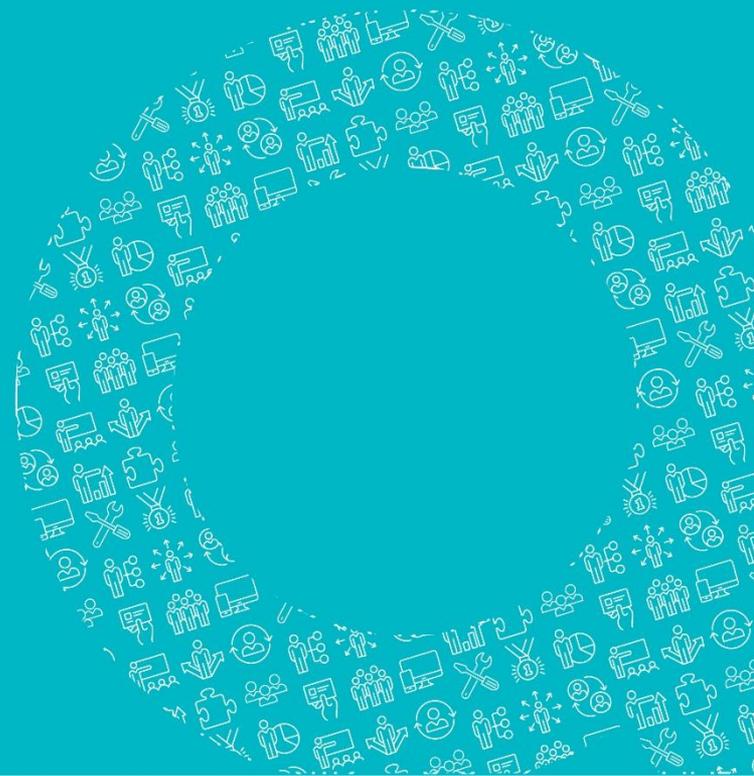




Creando valor en un mundo hiperconectado

Transformación Digital - Movilidad



1. Sobre Grupo ICA
2. Tipos de soluciones
3. Aplicaciones web responsive
4. Desarrollo de aplicaciones móviles
5. Nativo
6. Xamarin forms
7. Xamarin nativo
8. Híbrido
9. Proceso de selección de la tecnología
10. ¿Qué nos diferencia de la competencia?
11. App desarrolladas



Cifras



Años de vida

35



Personas

470



Clientes

>200

Sedes



Madrid



Barcelona



Sevilla

Nuestra estrategia



Oferta Integrada

- *Tecnologías avanzadas*
- *Alto valor añadido*
- *Orientación al cliente*
- *Soluciones a medida*



Control del Riesgo

- *Excelencia técnica*
- *Sector en crecimiento*
- *Negocio responsable*
- *Solidez financiera*



Eficiencia Operativa

- *Fomento de las mejores prácticas*
- *Estructura de costes eficiente*

¿Cómo creamos valor añadido?





Transformación Digital

- *Data Intelligence*
- *Aplicaciones y Portales Web*
- *Movilidad*
- *Arquitectura e Integración Digital*



Ciberseguridad

- *CiberSOC*
- *Security Analytics*
- *Cibervigilancia*
- *Vulnerabilidades*
- *Auditoría y Evaluación*
- *Consultoría*
- *Canal Denuncia*



Integración e Infraestructura TIC

- *Infraestructuras CPD y Sistemas de Cableado Estructurado*
- *Integración de Plataformas de Seguridad*
- *Entornos en Redes y Comunicaciones*
- *Plataformas Servidores, Almacenamiento y Virtualización*
- *Soluciones Cloud*
- *Servicios Gestionados NOC*



Servicios Profesionales y Outsourcing TI

- *Servicios profesionales*
- *Servicios on-site*
- *Business Process Outsourcing (BPO)*

Tipos de soluciones

Para **Grupo ICA** la movilidad se convierte en la clave para dotar a sus clientes de herramientas que les permitan cubrir todas sus necesidades en sus sistemas de gestión tanto a nivel corporativo como de interacción con sus clientes.

