



IRONCHIP

Fight Against Identity Threats

Ironchip's Identity & Access Management and Fraud Detection solutions powered by location intelligence technology

www.ironchip.com

1. Ironchip

- ¿Quiénes somos?
- Partners y Colaboradores
- Nuestros clientes

2. Nuestra tecnología y productos

- Localización segura de Ironchip
- La localización aplicada a la identidad
- Nuestros productos de ciberseguridad

3. Identity Platform

- Ventajas
- Solución personalizable
- Modos de autenticación configurables
- Métodos recomendados por roles
- Protección de identidad y accesos
- ¿Cómo funciona? Location Intelligence
- Add-Ons: Windows logon, Linux logon, Mac logon, Desktop application
- Intrusion Detection System
- Casos de éxito

4. Fraud Detection

- Detección de fraude por localización
- Propuesta de valor
- Casos de éxito



¿ Porqué Ironchip ?

El **55% de los ciberataques** tienen éxito debido a la suplantación de identidad o el robo de credenciales. Para combatir esta amenaza, **Ironchip revoluciona la autenticación de usuarios**, integrando inteligencia de ubicación certificada y un análisis avanzado de contexto en cada acceso.

Más que autenticacion, una garantía de identidad: Ironchip monitoriza cada acceso en tiempo real, analizando redes de conexión, entornos de ondas, IPs, historiales de conexión, patrones de comportamiento y la integridad del dispositivo (detección de rooting, emulación o manipulación). Incluso evalúa el idioma del sistema y señales de riesgo, garantizando una coherencia total entre el usuario y su identidad digital.

Máxima seguridad, y total versatilidad, sin fricciones: Ironchip no solo fortalece la autenticación con múltiples factores adaptativos, siempre completamente personalizados en función de los niveles de riesgo de cada usuario, sino que también proporciona visibilidad total y control en caso de incidencias o anomalías. Con su tecnología, cada acceso es seguro, confiable y libre de suplantaciones.

Ciberseguridad en nuestro ADN

En Ironchip, la **seguridad** no es solo una palabra, es nuestro **compromiso**. Por eso, nos sentimos orgullosos de contar con el aval de los más exigentes organismos de **certificación**.

Nuestras soluciones han sido certificadas con el nivel **ALTO**, la máxima calificación posible, por las entidades más prestigiosas del sector.

El gobierno de España avala la compañía mediante su inversión, convirtiéndonos en empresa clave estratégica a nivel nacional.



Nuestros clientes

+100 Clientes

En Ironchip, nuestros clientes son nuestra prioridad absoluta, y nuestra dedicación a la excelencia en cada interacción es la piedra angular de nuestra garantía de servicio.





IRONCHIP

Tecnología y productos

www.ironchip.com

Transacciones seguras por comportamiento

Zonas de operaciones habituales

La **mayoría** de los procesos de identidad tienen lugar en **ubicaciones confiables**.

