



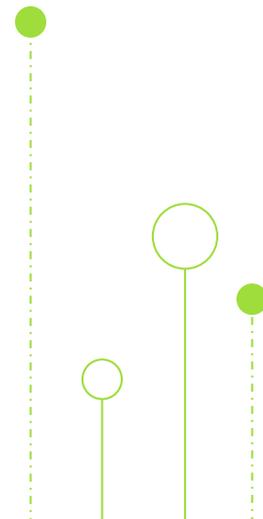
Innovación basada en IA y Visión por Computador

Juan Manuel Barrios, PhD

Director de Investigación de **Orand S.A.**

CEO & Co-Founder de **Impresee Inc**

juan.barrios@impresee.com



I+D+i

- Investigación
- Desarrollo
- Innovación

I+D+i

- Investigación

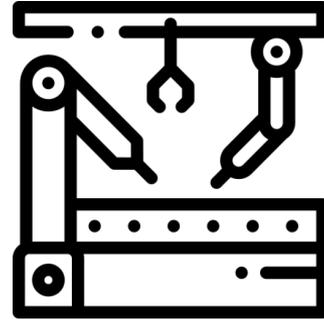
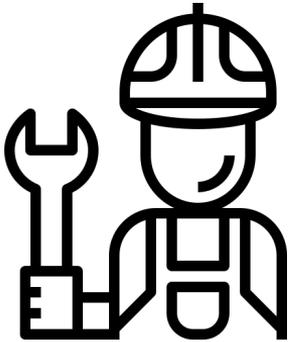
investigar

Del lat. *investigāre*.

1. **tr.** Indagar para descubrir algo. *Investigar un hecho.*
2. **tr.** Indagar para aclarar la conducta de ciertas personas sospechosas de actuar ilegalmente. *Se investigó a dos comisarios de policía.*
3. **intr.** Realizar actividades intelectuales y experimentales de modo sistemático con el propósito de aumentar los conocimientos sobre una determinada materia. *Investigar SOBRE el cáncer.*

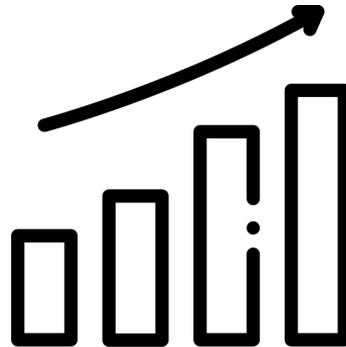
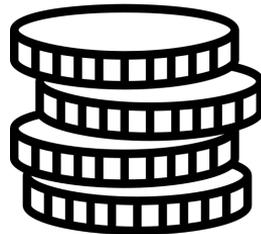
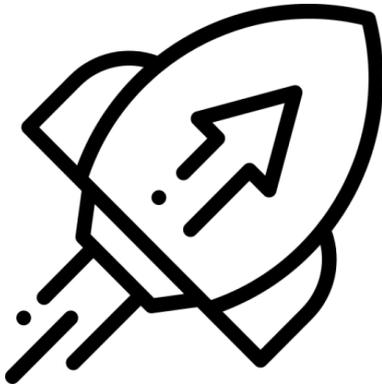
I+D+i

- Desarrollo



I+D+i

- Innovación



Requisitos para Innovación Tecnológica

Tecnología de punta

-A la vanguardia del conocimiento (state-of-the-art technology)

Conocimiento de la Industria

-Contexto, Problemas, Prioridades

Ingeniería

-Implementación, Infraestructura, Escalamiento

Negocios

-Modelos de negocio, Marketing, Ventas

Nosotros **orand**

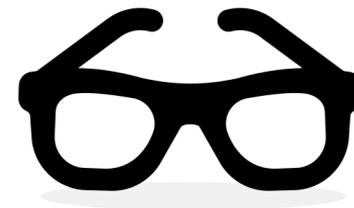
Somos un equipo que nos gusta la **Computación** en particular **Machine Learning** y **Computer Vision**