	Rendimiento UX	Publicación App Store	Responsive	Acceso OS	Coste desarrollo	offline	Seguridad
Web	Medio	NO	SI	NO	Bajo	NO	Alta
Nativas	Alto	SI	NO	Alto	Alto	SI	Alta
Nativas (Xamarin)	Alto	SI	NO	Medio	Alto	SI	Alta
Híbridas	Medio	SI	SI	Bajo	Medio	NO	Baja



Tipos de soluciones

Grupo ICA desarrolla aplicaciones móviles que se adaptan a las necesidades del público objetivo y a su uso de los distintos dispositivos:

- Aplicaciones web responsive en entornos Drupal o Liferay
- Aplicaciones nativas en iOS, Android o Windows Phone
- Aplicaciones híbridas en HTML5, Angular e Ionic/Apache Cordova

Se podrá optar por alguna de estas soluciones en función de las necesidades de cada proyecto:

- Requisitos de rendimiento y experiencia de usuario
- Necesidad de publicación en tiendas
- Necesidad de operar a la vez en distintas plataformas
- Necesidad de acceso a los recursos de los sistemas operativos de los dispositivos
- Coste y tiempo de desarrollo
- Necesidad de funcionamiento offline



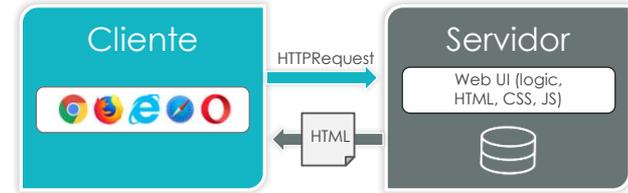
Aplicaciones web responsive

Son aplicaciones que se **adaptan visualmente a la pantalla de cada dispositivo** ya que solo se necesita contar con un navegador y conexión a Internet para acceder a ellas.

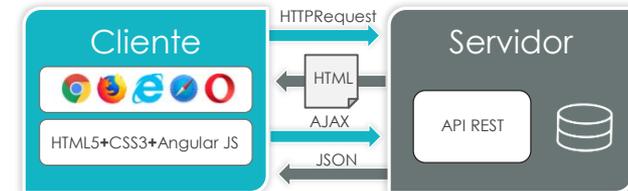
Se recomienda el desarrollo de estas aplicaciones cuando se requiera un coste de desarrollo bajo y ofrecer un acceso sencillo a la información, desde cualquier dispositivo y sin necesidad de tener que publicar la aplicación en las tiendas de las distintas plataformas.

Las aplicaciones pueden ser web clásicas o SPA basadas en la una sola página.

Aplicación web clásica



Aplicación web de una sola página (SPA)



Desarrollo de aplicaciones móviles

En **Grupo ICA** apostamos por el desarrollo de aplicaciones móviles (Apps) empresariales, y somos una de las empresas pioneras en adaptar la plataforma **Xamarin** (Microsoft) para el desarrollo de las aplicaciones nativas (WP, IOS, Android) de gran complejidad y escalabilidad.

En entorno de **Xamarin** dominamos los dos segmentos de la Arquitectura:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| nativo | |
| Entorno Nativo Tradicional | |
- | | |
|---|-----------------------|
|  | |
| Xamarin Forms | Xamarin Nativo |
- | | |
|---------|--|
| Híbrido | |
| | |





Entorno nativo tradicional

Trabajamos con las dos plataformas principales del mercado

Android (Java, Kotlin)



iOS (Swift, ObjectiveC)



