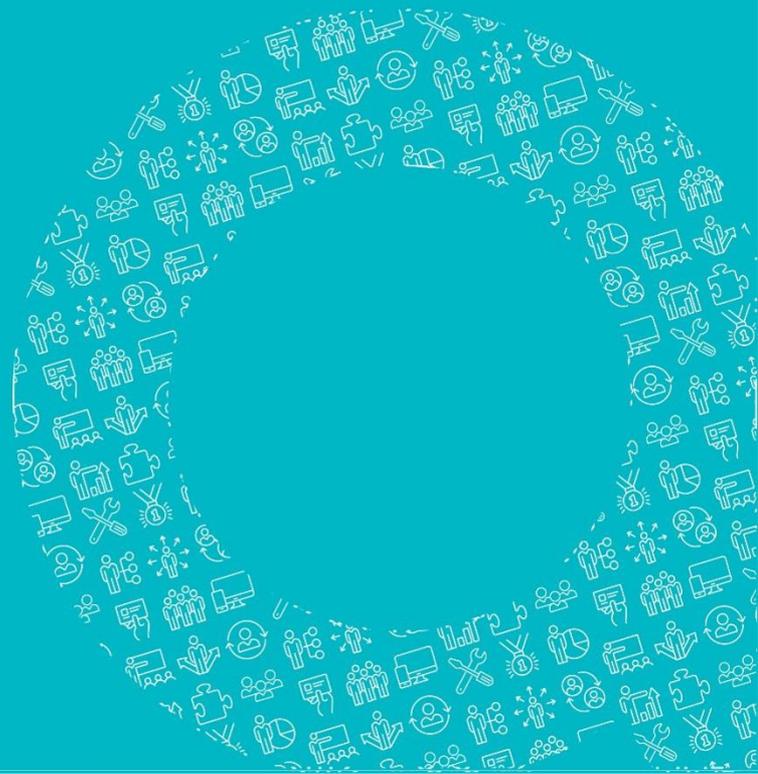




Creando valor en un mundo hiperconectado

Transformación Digital - Movilidad



1. Sobre ICA
2. Tipos de soluciones
3. Aplicaciones web responsive
4. Aplicaciones móviles
5. Desarrollo Nativo
6. Desarrollo Híbrido
7. Proceso de selección de la tecnología
8. Casos de éxito

Experiencia

40 años en el mercado español



Confianza

200 clientes recurrentes de entidades públicas y privadas



Profesionalidad

Un equipo humano altamente cualificado de 400 personas



Calidad Certificada

Contamos con las certificaciones necesarias para el desarrollo de nuestras actividades



Seguridad

Sistema de seguridad de la información certificado UNE-EN ISO 27001



Innovación y desarrollo

Buscamos constantemente soluciones novedosas



Medioambiente

Trabajamos de forma sostenible, disminuyendo el impacto ambiental UNE-EN ISO 14001