Inicialmente empresa de Desarrollo de Software

Desde 2011 **Centro de Investigación** en Computación

Colaboración académica con instituciones chilenas e internacionales

Nexo entre **Academia** e **Industria**





Abordar Problemas :

Generalizables

Entretenidos

Machine Learning y Computer Vision

Alguien está dispuesto a pagar \$\$

Nuestro viaje



Exploramos distintas industrias

Desarrollamos **prototipos, demos**

Infinitas **Reuniones**



Año 2012

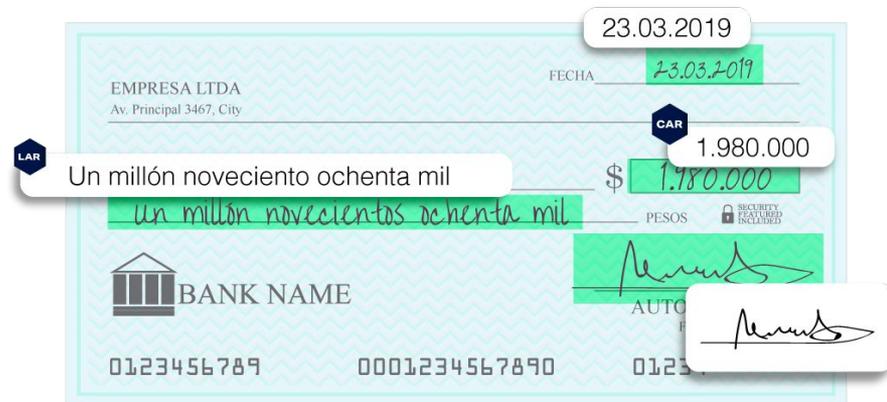
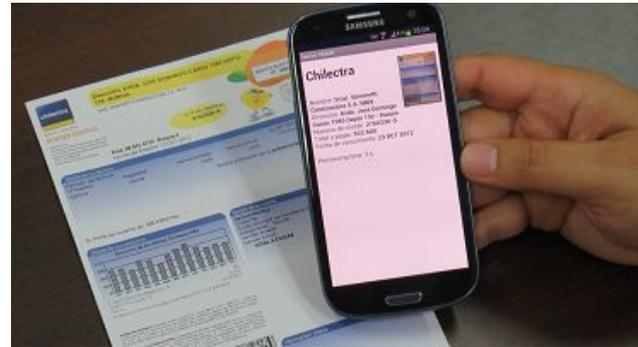
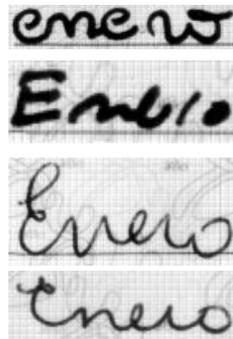


Nuestro viaje



OCR & HWR

(Optical Character Recognition
/ Handwriting Recognition)



Nuestro viaje



OCR & HWR

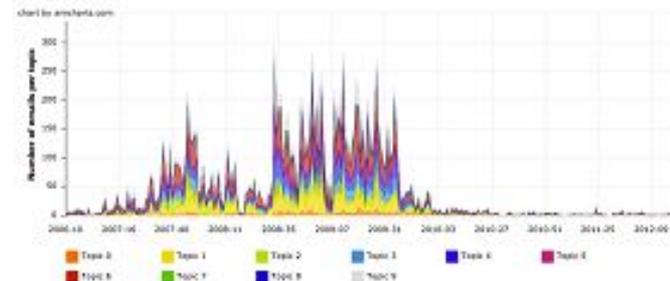
Análisis de Texto

Detección de Tópicos, Detección de Sentimientos, Clasificación de Correos



Análisis de tópicos

Relativo | Absoluto



Topic 0	Topic 1	Topic 2	Topic 3	Topic 4	Topic 5	Topic 6	Topic 7	Topic 8	Topic 9
mail	faceta	viamas	idea	del	int	respeto	studia	la	servi
afia	cuarta	quitos	problemas	enviado	revisar	algos	noticias	of	carrito
capital	pruebas	semana	ok	adjunto	amor		aplicaciones	and	jar