Ubicación No Confiable

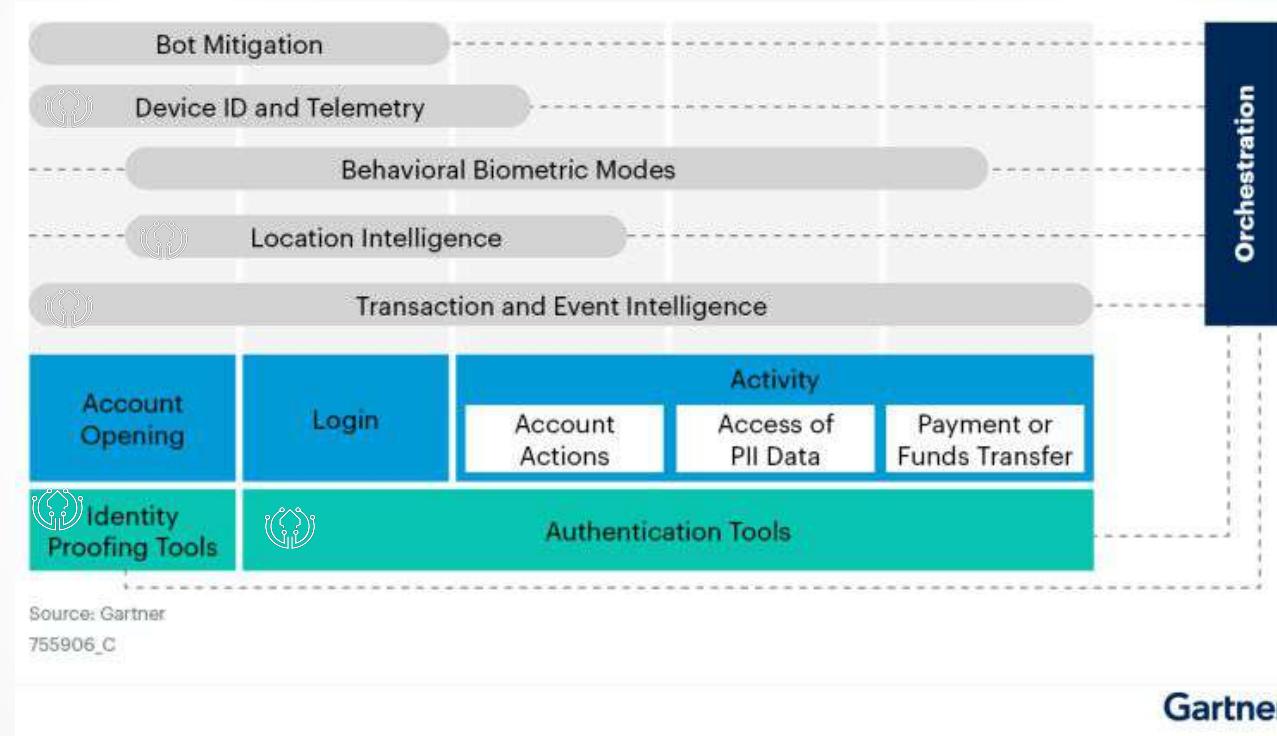
El **98%** de los ataques ocurren de forma remota, desde una ubicación en la que el usuario nunca ha estado.

El **99%** de los estafadores cometan fraude desde la misma ubicación en dos ocasiones.



Location identity proof

Alcance de las capacidades de Online Fraud Detection a lo largo de un recorrido digital típico del cliente.



Transacciones seguras y localizadas

¿Qué es una Zona Segura?

Una zona segura es un **lugar único, anónimo e infalsificable**

¿Cómo se genera una zona segura?

Una zona segura se genera captando y analizando las ondas **2G, 3G, 4G, 5G, WiFi y GPS** cada vez que un usuario opera una aplicación móvil o web.

Cada interacción enseña **a la IA propia de Ironchip** la relación entre los lugares en el tiempo, y esto permite utilizar esos relaciones lugar-dispositivo como parte de la identidad de cada usuario.



Image 1. Generated safe zone example with GPS, EM (2G, 3G, 4G, 5G) & IP signals.



IRONCHIP

Identity Platform

www.ironchip.com

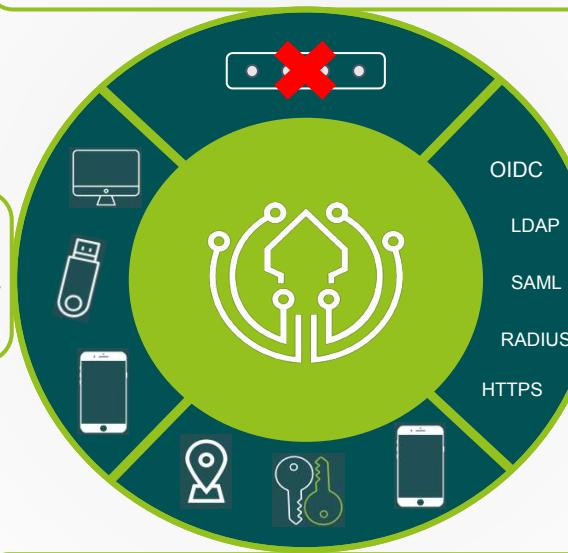
Una experiencia unificada ligada a la excelencia

La experiencia más sencilla

Colocamos la experiencia del usuario en el núcleo de nuestro diseño, siendo capaces de sustituir el uso de contraseñas por factores más seguros y fáciles de utilizar y administrar.