nativo

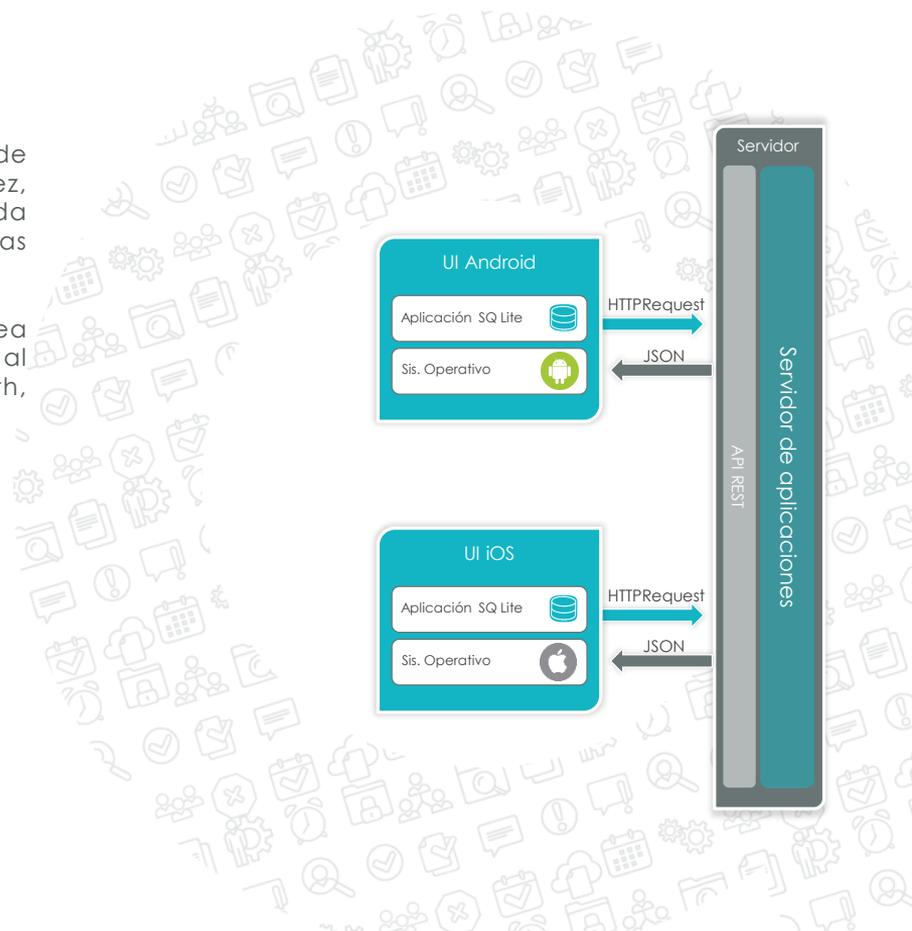




Aplicaciones nativas

Las aplicaciones nativas se desarrollan en entornos específicos de cada sistema operativo (iOS/Android). Destacan por su rapidez, estabilidad y por el óptimo uso de los recursos hardware de cada dispositivo. Este tipo de aplicaciones deben ser publicadas en las tiendas de cada plataforma para su distribución.

Se recomiendan cuando el rendimiento de la aplicación sea prioritario y cuando la aplicación móvil necesite acceder al hardware del dispositivo (sensor de huellas, facial, GPS, Bluetooth, etc) o funcionar sin conexión a Internet.



Xamarin Forms, para los proyectos pequeños y medianos (<50K)

Beneficios

- + Desarrollo más rápido 80-95% de código compartido, incluyendo UI
- + Mantenimiento
- + Actualización

Limitaciones

- Tamaños de aplicaciones
- Limitación de UI
- Limitación de uso de los API Nativos



Xamarin Nativo, para proyectos medianos (<150K)

Beneficios

- + 60-80% de código compartido a respecto de las apps multiplataforma
- + Desarrollo de los UI nativos para cada plataforma
- + Tamaños de aplicación reducida

Limitaciones

- Desarrollo de UI no compartido
- Limitación de uso de los API Nativos
- 80-95% de código compartido, incluyendo UI