Cifras



Años de vida

40



Personas

400



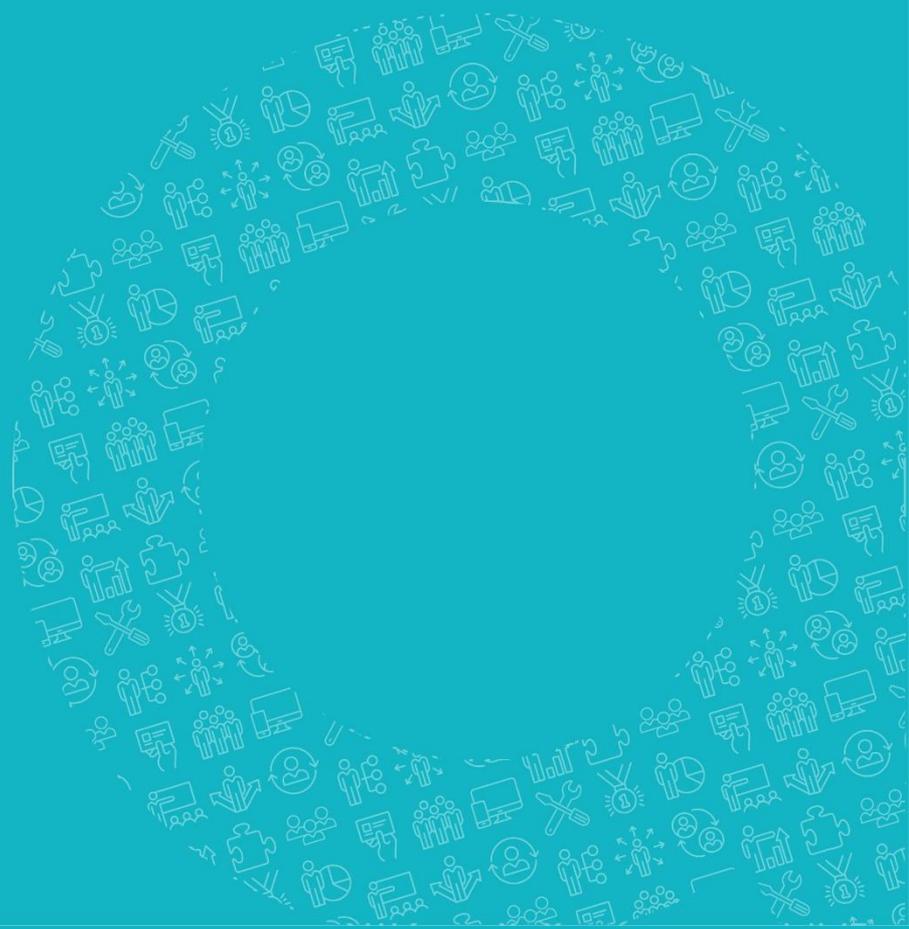
Clientes

+200

Sedes



Madrid



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

- **Consultoría y desarrollo de aplicaciones y portales web**
- **Soluciones de BI, Analítica y Big Data**
- **Movilidad**
- **Arquitectura e integración de soluciones tecnológicas**



Servicios Profesionales y Outsourcing TI

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

Tipos de soluciones

Para **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, Flutter)	Alto	SI	NO	Medio	Alto	SI	Alta
Híbridas	Medio	SI	SI	Bajo	Medio	NO	Baja



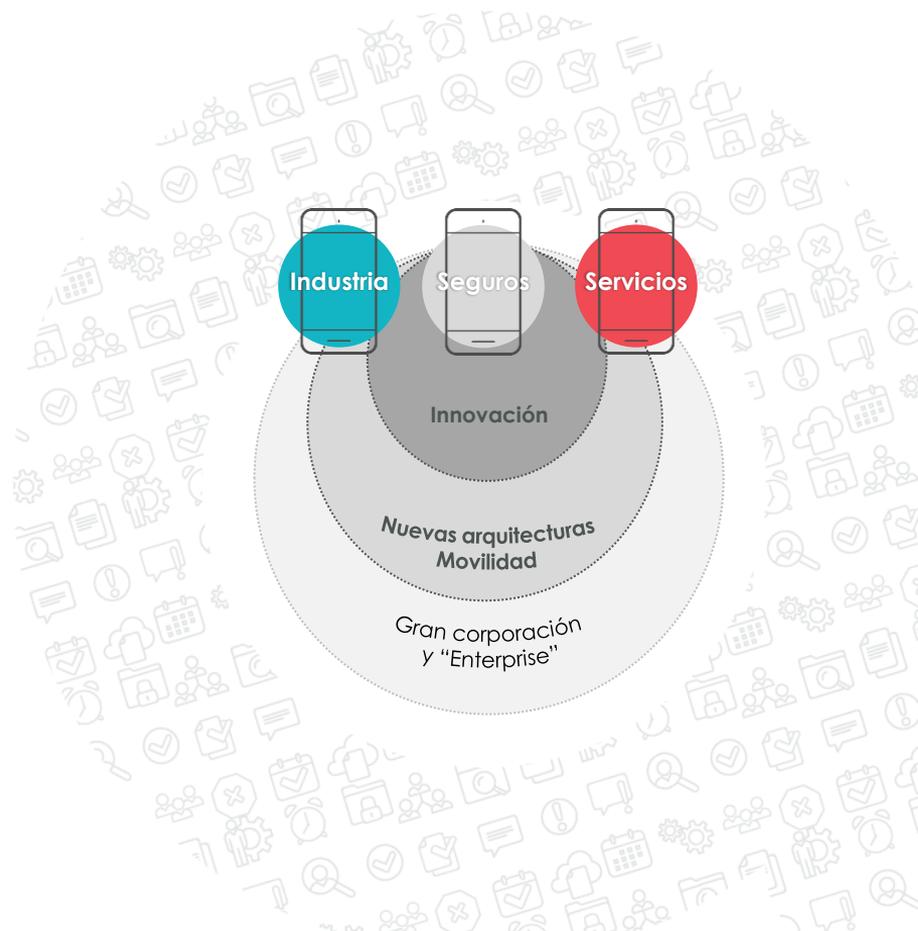
Tipos de soluciones

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



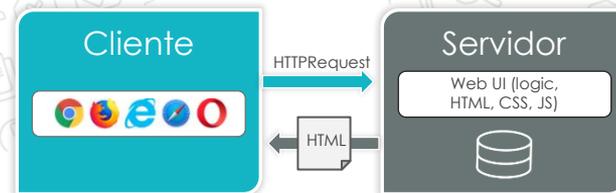
Aplicaciones web responsive

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.