Nuestro viaje

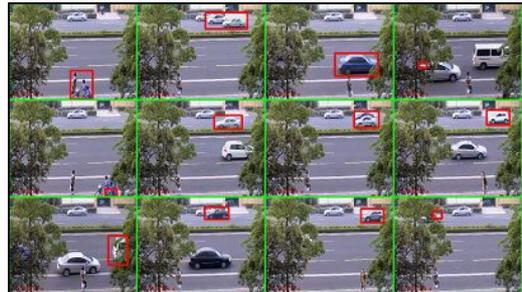


OCR & HWR

Análisis de Texto

Supervisión de Cámaras de Seguridad

*Conteo de personas, Tracking, Heatmaps, 360°
Detección automática de robos*



Nuestro viaje



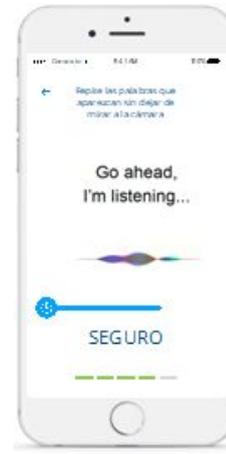
OCR & HWR

Análisis de Texto

Supervisión de Cámaras

Biometría

Identificación de rostros, de voz, de cédula de identidad



Nuestro viaje



OCR & HWR

Análisis de Texto

Supervisión de Cámaras

Biometría

Supervisión de TV y Radio

*Búsqueda de Comerciales,
Canciones, Logos y Productos,
Sincronización de Audios*



Nuestro viaje



Supervisión de TV y Radio

Búsqueda de Comerciales, Canciones, Logos y Productos, Sincronización de Audios



Nuestro viaje



OCR & HWR

Análisis de Texto

Supervisión de Cámaras

Biometría

Supervisión de TV y Radio

Tiendas de Retail

Caja automática, productos sin códigos de barras, control de góndolas, productos por foto

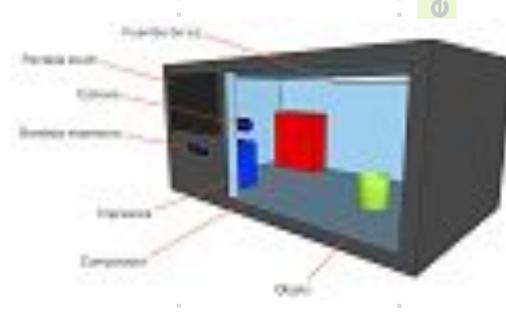


Nuestro viaje



Tiendas de Retail

Caja automática, productos sin códigos de barras, control de góndolas, productos por foto



Nuestro viaje



OCR & HWR

Análisis de Texto

Supervisión de Cámaras

Biometría

Supervisión de TV y Radio

Tiendas de Retail

Comercio Electrónico

*Búsqueda de productos
en catálogos
Búsqueda de ropa por
foto y diseño*



Nuestro viaje



Query: 

Object	ID
	quitasol
	quitasol

Query (3952): 