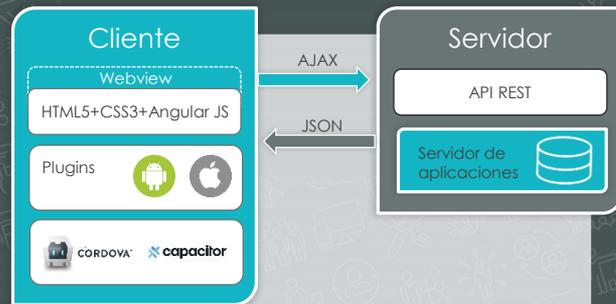


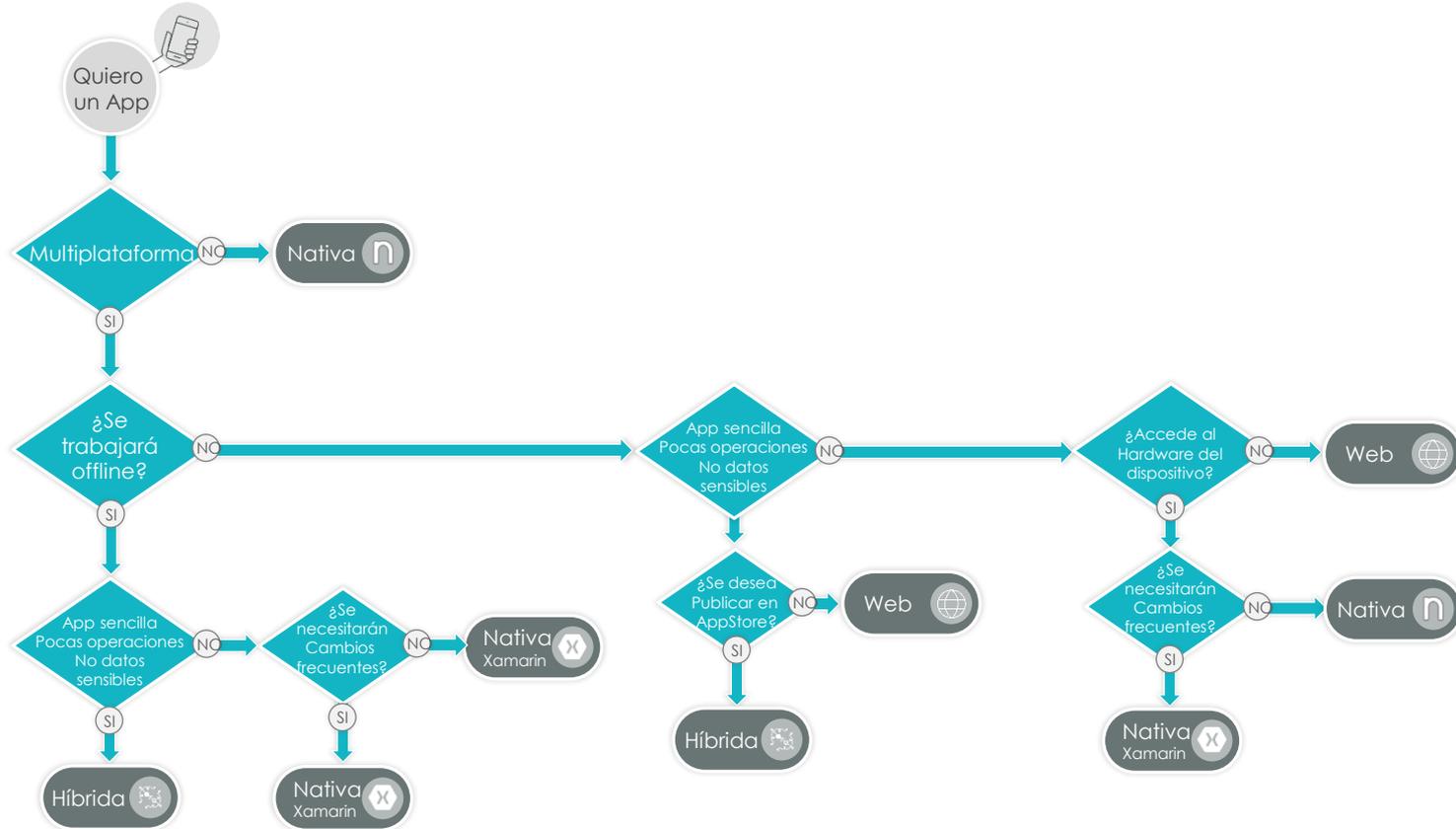
Aplicaciones híbridas

Los desarrollos híbridos son la mejor opción cuando la aplicación se va a lanzar en múltiples dispositivos y se hace poco uso del hardware específico de cada dispositivo.

Son aplicaciones desarrolladas en las tecnologías HTML5, CSS3 y JavaScript con Angular 6/7 en los entornos Ionic/Apache Cordova o Capacitor en el caso de Ionic4, y encapsuladas en una webview.

La apariencia nativa es simulada a partir de plugins de un servidor de aplicaciones que se ejecuta en el dispositivo. El acceso a los datos se hace a través de JavaScript (HTTPClient) y Ajax.

