de este.
3. **Match biométrico** de la **fotografía** del cliente con la del **documento** de identidad, utilizando autocaptura y un alto grado de confiabilidad.

VALIDACIONES REALIZADAS A LA CÉDULA DE IDENTIDAD O PASAPORTE

1. Vigencia cédula en Registro Civil cédula chilena (Convenio vigente TOC - SRCel).
2. Validación estándar ICAO (Checksum MRZ).
3. Coincidencia del template de cédula. Se verifica que las fotos correspondan a una C.I.
4. Coincidencia de datos en ambas caras de la cédula.
5. Coincidencia biométrica entre selfie (prueba de vida) y foto de la cédula.
6. Detección de adulteración en el documento.

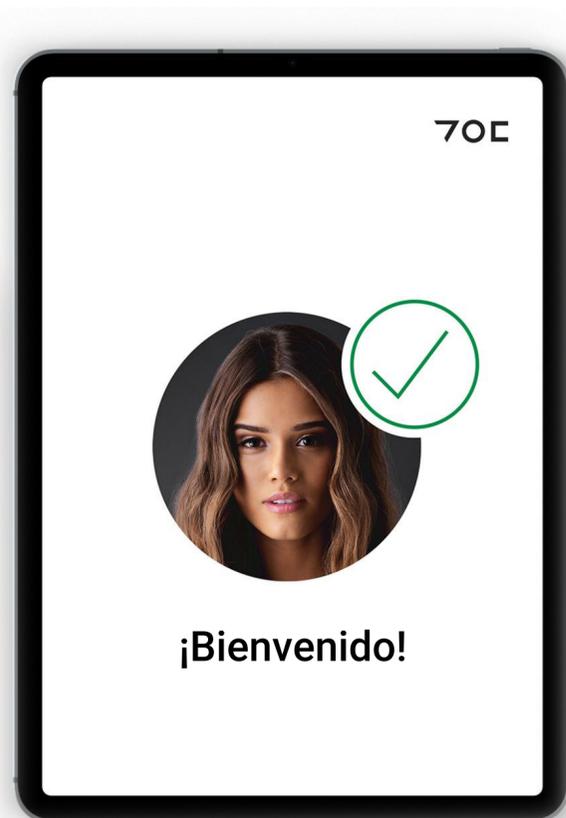
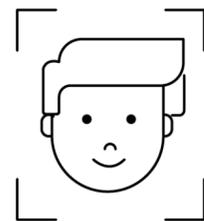