Product	ID	Score
	341249	2
	200148	1

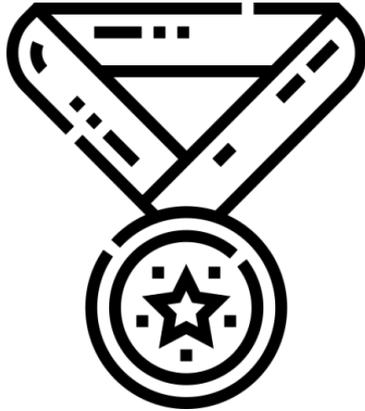
Comercio Electrónico

Búsqueda de productos en catálogos
Búsqueda de ropa por foto y diseño





**Líderes en tecnología de búsqueda
visual para el eCommerce**



Best Demo Award, IEEE ICCV, 2015

Primer Lugar en el eCommerce Startup Competition, eCommerce Day Santiago, 2016

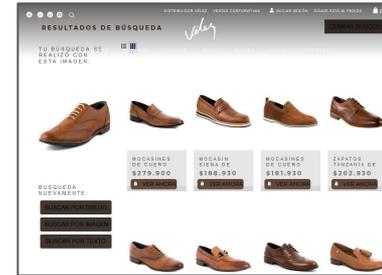




Clientes en Chile y el Extranjero



<https://www.pepeganga.com/>



<https://www.velez.com.co/>

Fue parte de la feria Prototipos realizada por Corfo:
Aplicación chilena encuentra productos con solo dibujarlos o sacarles una foto

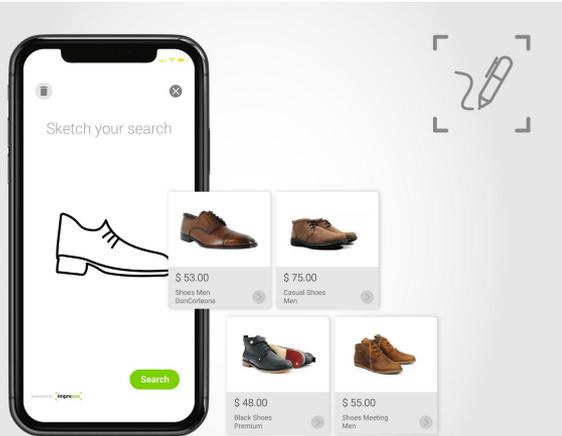
• Creada por investigadores universitarios, la herramienta analiza imágenes y busca los objetos en venta que más se parezcan. Ya tienen clientes en Chile y Francia que usan su tecnología.