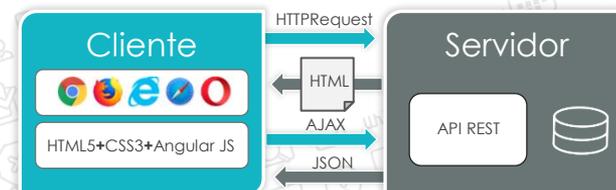
Se recomienda el desarrollo de estas aplicaciones cuando se requiera un coste de desarrollo bajo y ofrecer un acceso sencillo a la información, desde cualquier dispositivo y sin necesidad de tener que publicar la aplicación en las tiendas de las distintas plataformas.

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

Aplicación web clásica

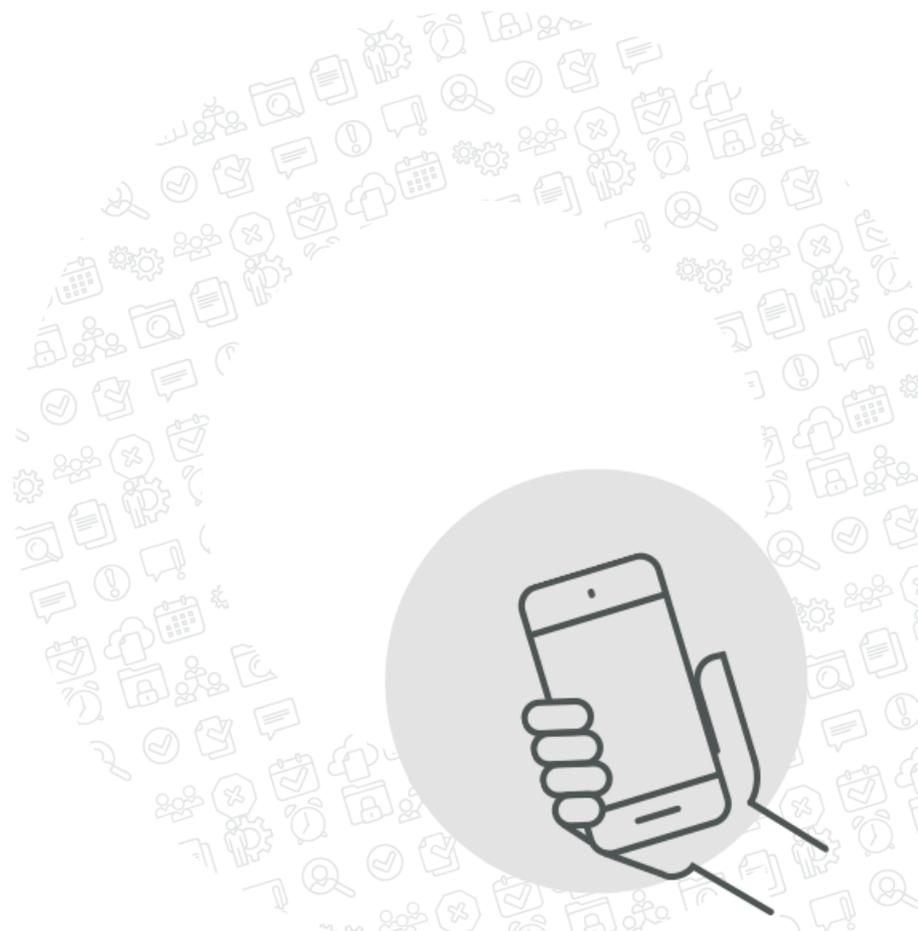


Aplicación web de una sola página (SPA)



Desarrollo nativo

En **ICA** apostamos por el desarrollo de aplicaciones móviles (Apps) empresariales nativas (WP, IOS, Android) de gran complejidad y escalabilidad con **entornos multiplataforma** que ofrecen herramientas para crear interfaces de usuario personalizadas y atractivas y que proporcionan acceso completo a los controles nativos.



Entorno nativo tradicional

Trabajamos con las dos plataformas principales del mercado

Android (Java, Kotlin)



iOS (Swift, ObjectiveC)