Flexibilidad sin límites

¿Tus empleados no tienen móvil corporativo? Ironchip funciona en android, iOS, Windows, Linux y Mac. Además, puedes reforzar tu seguridad con hardware tokens o dispositivos USB. O incluso autenticarte sin agentes



Identidad unificada

Nuestra plataforma se integra sin problemas con todas tus herramientas corporativas, centralizando la gestión de la identidad y asegurando la privacidad de tus datos.

Seguridad basada en riesgo

No almacenamos credenciales en nuestros servidores para garantizar la seguridad. Cero robos de cuenta gracias a detector de intrusos basado en dispositivo y ubicación



Passwordless Authentication



Device Intelligence + Biometry + Hardware Keys

User experience

- Effortless 3 identity proofs 1 interaction
- Secure: Phising, Malware & Sim Swapping resistant
- Passwordless Without passwords, OTPs...

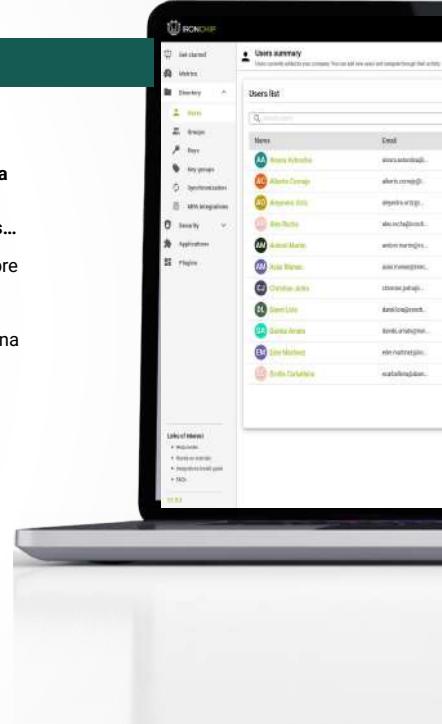
Easiest Management

Ciclo de vida de identidad

- Altas, bajas, modificaciones e integraciones a golpe de click.
- Sin passwords, sin renovaciones, sin códigos...
- Sin puntos muertos. Visibilidad completa sobre TODA tu identidad
- Solución multi-tenant: Gestiona diferentes unidades organizativas y territoriales desde una única herramienta

Datos, datos y más datos

- Trazabilidad completa: Todo lo que ocurra dentro de la herramienta queda registrado



La experiencia más sencilla

Colocamos la experiencia del usuario en el núcleo de nuestro diseño, siendo capaces de sustituir el uso de contraseñas por factores más seguros y fáciles de utilizar y administrar.



Seguridad basada en riesgo

No almacenamos credenciales en nuestros servidores para garantizar la seguridad. Cero robos de cuenta gracias a detector de intrusos basado en dispositivo y ubicación



Zero Knowledge Proofs

Identidad soberana corporativa

- Seguridad:** No almacenamos credenciales en nuestros servidores para garantizar la seguridad.
- No más sustos innecesarios:** Sin posibilidad de ataques al proveedor de identidad.

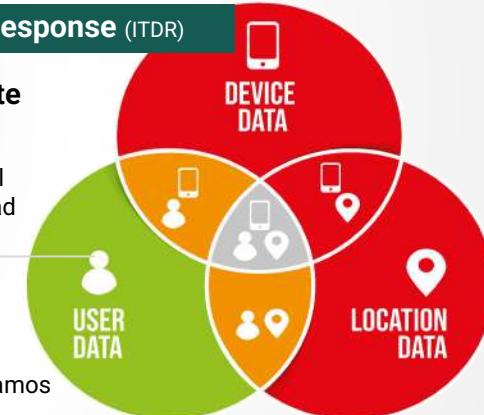
Cero robos de cuenta

- Anti MITM:** Conexiones seguras imposibles de descifrar por un tercero
- Anti Phising:** La clave de acceso nunca abandona el dispositivo, impidiendo los ataques de Phising