2

Biometría Facial

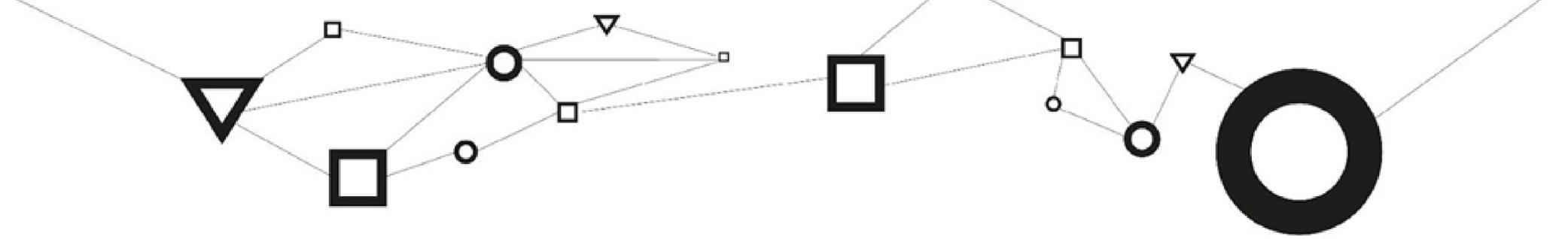
CONSENTIMIENTO



✓ 1- 1

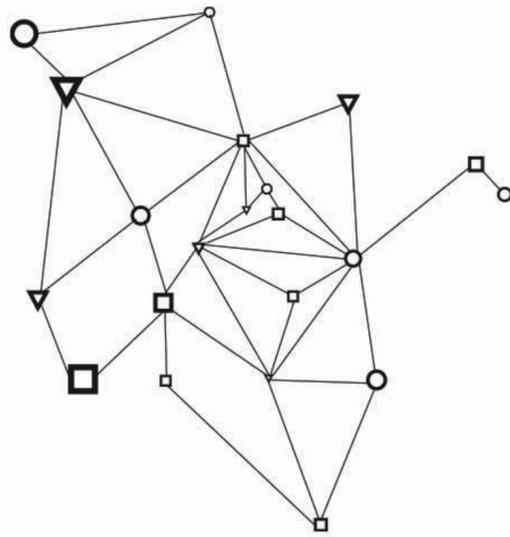
✓ 1- N *Acotado con consentimiento*

✗ 1- N



BENEFICIOS DE USO DE VERIFICACIÓN DE IDENTIDAD Y FIRMA ELECTRÓNICA BIOMÉTRICA

- Almacenamiento y encriptamiento
- Olvidar y seguridad de claves
- Al incorporar la biometría en procesos paperless, **disminuye la probabilidad de error humano.**
- **Disminuye el riesgo de suplantación de identidad.**
- **Aumenta la seguridad de las personas y los procesos.**
- **Aumenta y mejora mecanismos de control de personas y procesos.**
- **Disminuye costos de administración de documentos en papel y reduce los tiempos.**



FIRMA ELECTRÓNICA



El **Firmador TOC** es una herramienta que permite, usando la tecnología de verificación de identidad dactilar y facial de TOC, incorporar firma digital a documentos. Este software es parte de la suite de herramientas en la nube de TOC, actuando como un servicio web que recibe —a través de una comunicación segura— tanto el documento como la información necesaria para la firma; así, no es necesario instalar software adicional, dando paso a una integración de firma caracterizada por su simpleza.

Firma electrónica TOC cumple 100% con la ley 19.799

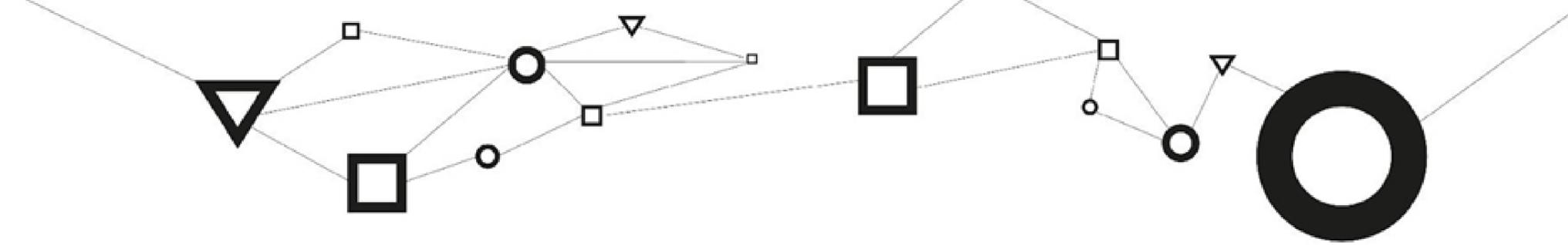
Cumplimiento estricto de Normas de Certificación

ETSI TS 102 042: "Policy requirements for certification authorities issuing public key certificates".
RFC 2527 Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate Policy and Certification Practices Framework, Marzo 1999

Cumplimiento estricto de Normas de Seguridad

ISO/IEC 17799:2000 Information Technology.
ISO/IEC 15408.
FIPS PUB 140-1.
ISO/IEC 9594-8:2001.
ITU-T Rec. X.690 (1997) / ISO/IEC 8825-1:1998. ASN.1 Basic Encoding Rules.
[RFC 2559].





PRODUCTOS TOC

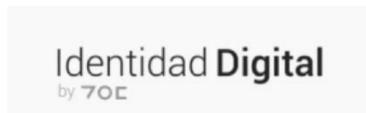
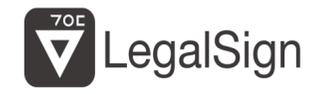
1 NATIVOS

Implementación de tecnología a través de una API o SDKs.