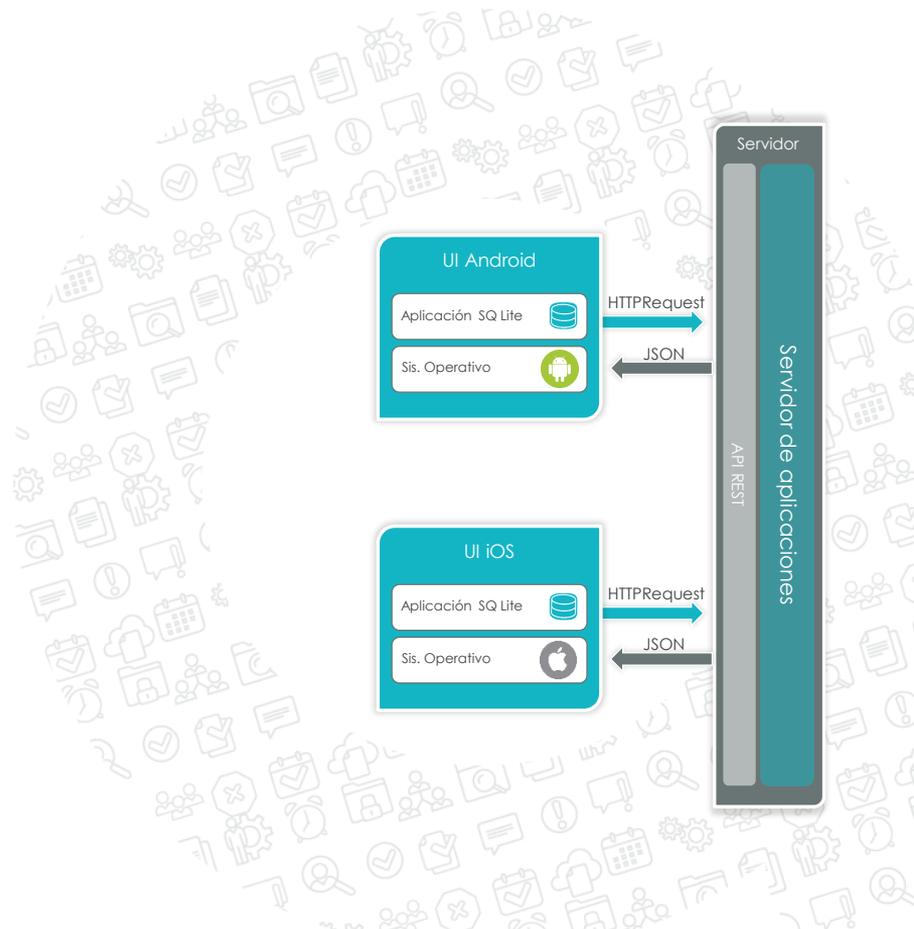
nativo



Desarrollo nativo

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.

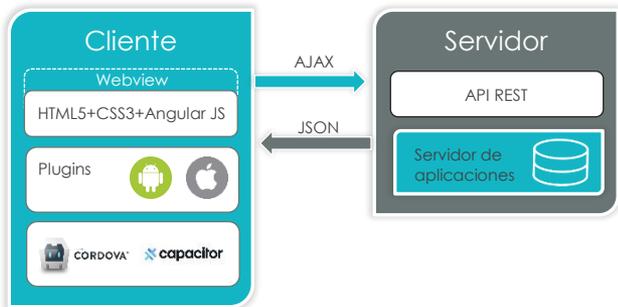


Desarrollo híbrido

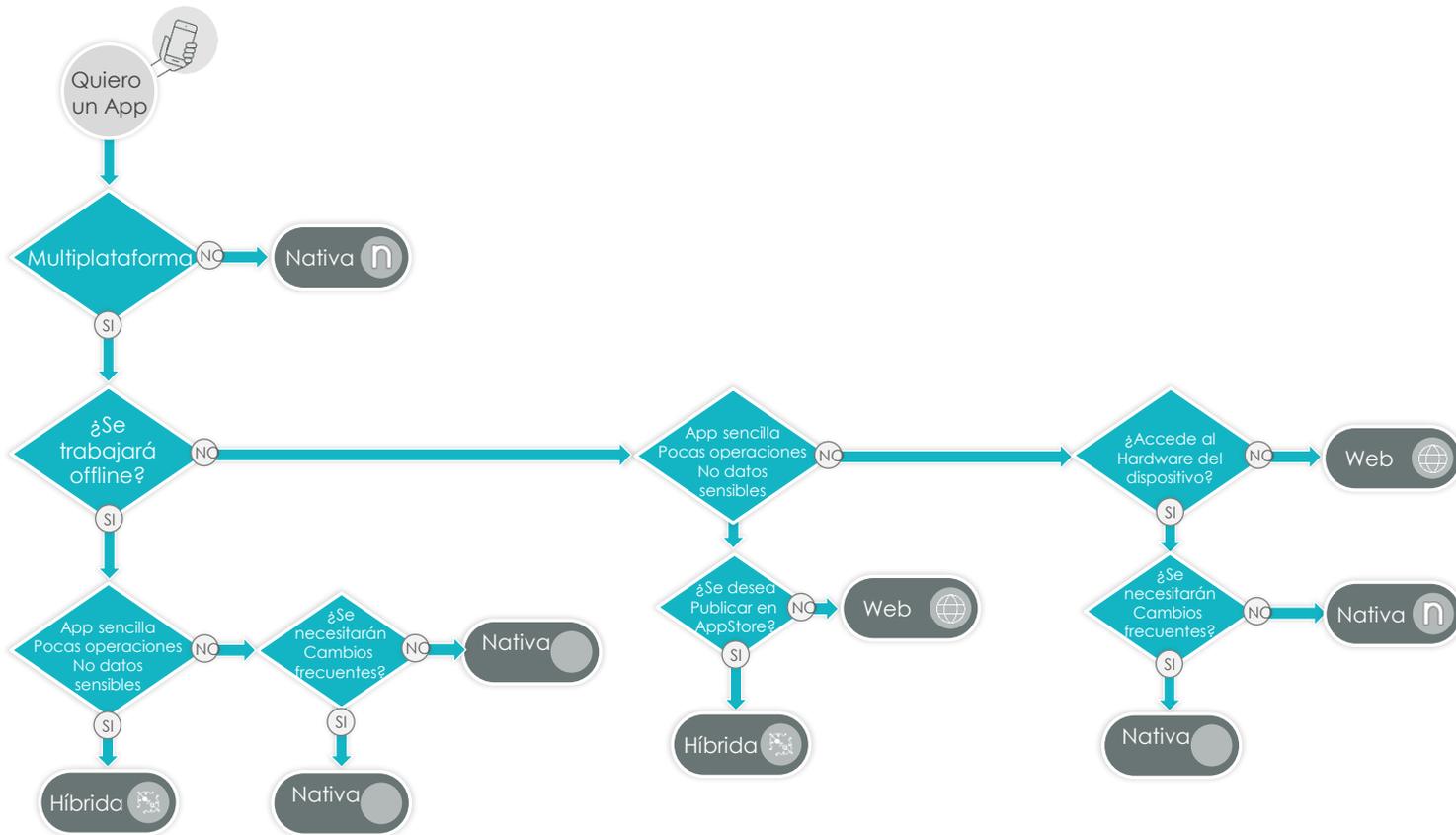
Los desarrollos híbridos son la mejor opción cuando la aplicación se va a lanzar en múltiples dispositivos y se hace poco uso del hardware específico de cada dispositivo.