Identity Threat Detection & Response (ITDR)

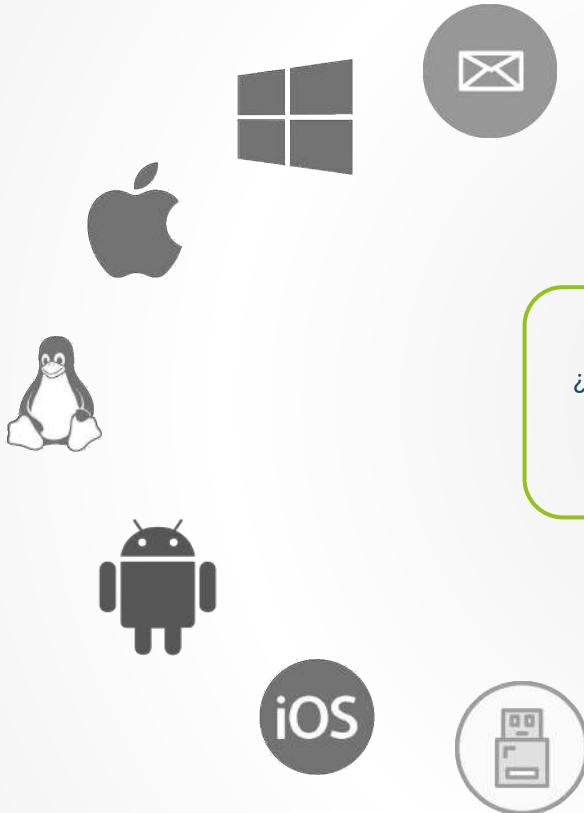
Ánalysis de riesgo transparente

- Detección de scams:** Detectamos ataques de ingeniería social como el vishing o la suplantación de identidad
- Alertas en tiempo real:** Detecta y/o bloquea los ataques en tiempo real



Métodos de detección únicos

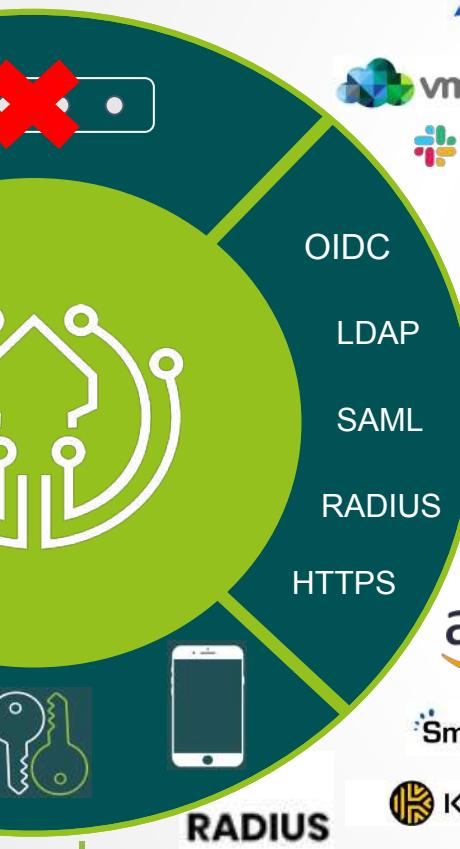
- Inteligencia de localización:** Detectamos falsificaciones de ubicación, viajes imposibles, VPNs, Tor ...
- Tampering de dispositivo:** Sabemos si el dispositivo ha sido alterado, mediante root, emulación o depuración.



Flexibilidad sin límites

¿Tus empleados no tienen móvil corporativo? Ironchip funciona en android, iOS, Windows, Linux y Mac. Además, puedes reforzar tu seguridad con hardware tokens o dispositivos USB. O incluso autenticarte sin agentes mediante correo electrónico.





FREE

Enable passwordless authentication to seamlessly integrate and configure access to your services, endpoints and applications.