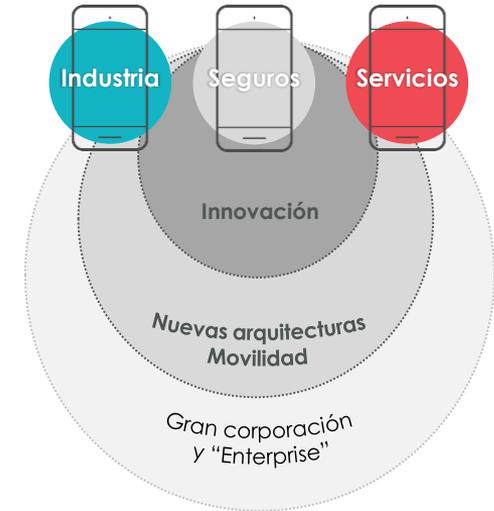




¿Qué nos diferencia de la competencia?

- Desarrollamos **desde cero**, creando **un concepto gráfico** nuevo para la marca, y adaptamos el diseño de marca al App asegurándonos que ésta no pierda su esencia en este medio.
- Con su plataforma de movilidad basada en Xamarin, incorpora la **interconectividad-sincronización** entre los procesos complejos de negocio y movilidad.
- Experiencia en **integración** con los datos que provienen de CMS (liferay, drupal, sharepoint, etc.) y/o backend en el cliente.
- Movilidad en los **entornos sin conectividad**.

La velocidad con la que evoluciona el ecosistema de aplicaciones móviles es una gran oportunidad para diferenciarse como empresa tecnológica y **aportar VALOR** a nuestros clientes en el marco de su digitalización y orientación a los nuevos canales de comunicación con sus consumidores.

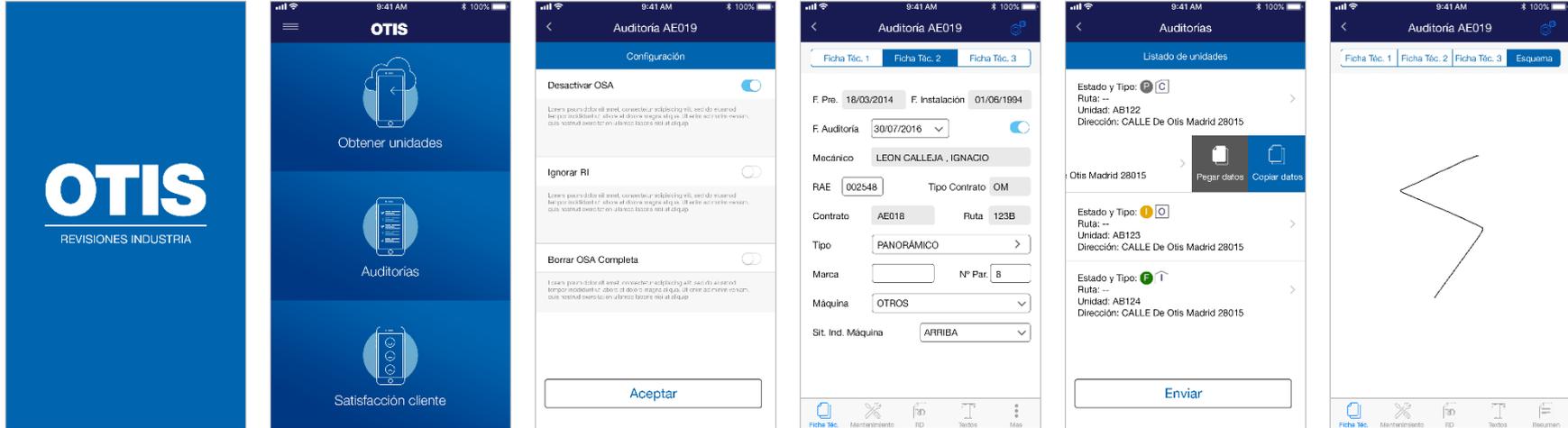


Algunas App desarrollados por Grupo ICA

	App OTIS	Xamarin
	App Dependencia	Xamarin
	App Procomún	Xamarin
	Recruiting Erasmus	Xamarin
	Patria Hispana	Xamarin