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.



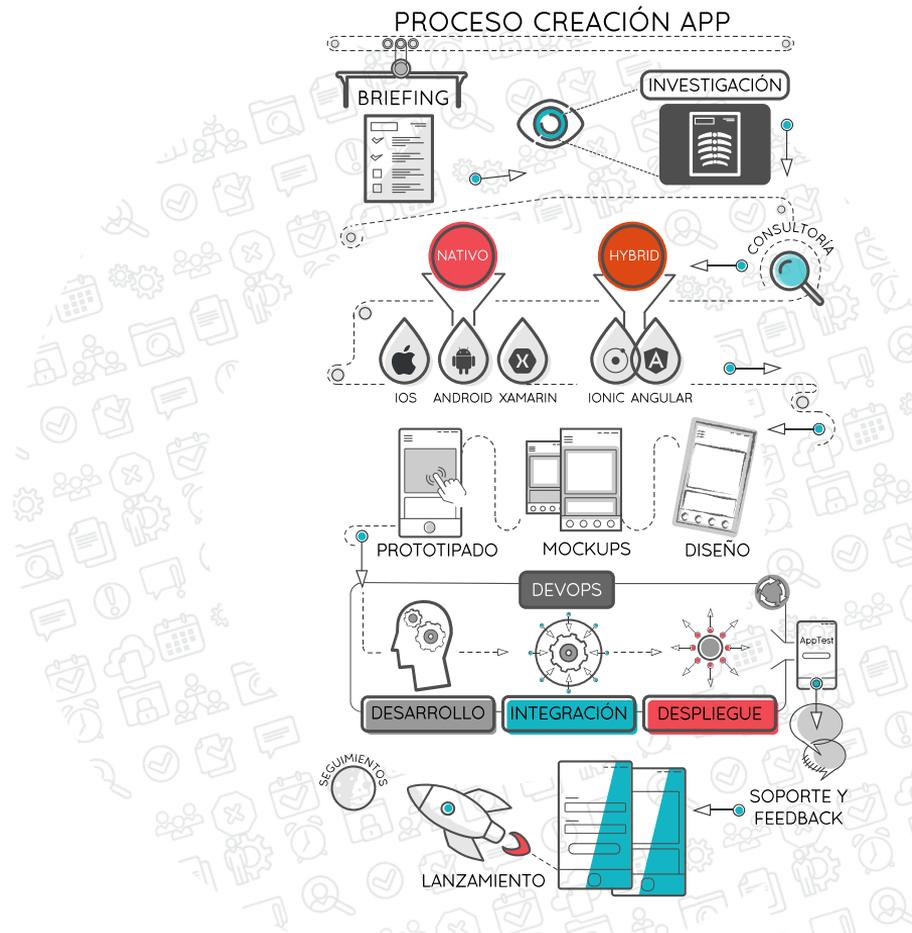

Híbrido



¿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.
- Experiencia en **integración** con los datos que provienen de CMS (liferay, drupal, sharepoint, etc.) y/o backend en el cliente.
- Desarrollo continuo en Entornos **DevOps**
- 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 Aplicaciones móviles desarrollados por ICA