Authentication:

- ➡ Agentless Authenticator
- ➡ Computer Authenticator
- ➡ Mobile Authenticator

Identity & Access Management:

- ➡ Users, groups & devices management
- ➡ 1-10 users

Plugins:

- ➡ NPS Plugin
- ➡ Microsoft ADFS Plugin

Security:

- ➡ Access logs

Metrics & Others:

- ➡ Basic metrics

ENTERPRISE

Passwordless authentication enhances security with advanced configuration and monitoring features. Includes standard capabilities, plus:

Authentication:

- ➡ USB Token Authenticator
- ➡ Smartcard Authenticator

Identity & Access Management:

- ➡ Automatic provision from other directories i.e. Active Directory
- ➡ Configure conditional access policies

Plugins:

- ➡ LDAP Server
- ➡ Windows, Linux & MAC Logon

Security:

- ➡ Permissions Management
- ➡ Configurable IP whitelist
- ➡ Activity logs

Metrics & others:

- ➡ Realtime timeline
- ➡ Corporative Look&Feel

PREMIUM

The Ironchip's identity full experience to zero account takeover

Authentication:

- ➡ Location-based authentication
- ➡ Context-based authentication

Identity & Access Management:

- ➡ Secure location Management
- ➡ Generate corporate perimeter of trust

Intrusion Threat Detection & Response:

- ➡ Detect identity threats
- ➡ Define customized risk rules based on the context
- ➡ Block attacks automatically
- ➡ Get realtime reports via API

Metrics & others:

- ➡ Advanced metrics
- ➡ Syslog / API for SIEM integration



IRONCHIP

Fraud Detection Platform

www.ironchip.com

Detectamos los fraudes más avanzados



SIM SWAPPING



VISHING



PHISHING



SYNTHETIC
IDENTITIES



MONEY MULE

Con un conjunto de métodos únicos



DEVICE FINGERPRINT



LOCATION INTELLIGENCE



DEVICE SWAPPING



TAMPERED DEVICE

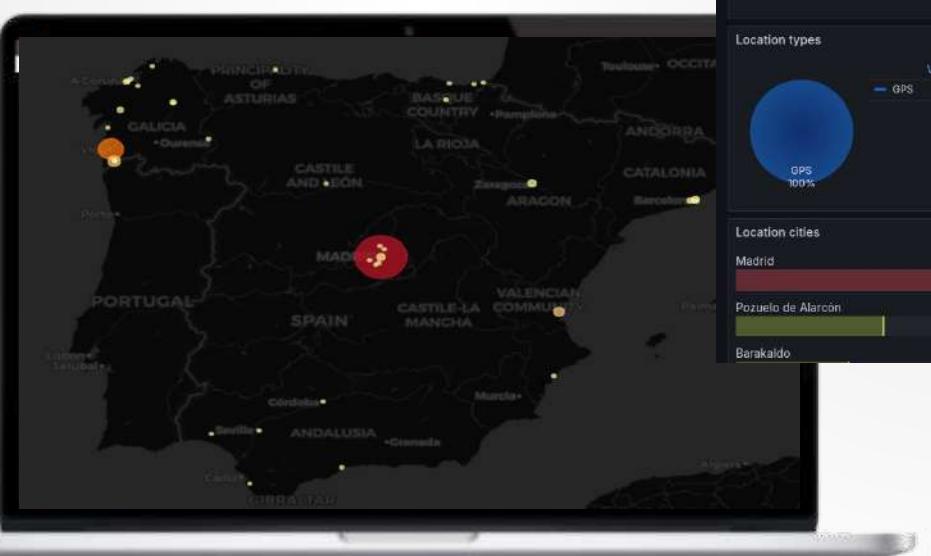


TAMPERED APPLICATION

03 | ¿Cómo funciona?

Dashboard

- Mapa de calor con puntos negros del origen de los ataques.
 - Reportes históricos de los ataques por usuario descargables.