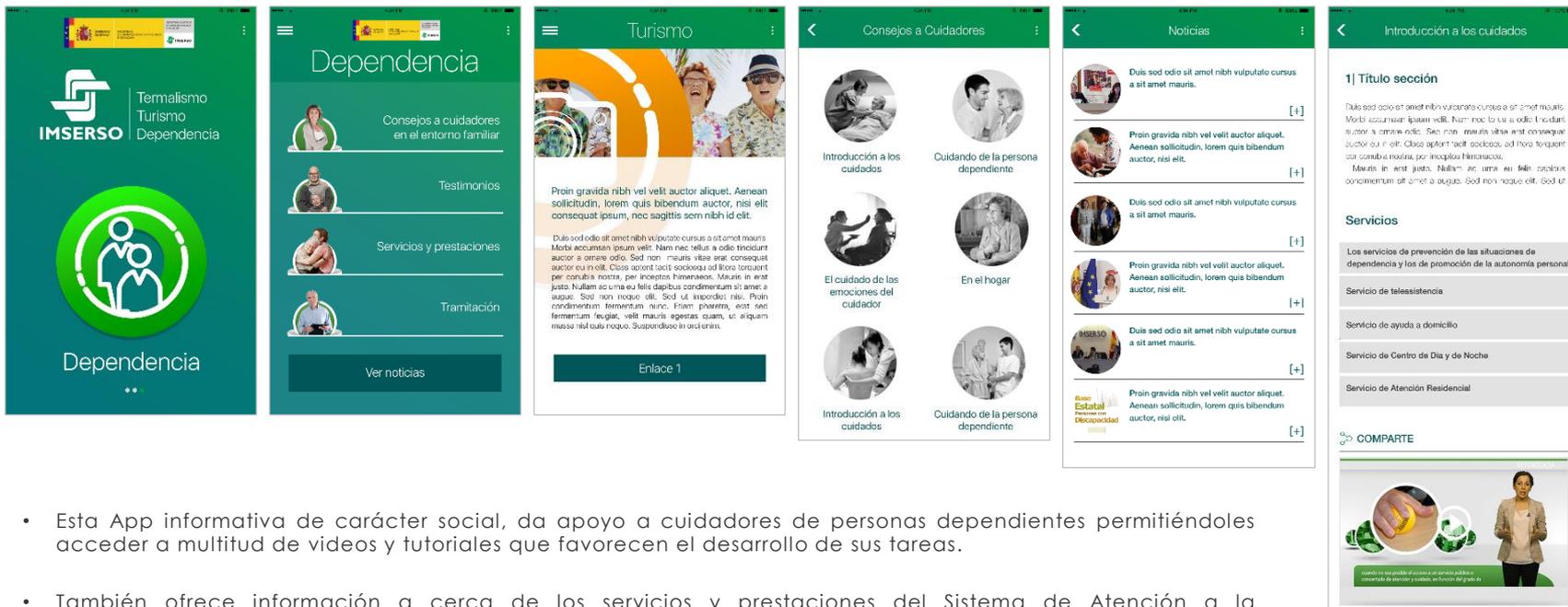
OTIS



- Aplicación Business-to-Employee de Otis que permite acceder a información online, trabajando offline. Los supervisores de ascensores pueden descargar información detallada del estado de cada ascensor, registrar, in situ, los ajustes de mantenimiento llevados a cabo, realizar un seguimiento temporal de las revisiones de mantenimiento preventivas realizadas y por realizar, revisar las auditorías de seguridad registradas e, incluso, llevar a cabo encuestas de satisfacción al cliente.