2 TERMINADOS

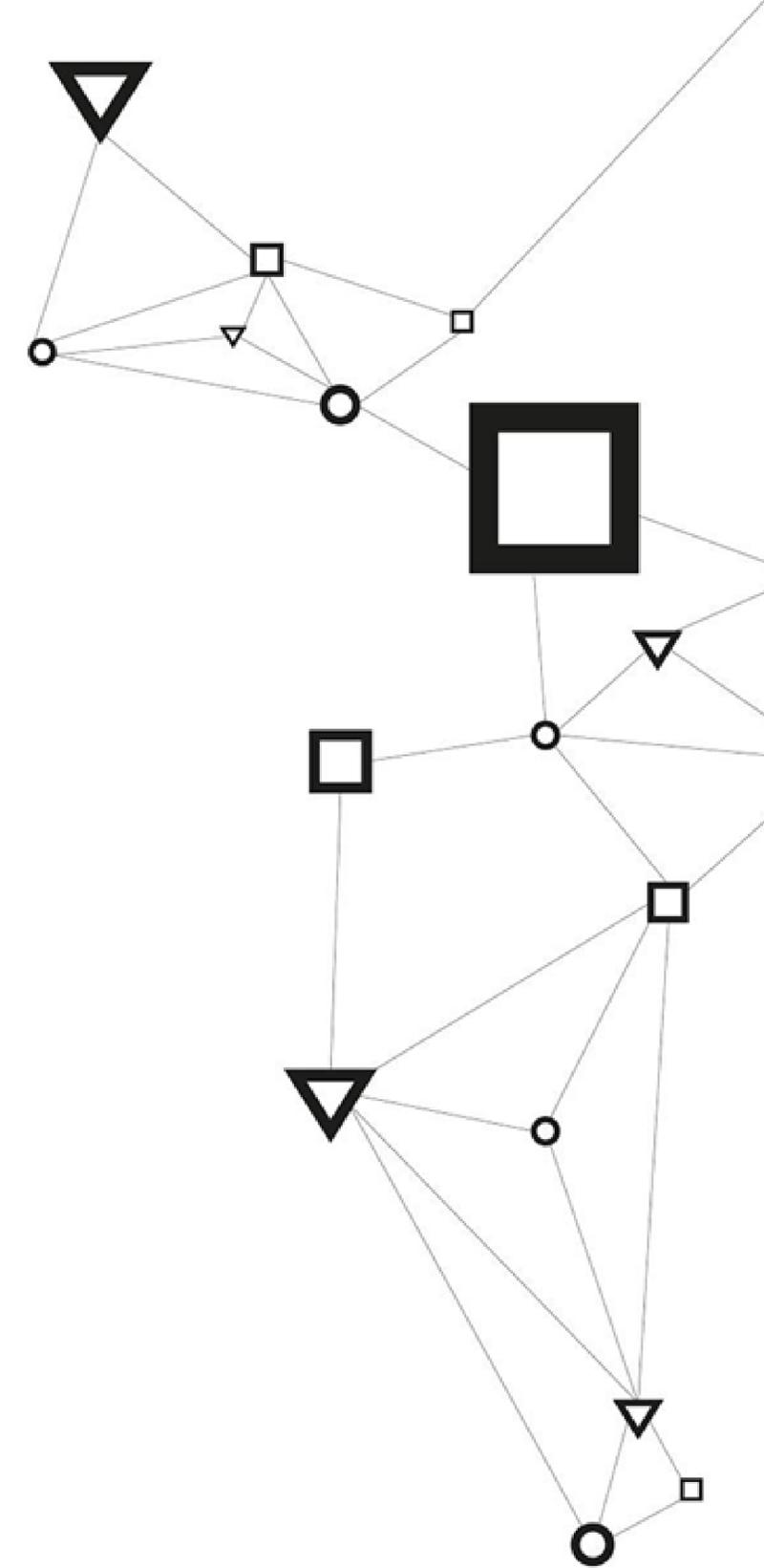
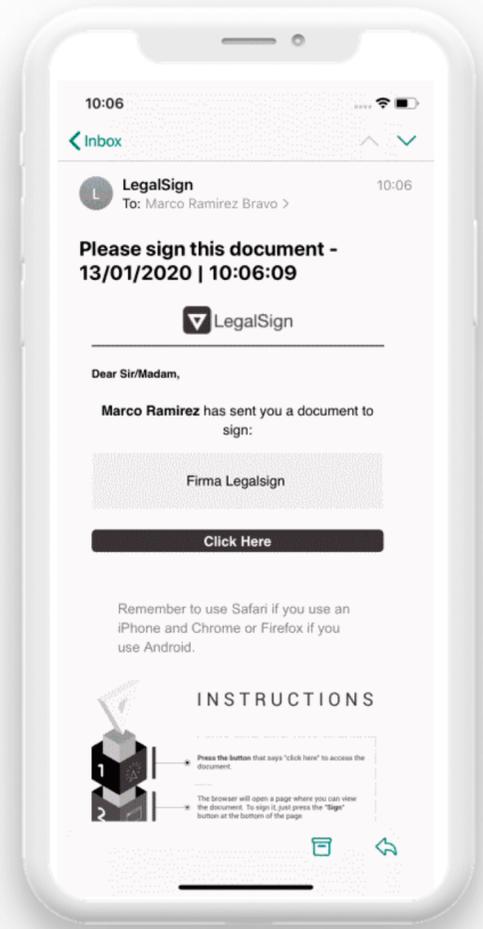
Legal Sign, ID TOC, Verificación de ID, Liveness y Autocaptura.





