



# VU Face Recogn<sup>®</sup>

## ► ¿Qué es?

Es la primera plataforma biométrica orientada a la implementación masiva de autenticación facial. Detecta landmarks, puntos clave en el rostro de la persona y la distancia entre ellos para realizar el reconocimiento del individuo.

## ► Beneficios



Autentifica la identidad identificando movimientos y acciones, como un guiño o sonrisa, por ejemplo.



Es multiplataforma y puede integrarse con sistemas de Microsoft y Cisco.

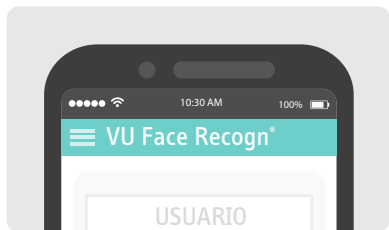


Evita la suplantación de identidad.



Se puede implementar en segundo plano, sin incomodar al usuario.

## ► Diferenciales



- Trabaja con VU Application Server como gestor de identidades para autenticar la identidad del usuario de forma automática e inadvertida.
- Permite comparar una selfie con una identificación personal y evalúa en tiempo real el video capturado con cámaras, evitando así falsificaciones.
- Está integrada con el proceso de Onboarding Seguro de VU

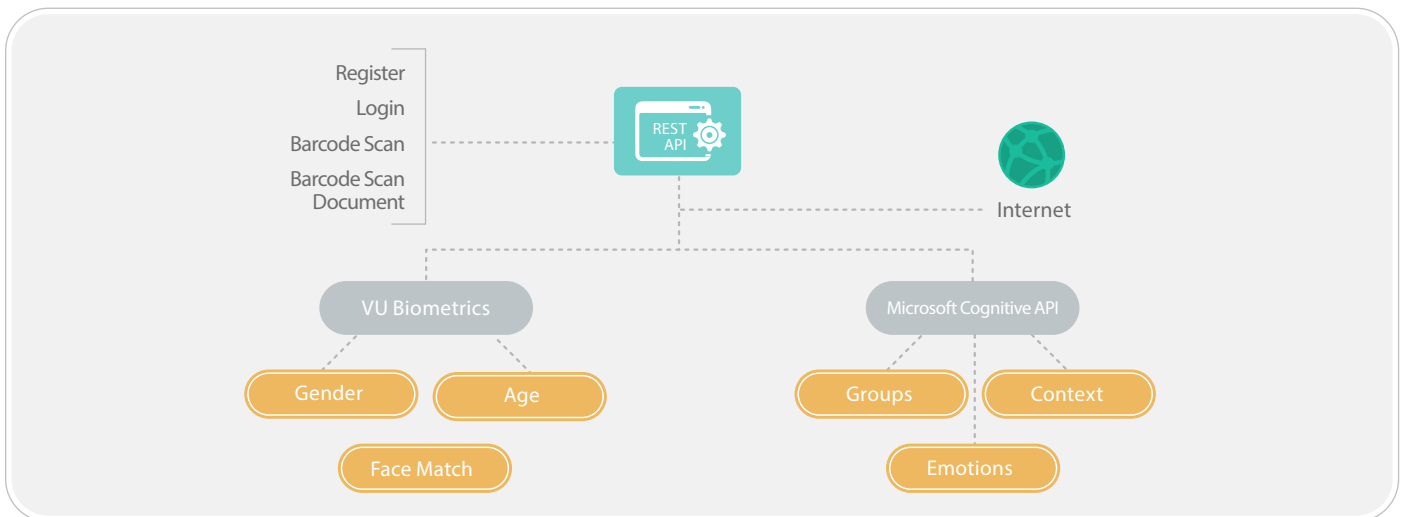


# VU Face Recogn®

## Acerca de VU Face Recogn®

Es la primera plataforma biométrica de implementación masiva de autenticación facial. Analiza landmarks, puntos clave en el rostro de la persona y la distancia entre ellos para reconocer al individuo. Autentica la identidad reconociendo movimientos y acciones, como un guiño o una sonrisa, para evitar la suplantación de identidad. Es multiplataforma y puede integrarse con sistemas de Microsoft y Cisco. Se puede implementar en segundo plano, sin incomodar al usuario.

VU Face Recogn® funciona evaluando en tiempo real el video capturado por las cámaras con la tecnología Intel® Real Sense™ realizando una captura correcta aún si el usuario se encuentra en movimiento, para ver, comprender, interactuar y aprender de su entorno.