Aplicación para el Control de revisiones



Aplicación para la gestión de flotas



Aplicación para la gestión de recursos educativos



Aplicación informativa para cuidadores de personas dependientes



Recruiting Erasmus

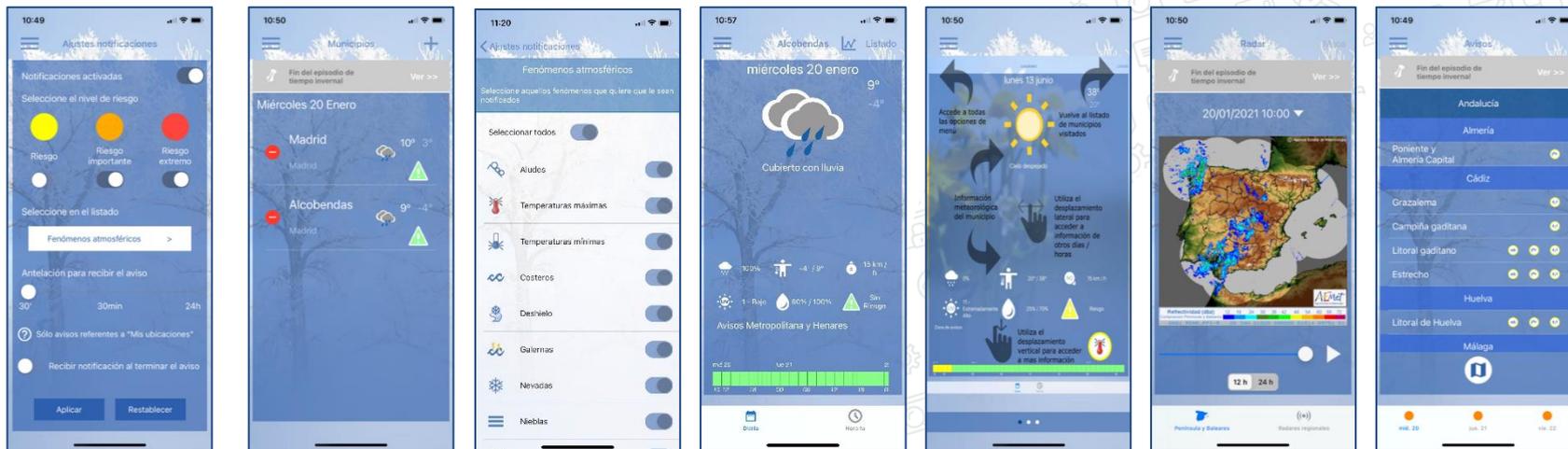


Aplicación B2C información sobre seguros



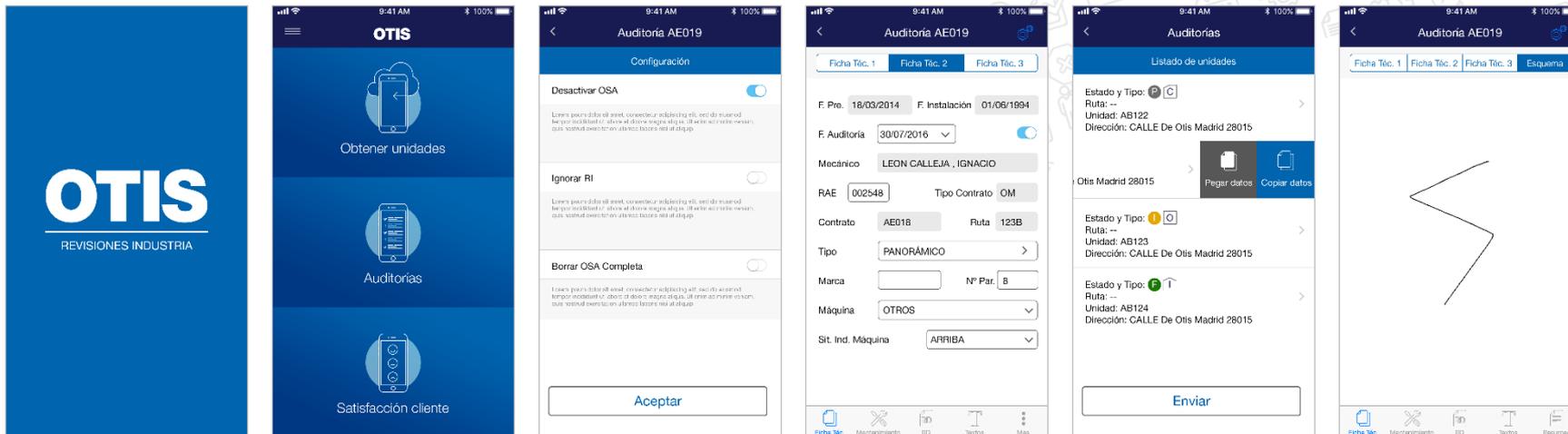
"El tiempo de AEMET"

“El Tiempo de AEMET”