De la idea al prototipo
Además de Impresee, en la feria "Prototipos" para los

CreativeSearch

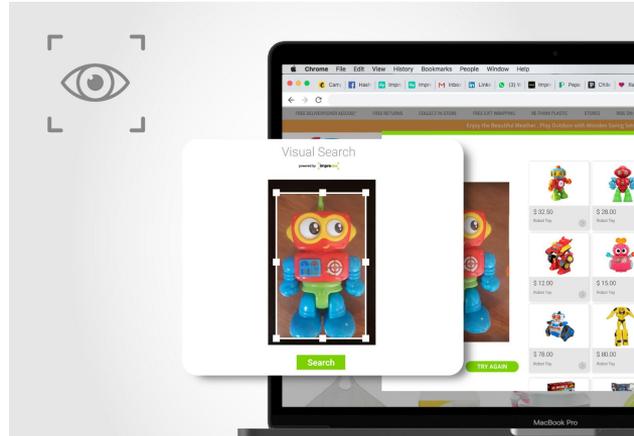
CREATIVE SEARCH

Búsqueda por Sketch



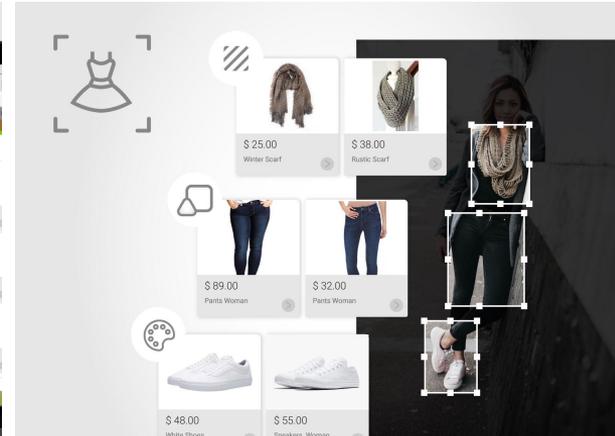
VISUAL SEARCH

Búsqueda por imagen

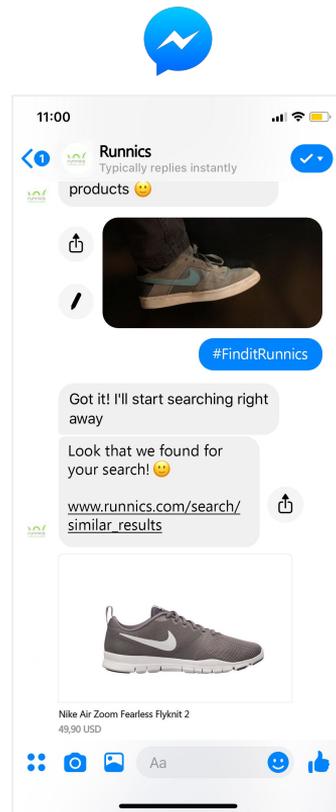
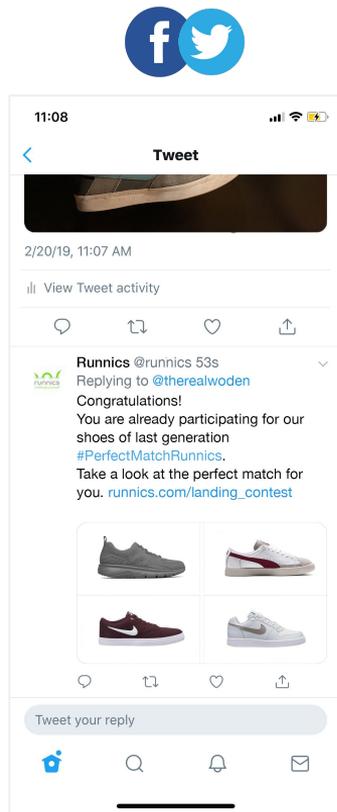