## Requisitos y Compatibilidad de Software

### Sistema Operativo

Debian 7 o superior  
Ubuntu 14.04 o superior  
Red Hat RHEL 6 o superior  
Suse 10 o superior  
Solaris 10 x86  
Solaris 10 Sparc  
Windows 2008 R2 o superior

### Base de Datos

MySQL 5.6 o superior  
PostgreSQL 9 o superior  
Oracle 10 o superior  
MS SQL 2008 o superior  
MS SQL 5.6 o superior  
MariaDB 5.5 o superior  
DB2

### Virtualización

VMWare  
Citrix  
Microsoft Hyper-V  
RHEV  
Virtual Box  
Docker

### Alta Disponibilidad

HA Proxy  
KEEPALIVE  
REPMGR  
DRBD

### Navegadores

Firefox  
Internet Explorer 10 o más  
Google Chrome  
Apple Safari

### Tecnologías

Java 1.7 o superior

### Seguridad

RSA / SHA1 / 3DES / AES 256  
Certificados de Seguridad  
EAP-PEAP-MSCHAP v2  
TimeStamp  
HOTP/OCRA/TOTP/HMAC

### Servidor Web

Apache 2  
Nginx  
IIS  
Weblogic  
Jboss  
Tomcat  
WebSphere

## Integraciones

WS-I Basic Profile 2.0  
SOAP 1.1 o superior  
WSDL 1.1 / WS-Security WSI  
XML Schema 1.0  
TSL 2.0

## Gestión de Accesos

Radius  
Cisco ACS 4.2 o superior  
FreeRadius  
Active Directory  
Samba  
Cisco ISE

## Gestión de Registros e Informes

Crystal Reports  
Syslog  
Nagios

## Compatibilidad Mobile

iOS, Android, Windows  
Phone, HTML5, USSD  
SMS, Push Notification

## Información Técnica

### SDK de VU Face Recogn<sup>®</sup>

VU ofrece la posibilidad de integrar el SDK de VU Face Recogn<sup>®</sup> a sus aplicaciones existentes, una plataforma que dispone de todos los métodos que los clientes necesitarán para integrar la funcionalidad de VU Face Recogn<sup>®</sup>:

- Registración
- Autenticación

Por este motivo, VU entrega un set de funciones y no un conjunto de pantallas ya definidas, para que el cliente tenga la libertad de generar la experiencia de usuario deseada. Además, mantiene las condiciones necesarias para conservar la seguridad e integridad del producto.

Para mejorar la experiencia de implementación del desarrollador que integre el SDK, se entregan ejemplos de uso de todas las funciones, de manera que sea fácil de trasladar al escenario de implementación real.

El SDK está desarrollado en los lenguajes Java para Android, Objective-C para iOS (compatible con Swift) y JavaScript, lo que permite integrarlo en Web y desarrollos híbridos Mobile (ejemplos: Cordova/Phonegap).

Para Android, se entrega un proyecto desarrollado en Android Studio, dentro del cual se encuentra el SDK en el directorio libs como Android Archive (aar), ya integrado al proyecto. De allí se puede copiar e integrar al proyecto del cliente. Asimismo, se puede entregar a pedido un Java Archive (jar) para los casos en los cuales el cliente utilice otro entorno de desarrollo Android. Para iOS, se entrega un proyecto Objective-C desarrollado en Xcode, dentro del cual se encuentra la librería del SDK en formato .a, preparado para soportar todas las arquitecturas iOS disponibles.

Para Web o desarrollo híbrido, se entrega una página Web HTML que usa el SDK desarrollado en JavaScript junto con las dependencias JavaScript necesarias.

### API de integración

La infraestructura de integración está diseñada para poder integrarse con cualquier otra plataforma, sin importar el lenguaje utilizado, a través de servicios Web (POST/ GET) publicados VU App & Cloud Server<sup>®</sup>.

La aplicación está compuesta por diferentes métodos, identificados con funciones destinadas a la gestión administrativa y de uso para usuarios finales; la comunicación entre las capas de presentación y el servidor VU App & Cloud Server<sup>®</sup> se realiza mediante una conexión SSL. Las conexiones permitidas a VU App & Cloud Server<sup>®</sup> coinciden con la definición de comunicación entre las capas de presentación y el servidor VU App & Cloud Server<sup>®</sup> específicamente puerto TCP 80 o puerto TCP 443 según corresponda la integración.

## Los Métodos Disponibles Permiten:

- Autenticación
- Bloqueo/Desbloqueo de usuarios
- Registración
- Borrado de usuarios

## Sistema operativo Soportado:

- Linux
- Solaris
- Windows Server 2003/R2, Windows
- Server 2008/R2 (32bit and 64bit),
- Windows Server 2012

## Bases de Datos:

- PostgreSQL
- MySQL
- MS SQL
- Oracle
- Informix

## Dimensionamiento de Hardware\*

Cantidad de usuarios	Instancia Principal		Instancia Secundaria		Transacciones por segundo	Almacenamiento requerido	Almacenamiento LOG
	Procesador	Memoria	Procesador	Memoria			
1 a 10.000	8 hilos de procesamiento	6 GB RAM	8 hilos de procesamiento	6 GB RAM	16	60 GB - HD	178 GB - HD
10.000 a 50.000	16 hilos de procesamiento	8 GB RAM	16 hilos de procesamiento	8 GB RAM	32	120 GB - HD	890 GB - HD
50.000 a 100.000	32 hilos de procesamiento	16 GB RAM	32 hilos de procesamiento	16 GB RAM	64	240 GB - HD	4.4 GB - HD
100.000 a 250.000	64 hilos de procesamiento	32 GB RAM	64 hilos de procesamiento	32 GB RAM	128	480 GB - HD	6.3 GB - HD
250.000 a 1.000.000	128 hilos de procesamiento	64 GB RAM	128 hilos de procesamiento	64 GB RAM	256	1 TB - HD	24 TB - HD

\* Los cálculos y estimados contemplan el funcionamiento en alta disponibilidad.