LegalSign

2 TERMINADOS



IDENTIDAD DIGITAL

2 TERMINADOS

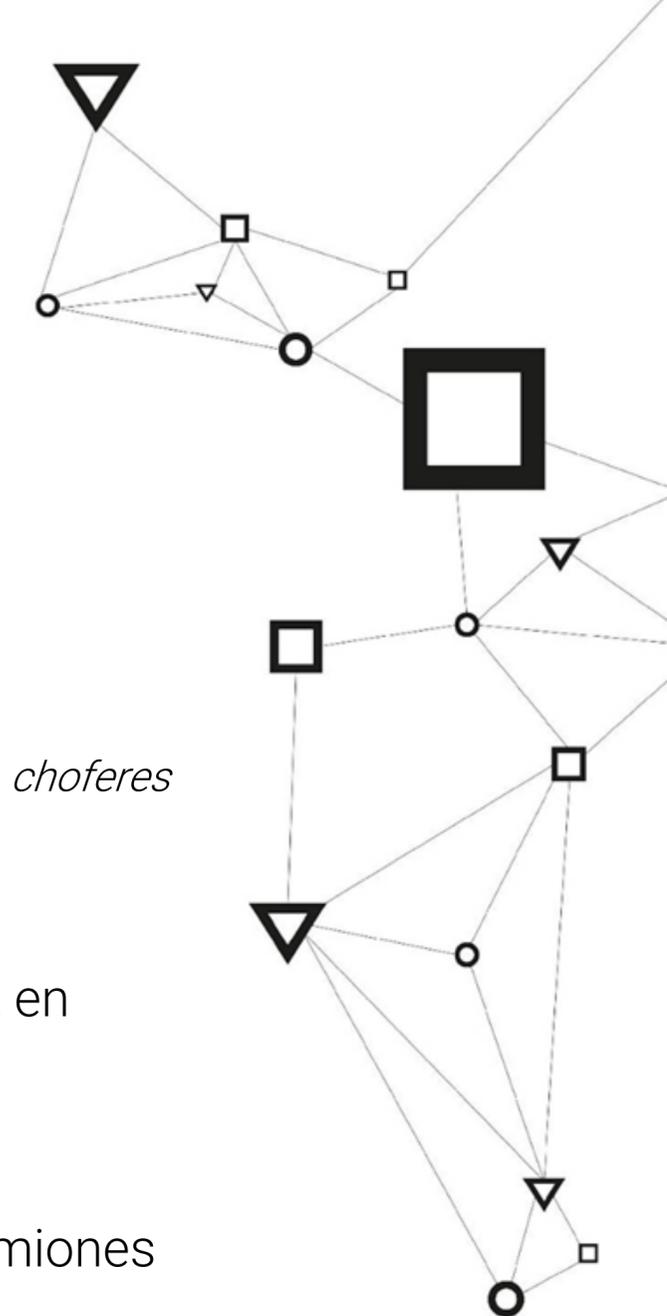


CASOS DE USO

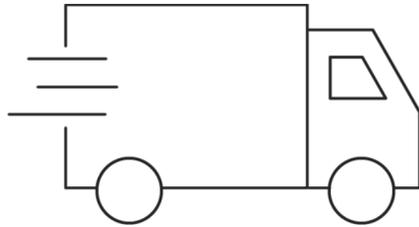
LOGÍSTICA



- **Verificación de identidad de conductores:** *Transportistas, camioneros entrada Aduana, choferes de buses y taxis, deliveries, etc.*
- Firma de documentos de recepción conforme de carga en el pick-up y entrega, en forma presencial o remota.
- **Verificación de identidad y firma de declaración de riesgos** de choferes de camiones con **carga peligrosa**.
- Firma de contratos de trabajo y documentos laborales de conductores.