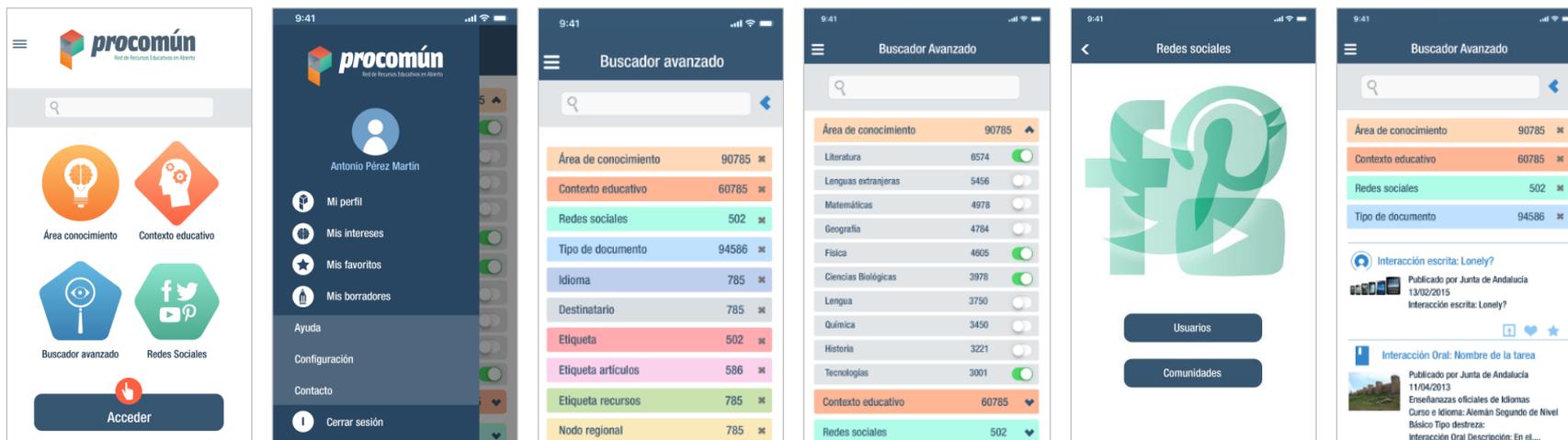
Dependencia



- Esta App informativa de carácter social, da apoyo a cuidadores de personas dependientes permitiéndoles acceder a multitud de videos y tutoriales que favorecen el desarrollo de sus tareas.
- También ofrece información a cerca de los servicios y prestaciones del Sistema de Atención a la Dependencia previstos en la Ley, e información y enlaces para la tramitación de solicitudes por los órganos gestores de las respectivas Comunidades Autónomas.