Aplicación “El Tiempo de AEMET”, desarrollada en código nativo para iOS y Android, para que los ciudadanos puedan acceder a los datos meteorológicos de observación y de predicción. Los usuarios pueden añadir sus ubicaciones preferidas de municipios y playas o activar la geolocalización en el dispositivo del usuario. La aplicación permite a los ciudadanos acceder a la información meteorológica y de sus municipios registrados, al mapa de avisos meteorológicos vigentes, a las imágenes de observación y configurar las notificaciones que desean recibir sobre avisos meteorológicos

Aplicación para el Control de revisiones



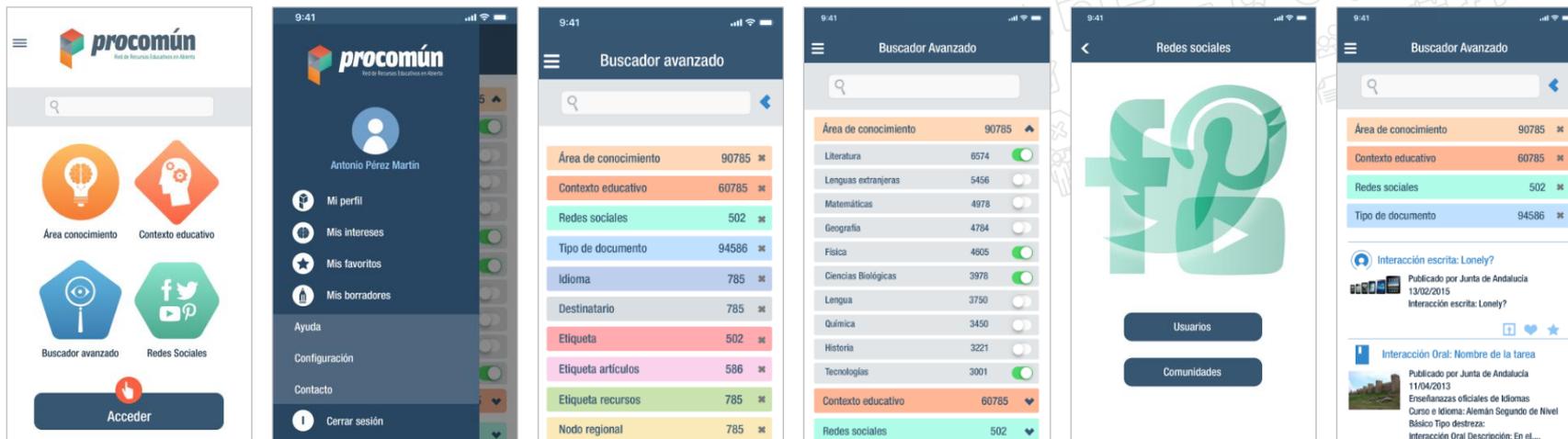
- Aplicación Business-to-Employee de Otis que permite acceder a información online, trabajando offline. Los supervisores de ascensores pueden descargar información detallada del estado de cada ascensor, registrar, in situ, los ajustes de mantenimiento llevados a cabo, realizar un seguimiento temporal 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.

Aplicación informativa para cuidadores de personas dependientes



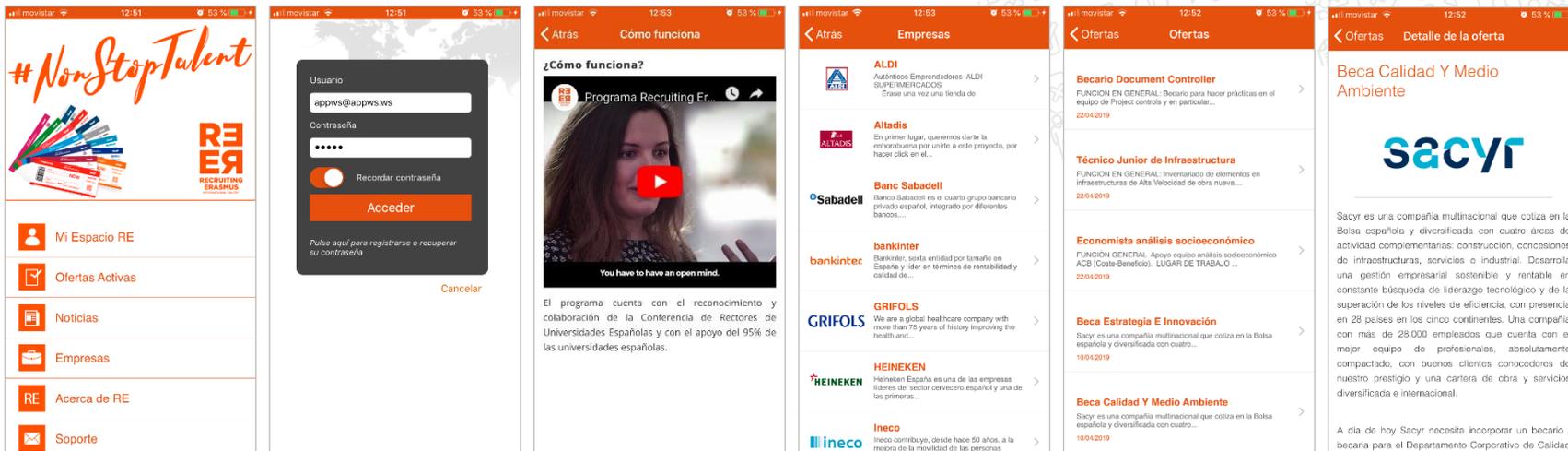
- Esta App informativa de carácter social, da apoyo a cuidadores de personas dependientes permitiéndoles acceder a multitud de videos y tutoriales que favorecen el desarrollo de sus tareas.
- También ofrece información acerca de los servicios y prestaciones del Sistema de Atención a la Dependencia previstos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