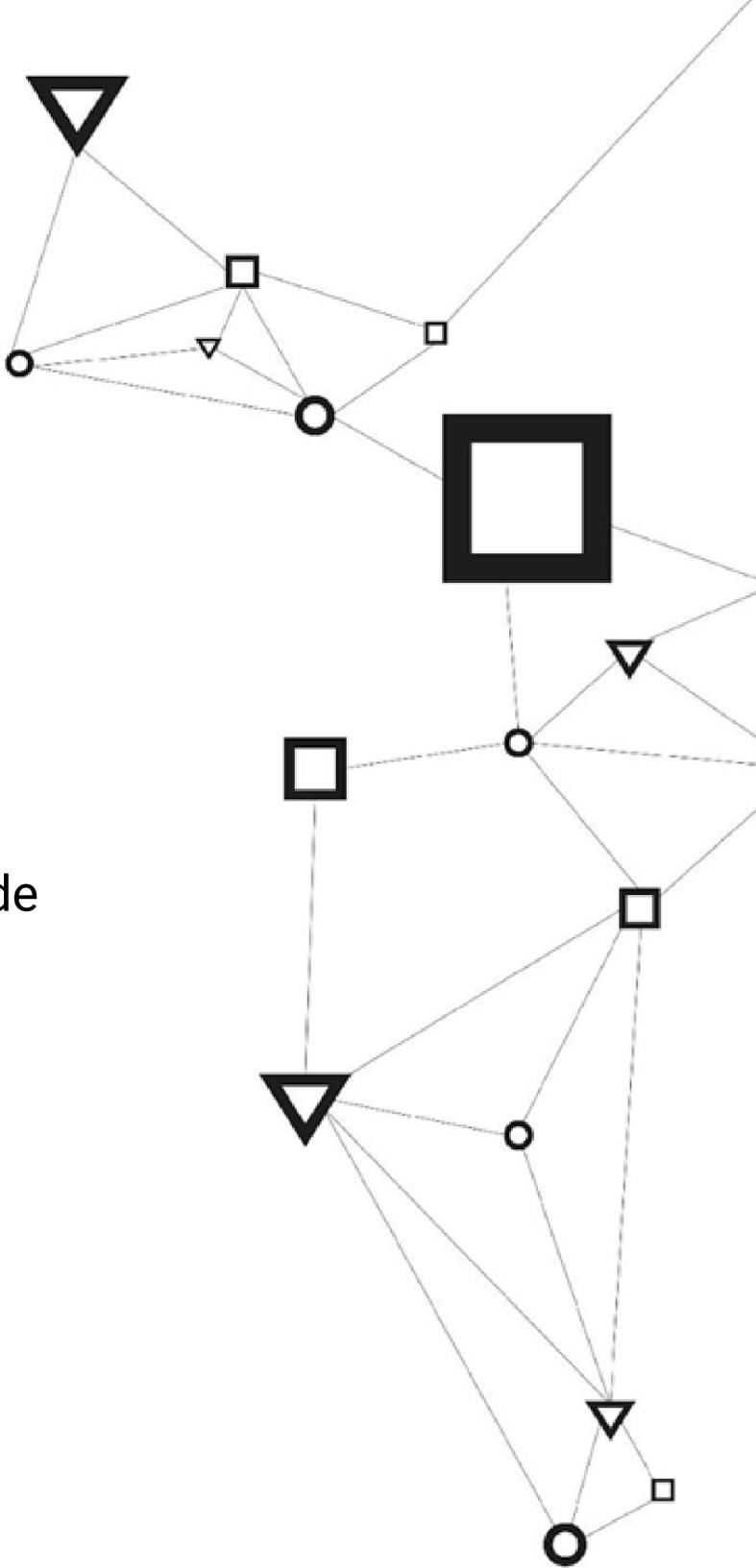


CASOS DE USO



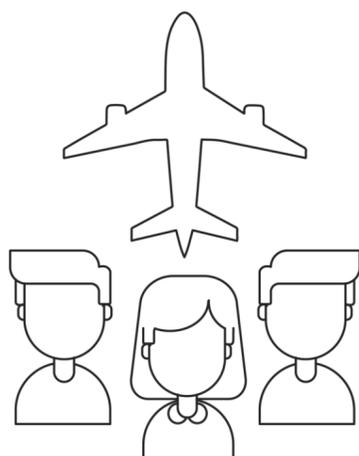
COURIER

- Verificación de identidad de personas involucradas en proceso de **delivery**: verificación de emisor, receptor y transportista.
- Firma de documentos de recepción conforme del paquete y en documento de declaración de envío de producto no peligroso.