APPAREL SEARCH

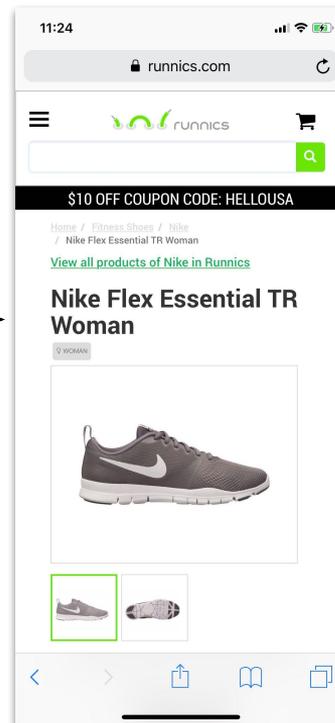
Búsqueda por ropa



Sube un post
con una imagen



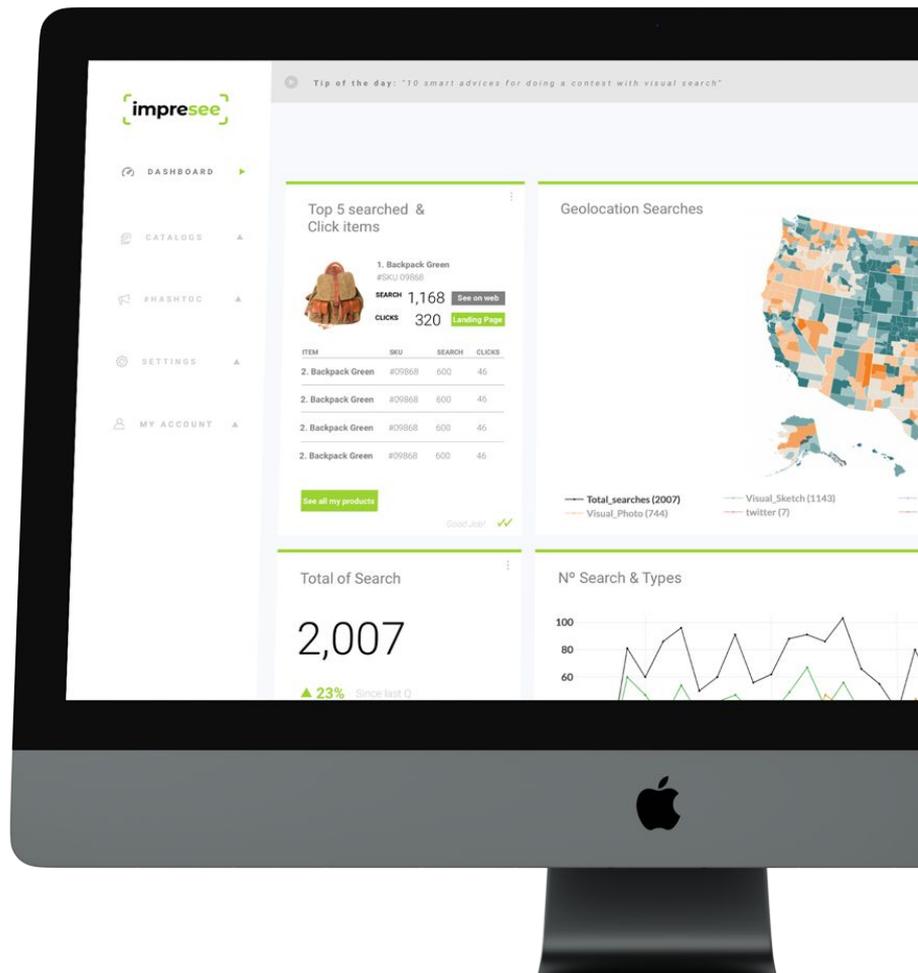
Link directo A e-commerce



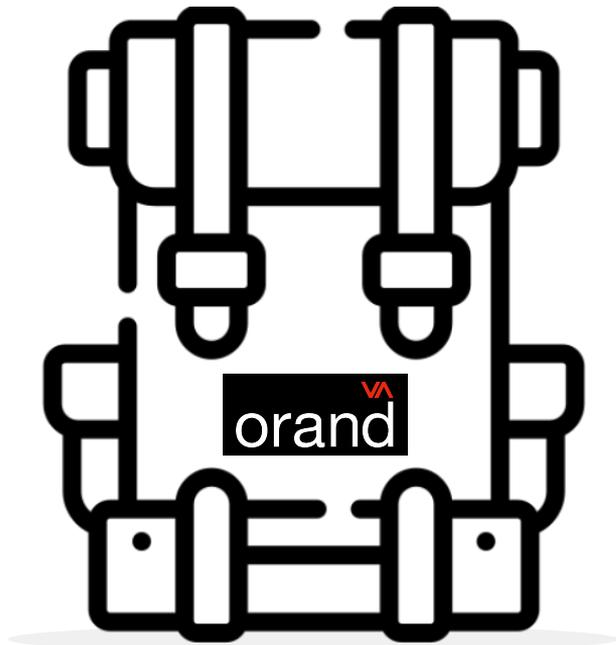
Data Analytics

Recopila datos del uso de las herramientas de búsqueda. Permite entender cómo interactúan los clientes con el buscador y el sitio para tomar decisiones informadas.

Ver literalmente lo que los usuarios buscan, desde dónde buscan, en qué momento y ¡más!