Time	Transaction ID	Risk	User	Device	Device ID	City	Country	Loca	Prediction ID	Safe
2025-02-05 13:28:14	Ahxz20NmzC	Fraud	Alfredo	Google Pixel 6 (android_15)	93470cd-420d-3t	Benin	GPS	67a358e6fa4e8...	✖	
2025-02-05 13:19:58	1LXlH8MRc	Clear	Alfredo	Xiaomi M2008C3LG (android_11)	a165a2f8-8f28-3d1	Madrid	Spain	GPS	67a3576e792a...	✓
2025-02-05 13:19:57	qL9ixFzryU	Clear	Alfredo	Xiaomi M2008C3LG (android_11)	a165a2f8-8f28-3d1	Madrid	Spain	GPS	67a3576dfa4e8...	✓
2025-02-05 13:19:56	46ZFQ0Rw5	Clear	Alfredo	Xiaomi M2008C3LG (android_11)	a165a2f8-8f28-3d1	Madrid	Spain	GPS	67a3576e792a...	✓
2025-02-05 13:19:55	UWrpTFHhx	Clear	Alfredo	Xiaomi M2008C3LG (android_11)	a165a2f8-8f28-3d1	Madrid	Spain	GPS	67a3576dfa4e8...	✖
2025-02-05 13:19:54	aoLTlICVuY	Clear	Alfredo	Xiaomi M2008C3LG (android_11)	a165a2f8-8f28-3d1	Madrid	Spain	GPS	67a3576e792a...	✖
2025-02-05 13:19:53	WsThMghC1K	Clear	Alfredo	Xiaomi M2008C3LG (android_11)	a165a2f8-8f28-3d1	Madrid	Spain	GPS	67a35769fa4e8...	✖
2025-02-05 13:19:52	J4b1HmwyP9	Clear	Alfredo	Xiaomi M2008C3LG (android_11)	a165a2f8-8f28-3d1	Madrid	Spain	GPS	67a35768fa4e8...	✖

- Análisis forense de los casos a petición.
 - Motor de reglas configurable.
 - Alerta en tiempo real. (SLA < 1 seg)

¿Y si el hacker no nos da el GPS?: Pillando a un Money Mule

Timeline for user: fdee3d25cbf7fd105d36cd6305ff86080089d3917e12730638b3276bc1418befd

Risk	clear	fraud	clear	fraud	clear
Location Type	gps	ip	gps	ip	gps
User SZ	safezone	no safezo	safezone	no safezon	safezone
Country	Spain				
City	Felanich	Madrid	Felanich	Madrid	Felanich
Device	Xiaomi MI MAX 3 (android 10)	TECNO TECN	Xiaomi MI MAX 3 (TECNO TECN	Xiaomi MI MAX 3 (android 10)
VPN	no vpn	vpn	no vpn	vpn	no vpn
TOR	no tor				
SIM Carrier	Digi.Mobil	MTN Benin	Digi.Mobil	MTN Benin	Digi.Mobil
Transaction	99cafa381d4197f00546909e9873c806	bfbe43060	ee327821490141fb4	6c709fb6a2	1d0a470311a251aea790cf775f32ce0c759a3456533472085f9e2878dd40fe
	19:30	19:35	19:40	19:45	19:50
	19:55	20:00	20:05	20:10	20:15
	20:20	20:25	20:30	20:35	20:40
	20:45	20:50	20:55	21:00	21:05
	21:10	21:15	21:20	21:25	21:30

Uso Repentino de VPN:

El 12 de septiembre se observó por primera vez una conexión a través de una VPN, específicamente NordVPN. Esto supone una desviación significativa del comportamiento habitual del usuario.

Cambio de SIM Carrier:

El dispositivo pasó de estar conectado en España a otra ubicación, también reportada como España, pero con una tarjeta SIM de origen en Benín. Esto fue posible mediante un cambio de proveedor de servicios móviles, de DiGI (España) a MTN Benín.

Viaje imposible:

En 5 minutos viajó de España a Benín. Un cambio de ubicación tan drástico en tan poco tiempo es logísticamente imposible sin el uso de herramientas tecnológicas para manipular la ubicación.

Cambio de ISP:

Además, se identificó un cambio de proveedor de internet. El usuario pasó de estar conectado a través de Red Digital de Telecomunicaciones de las Islas Baleares S.L. (España) a conectarse a través de NordVPN, lo cual coincide con la aparición de la tarjeta SIM de Benín.



IRONCHIP

Fight Against Identity Threats

*Ironchip's Identity & Access Management and Fraud Detection
solutions powered by location intelligence technology*

www.ironchip.com