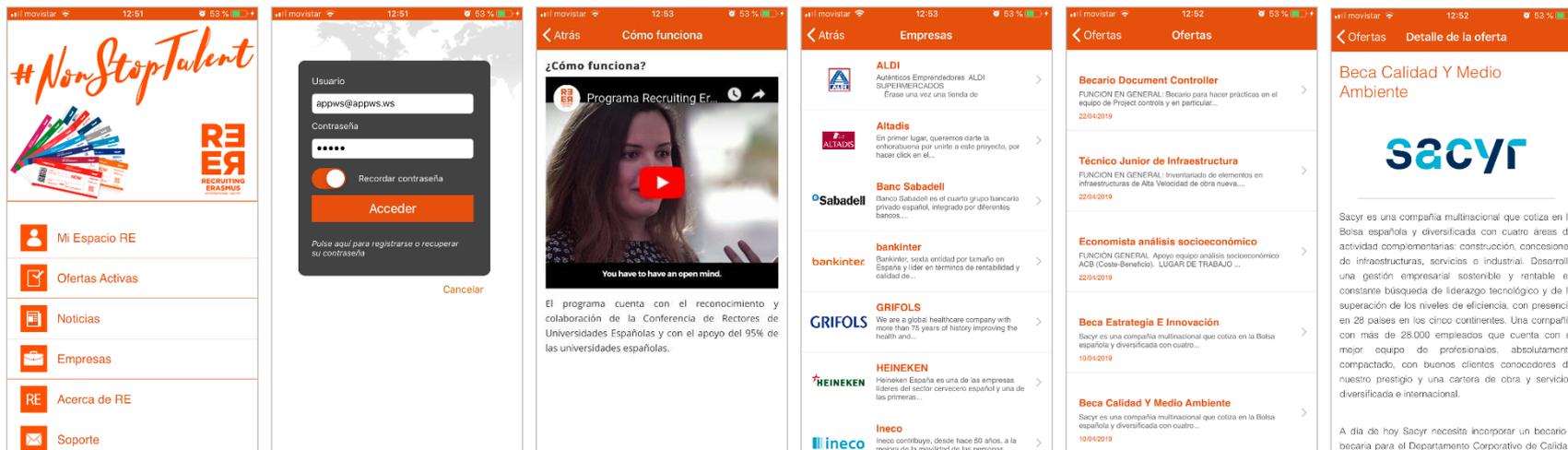
Procomún



- Esta App es un complemento a la Red Procomún del Ministerio de Educación y Formación Profesional del Gobierno de España, que permite a los usuarios buscar, consultar y descargar recursos educativos y de aprendizaje. Además, los usuarios también pueden crear recursos educativos como artículos, itinerarios de aprendizaje, podcast o contenido externo.
- La aplicación emplea búsquedas facetadas que mejoran los resultados obtenidos mediante las tradicionales búsquedas por relevancia, de modo que los usuarios obtienen listas reducidas de resultados basadas en su propio razonamiento.
- Además, permite a los usuarios marcar como favoritos aquellos recursos filtrados que sean de su interés, y los sincroniza con su perfil en la Red Procomún, permaneciendo disponibles en futuras conexiones. Los recursos pueden compartirse fácilmente a través de mensajería instantánea, correo electrónico o redes sociales.



Recruiting Erasmus



- Plataforma de empleo en forma de App creada para estudiantes con experiencia internacional donde pueden consultar ofertas y noticias de empleo, así como información corporativa de las empresas que colaboran en el programa.



Patria Hispana



- Aplicación Business-to-Consumer creada para facilitar el acceso a toda la información sobre los Seguros ofrecidos por Patria Hispana.
- Además, ofrece a sus Clientes multitud de servicios que mejoran su experiencia: podrán acceder a sus pólizas de manera inmediata, ponerse en contacto con Patria Hispana en tiempo real, solicitar asistencia en carretera sin moverse de su vehículo, tramitar toda la documentación necesaria en caso de siniestro a través de la App o consultar el taller más cercano.

Sector Público



Sector Privado



indra



Bankia

AON
Empower Results®

idealista



endesa

Dezigual®



GRIFOLS



ESTEVE

OTIS



CAME **PARKARE**



**GRUPO
EULEN**





UNE-EN ISO 9001

Sistema de Gestión de la Calidad

ER-1567/2000



UNE-EN ISO 14001

Environmental Management System

GA-2009/0728



UNE-EN ISO 27001

Sistema de Gestión de Seguridad de la Información

SI-0055/2012



UNE-EN ISO 20000

Sistema de Gestión de Servicios TI

STI-0011/2013



ENS-2016/0003

Esquema Nacional de Seguridad ENS

Categoría alta



Common Criteria EAL 2

Sistema de Gestión de Eventos SIEM



ISO 15504/ISO 12207

LogICA NGSIEM producto Cualificado STIC por CCN



Mónica NGSIEM

Plataforma Next Generation SIEM para la Administración Pública



CSIRT

Computer Security Incident Response Team de España



TF-CSIRT

Foro CERT europeo



FIRST

Foro de Respuesta a Incidentes y Equipos de Seguridad



European Software Institute

CMMI



CMMIDEVSM

Maturity Level 3



Huella de carbono

Huella de carbono y compromiso reducción de emisiones



CERT

Computer Emergency Response Team



EFR

Empresa Familiarmente Responsable



Sede Social

C/ La Rábida, 27
28039 Madrid
Tel: 91 311 04 87



Sede Madrid

C/ Alejandro Rodríguez, 32
Plta , 2ª-4ª-5ª
28039 Madrid
Tel: 91 311 98 44



Sede Barcelona

C/Almogàvers 119-123
Complejo Empresarial
Ecurban
Distrito 22@ - Edificio Azul
Plta 3ª Oficina 4ª
08018 Barcelona
Tel: 93 452 02 65



Sede Sevilla

C/ Américo Vespucio, 45
Planta Baja - Módulo 1
41092 Sevilla
Tel: 91 311 04 87

<https://www.grupoica.com/contacto/>

Este documento es propiedad de ICA Informática y Comunicaciones Avanzadas y su contenido es confidencial. Este documento no puede ser reproducido, en su totalidad o parcialmente, ni mostrado a otros, ni utilizado para otros propósitos que los que han originado su entrega, sin el previo permiso escrito de ICA Informática y Comunicaciones Avanzadas.