Maduración **orand**



OCR & HWR

Análisis de Texto

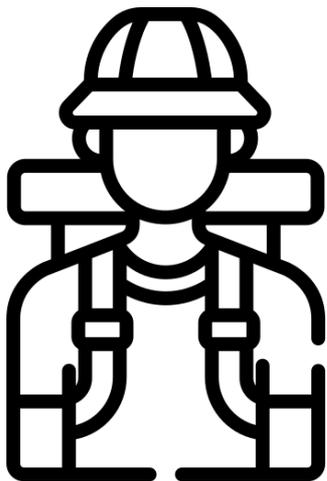
Supervisión de Cámaras de Seguridad

Biometría

Supervisión de TV y Radio

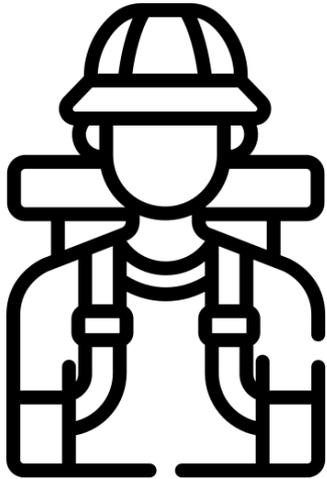
Tiendas de Retail

Comercio Electrónico

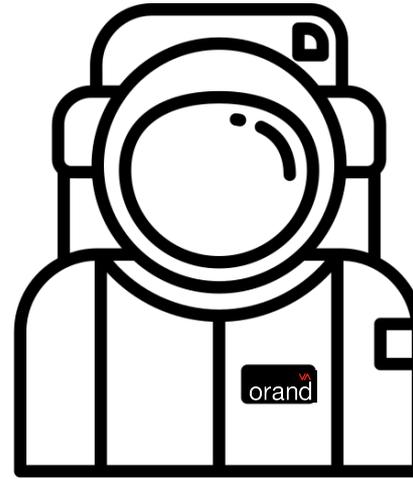
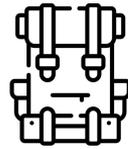


Explorador

Maduración **orand**^{VA}



Explorador



Experto

Maduración **orand**^{VA}

OCR & HWR

Dcōdēr

Análisis de Texto

Text 
| | | | METRIC

Supervisión de Cámaras
de Seguridad

SAFESIGNER

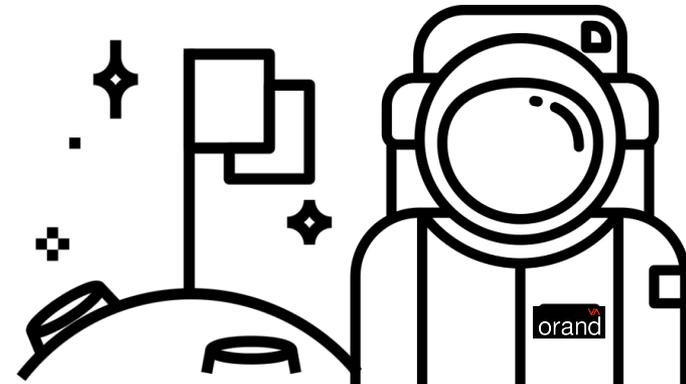
Biometría

Supervisión de TV y Radio

Tiendas de Retail

[impresee**]**

Comercio Electrónico



Enfoque y aprendizaje

I+D+i

Conocimientos sólidos del estado del arte

Adaptar, combinar, crear nuevas técnicas

Experiencia en Ingeniería

Construir prototipos rápidamente, desarrollar el producto final

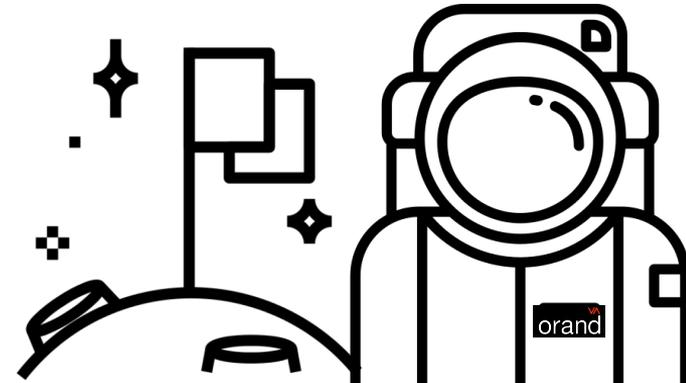
Conexión con la Academia

Estado del arte, publicar investigación, conferencias

Conexión con la Industria

Acceso a problemas reales y datos reales

Validar si la solución genera valor





DATOS DE CONTACTO

Juan Manuel Barrios
CEO & CO-FOUNDER

juan.barrios@impresee.com