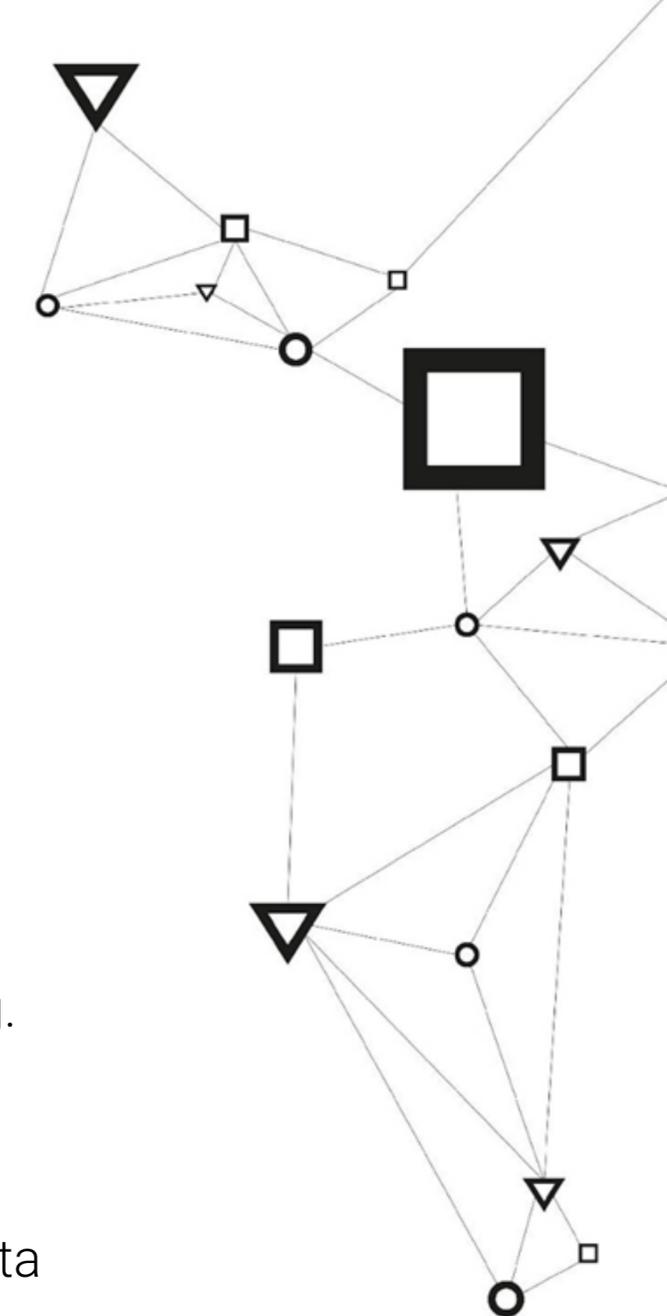


CASOS DE USO

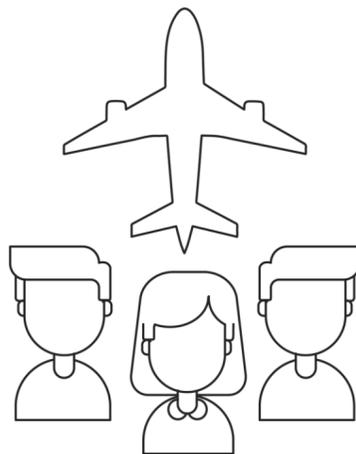
AEROLÍNEAS Y AEROPUERTOS



- Verificación de identidad para pasajeros en etapas clave del proceso: check in, boarding al avión, drop-off de equipaje.
- Firma de documentos y declaraciones clave en el proceso de boarding.
- Verificación de identidad para pasajeros que ingresan a salones VIP.
- Control de acceso de personal para acceso a recintos y sectores de alta seguridad.
- Verificación de identidad para pasajeros que realizan declaración en aduana.