Aplicación para la gestión de recursos educativos. Procomún



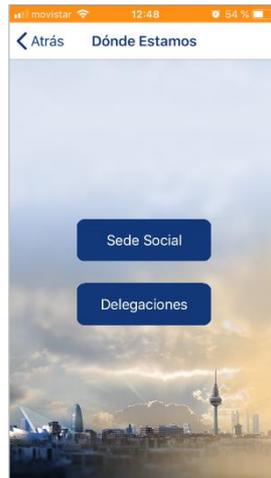
- Esta App es un complemento a la Red Procomún del Ministerio de Educación y Formación Profesional del Gobierno de España, que permite a los usuarios buscar, consultar y descargar recursos educativos y de aprendizaje. Además, los usuarios también pueden crear recursos educativos como artículos, itinerarios 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

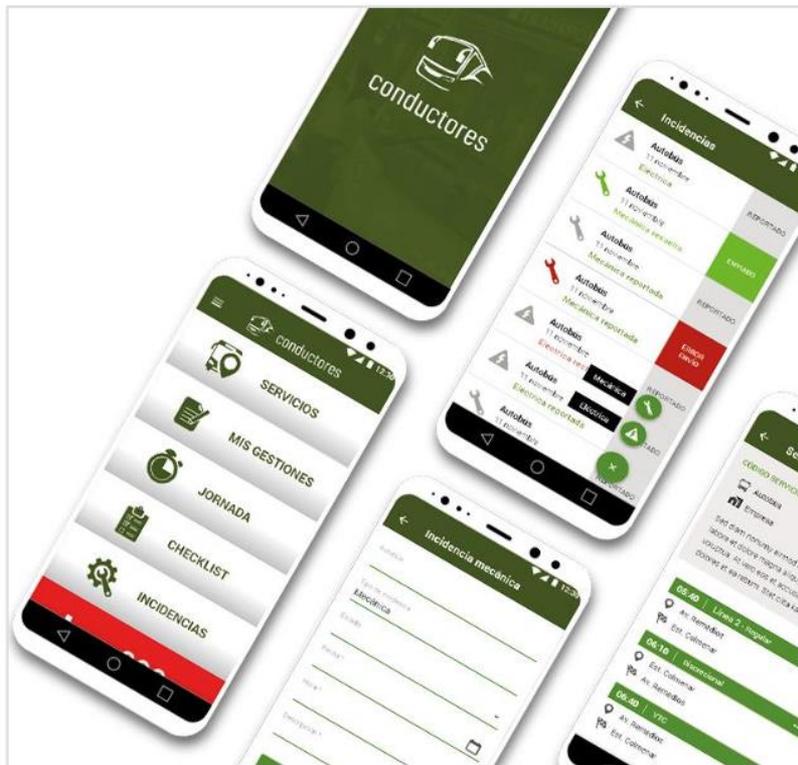


- Plataforma de empleo en forma de App creada para estudiantes con experiencia internacional donde pueden consultar ofertas y noticias de empleo, así como información corporativa de las empresas que colaboran en el programa.

Patria Hispana. Aplicación B2C información sobre seguros



CONDUCTORES – Aplicación para la gestión de flotas



GRUPO INTERBUS

Aplicación móvil para la gestión de flotas para gestionar en tiempo real la operativa diaria

La aplicación móvil permite planificar, monitorizar y controlar múltiples aspectos como el cumplimiento de horarios, las incidencias en las rutas, notificaciones grupales o individuales, repostajes, etc...

Opera en tiempo real y en zonas sin cobertura mantiene su funcionamiento.





UNE-EN ISO 9001

Sistema de Gestión de la Calidad



UNE-EN ISO 14001

Sistema de Gestión Medioambiental



CMMI 2.0

Nivel de Madurez 3



Esquema Nacional de Seguridad ENS

Categoría alta



Huella de carbono

Huella de carbono y compromiso reducción de emisiones



EFR

Empresa Familiarmente Responsable



ICA Informática y Comunicaciones Avanzdas SL

C/ La Rábida, 27

28039 Madrid

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.