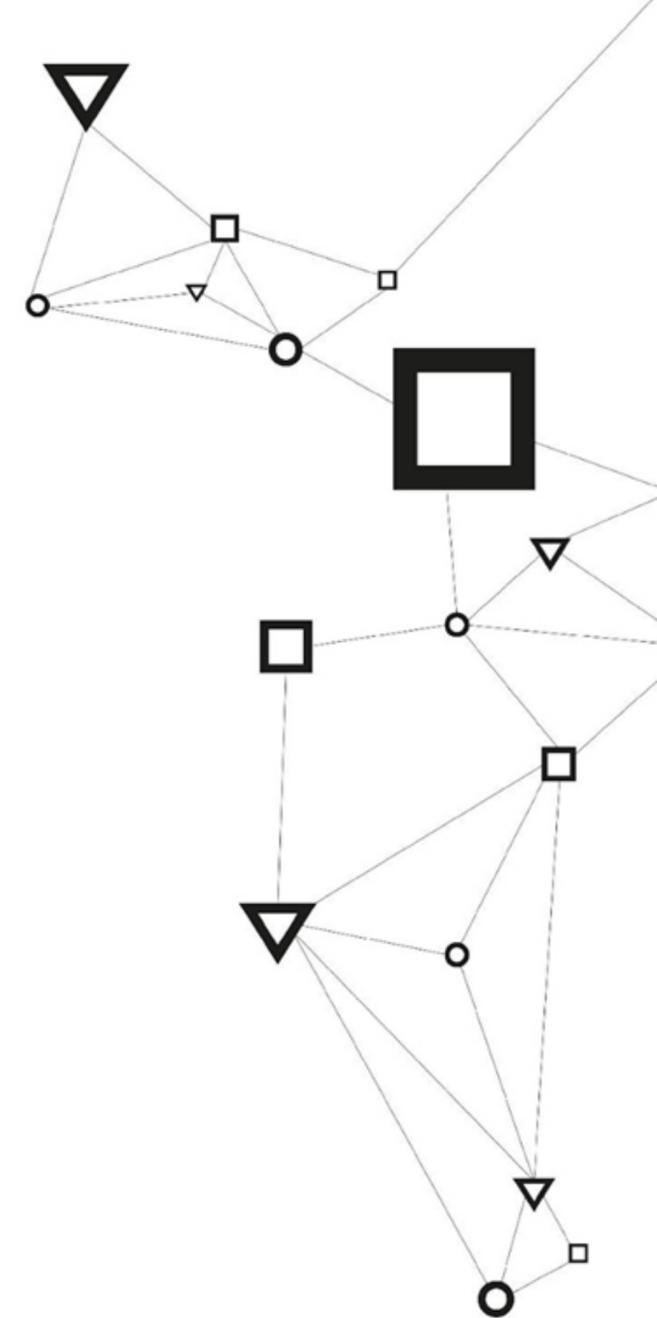


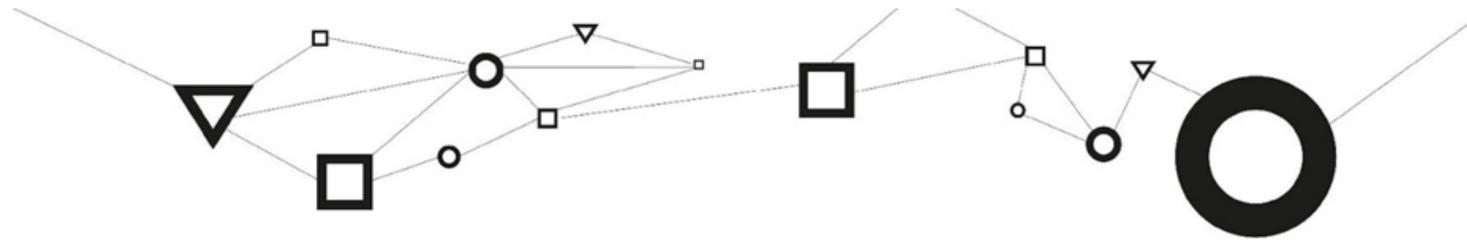
CASOS DE USO



OTRAS INDUSTRIAS

- Maratón de Santiago.
- Entrada a Estadios.
- On Boarding digital en la banca.
- Pagos digitales en la banca.
- Portabilidad numérica.
- Venta de equipos celulares.
- Emisión de tarjetas de créditos.
- Verificación de identidad para capacitación remota.
- Control de acceso 1 a n consentido.
- Etc....





NUESTROS PRINCIPALES CLIENTES

SISTEMA FINANCIERO



OTROS



PENSIONES



SEGUROS



RETAIL



GOBIERNO



EVENTOS



DIRECTORIO TOC



Oliver Flogel

Ex gerente general Microsoft
Ex gerente general Movistar

Felipe Brahm

Ex gerente general Transbank

Alejandro Alarcon

Ex gerente general Asociación de bancos

Boris Buvinic

Ex gerente general Banco Itaú

Claudia Cáceres

Gerente General TOC

Felipe Salas

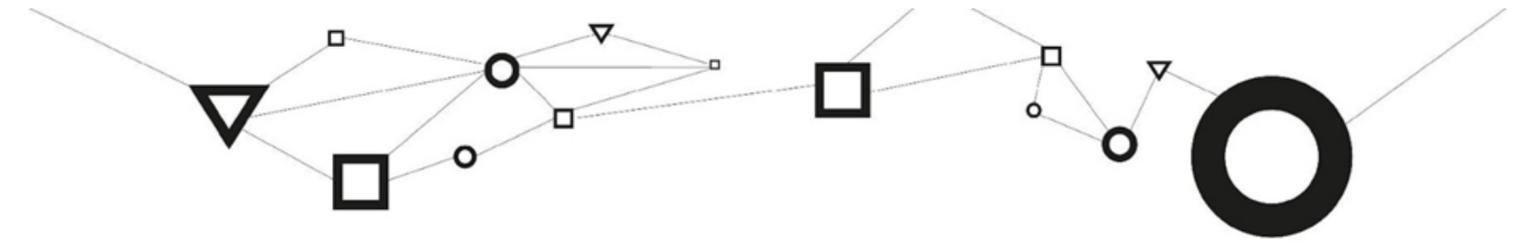
Socio TOC

Rodrigo Fontaine

Socio TOC

Ricardo Navarro

CEO - Co Fundador TOC



A woman with long, wavy brown hair is shown from the chest up. Her face is the central focus, overlaid with a white, semi-transparent facial recognition grid. The grid consists of various geometric shapes: circles, squares, and triangles, connected by thin white lines. These shapes are positioned around the contours of her face, including her eyes, nose, mouth, and jawline. The background is a dark, solid color.

70E



TOE

www.tocbiometrics.com