



**imaxdi**<sup>®</sup>  
REAL INNOVATION

## 1.- EXPERIENCIA DE IMAXDI EN I+D+i

IMAXDI es una ingeniería de base tecnológica (66/12/2008 IEBT) del sector de la informática y las telecomunicaciones que surge como una *spin-off* del departamento de I+D+i de Ayco Internet – empresa gallega con más de 10 años de experiencia en el sector de las TIC.

IMAXDI nace con el objetivo de transferir la tecnología propia BDMobile al tejido empresarial y con una orientación estratégica a la innovación continua y al I+D+i en el campo de las TIC. Para ello contamos con un alto perfil humano y profesional constituido por doctores, licenciados, ingenieros y titulados superiores con sólidos conocimientos adquiridos en el entorno universitario y empresarial, que nos permite disponer de una extraordinaria capacidad de investigación de nuevas tecnologías para de ese modo poder impulsar cada proyecto a la vanguardia tecnológica.


Como ingeniería desarrollamos equipos y sistemas completos, participando en toda la cadena de valor, desde su concepción a la puesta en el mercado, o bien implementamos partes concretas de un sistema bajo especificación. Nuestro entorno de trabajo habitual es la interacción entre equipos multidisciplinares dentro de proyectos innovadores. Esto nos permite desarrollar ingeniería para terceras empresas que externalizan su I+D+i con nosotros.

Nuestra vocación como EBT de I+D+i es la colaboración con las mejores empresas europeas, equipos de investigación universitarios, organismos públicos de investigación y centros tecnológicos mundiales para realizar proyectos que nos permitan obtener tecnologías de primer nivel que puedan ser transferidas al tejido empresarial. Este espíritu nos ha llevado a participar en proyectos colaborativos con la mayoría de los estados miembros de la UE tal y como reflejamos en el siguiente punto.

IMAXDI introduce en sus procedimientos el concepto del círculo de innovación, entendido este como un proceso que parte de una idea empresarial o personal para desarrollar o mejorar un producto o servicio y que finaliza con la posibilidad de aplicar la idea al mercado real a través de diferentes canales. Para ello, cuenta no sólo con los recursos humanos especializados en el desarrollo de nuevas tecnologías, sino también con la red comercial.

Nuestro brand slogan “REAL INNOVATION” es para nosotros un compromiso con la efectividad y con la innovación real y aplicable al mercado.

En lo referente a nuestro curriculum en proyectos de I+D+i, IMAXDI posee una amplia experiencia, máxime si tenemos en cuenta que nuestra empresa es una *spin-off* del departamento de I+D+i de Ayco Internet y que el personal de IMAXDI ha formado parte de este departamento y participado en toda la actividad investigadora anterior.

 <b>GALICIA INNOVACIÓN</b> <small>Plan Gallego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica 2002-2006</small>	
<b>Título del proyecto</b>	<i>BBINSTANT: Servidor de movilidad para la gestión de los procesos de negocio empresariales mediante terminales móviles BlackBerry.</i>
<b>Organismo gestor</b>	Consellería de Innovación e Industria (Xunta de Galicia)
<b>Programa</b>	Fomento da Innovación Empresarial (IN841C)



**Título del proyecto** *BDMobile: Servidor de movilidad para la gestión de los procesos empresariales a través de terminales móviles.*

**Organismo gestor** Consellería de Innovación e Industria (Xunta de Galicia)

**Programa** Fomento de la Innovación Empresarial (IN841C)



**Título del proyecto** *ATOM: Airport detection and Tracking Of dangerous Materials by passive and active sensors arrays*

**Organismo gestor** Unión Europea

**Programa** 7PM (FP7-AAT-2008-RTD-1 nº 234014)



**Título del proyecto** *L@pistech – Desarrollo de una plataforma tecnológica para la explotación digital de datos manuscritos en código abierto*

**Organismo gestor** Consellería de Innovación e Industria (Xunta de Galicia)

**Programa** Sociedade da Información (IN520A)



**Título del proyecto** *mCARDIO: Análisis, diseño y validación de un sistema integral de telemonitorización cardiológica sobre redes vehiculares y con itinerancia transparente para vehículos de emergencias médicas.*

**Organismo gestor** Ministerio Industria Turismo y Comercio

**Programa** Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica

En IMAXDI somos conscientes de que los escenarios tecnológicos están sujetos a un contorno rápidamente cambiante, en permanente evolución tecnológica, con una demanda que no resulta sencilla de proyectar en el tiempo, ni tan siquiera anticipar. En este escenario, el I+D y la agilidad son factores críticos para encontrar espacios y nichos de negocio.

En este sentido, IMAXDI mantiene como orientación estratégica la investigación y el desarrollo de forma continuada, planteando nuevos proyectos, como:



**Título del proyecto** *ARTIPAN: ICTEnabled Implanted Artificial Pancreasfor Long-Term Optimal Diabetes Management.*

**Organismo gestor** Unión Europea

**Programa** 7PM (FP7-ICT-2009-RTD-4 nº 248755)



**Título del proyecto** *HALO WORLD: Bienestar para todos*

**Organismo gestor** CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial)

**Programa** CENIT



**Título del proyecto** *DINAQoS: Investigación y desarrollo de QoS en redes de televigilancia a gran escala mediante asignación dinámica de prioridades.*

**Organismo gestor** Dirección Xeral de Investigación, Desenvolvemento e Innovación (Consellería de Economía e Industria - Xunta de Galicia)

**Programa** Peme I+D - Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (830K)



**Título del proyecto** *Safety-CAP: Análisis y diseño de un sistema activo para la prevención de ahogamientos en instalaciones acuáticas recreativas.*

**Organismo gestor** Dirección Xeral de Investigación, Desenvolvemento e Innovación (Consellería de Economía e Industria - Xunta de Galicia)

**Programa** Peme I+D - Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (830K)



**Título del proyecto** *eCotian: Análisis, desarrollo y Validación de una solución de vida cotidiana asistida por el entorno.*

**Organismo gestor** Dirección Xeral de Investigación, Desenvolvemento e Innovación (Consellería de Economía e Industria - Xunta de Galicia)

**Programa** Peme I+D - Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (830K)



**Título del proyecto** *IMAXBEE: Sistema Web Inteligente para la Gestión de los Procesos Productivos en las Pymes*

**Organismo gestor** Instituto Galego de Promoción Económica (Xunta de Galicia)

**Programa** IG113 – Proyectos tractores de empresas desarrolladoras de software en código abierto

## 2.- LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y ÁREAS DE INTERÉS PARA IMAXDI

IMAXDI centra su I+D+i en las siguientes líneas de investigación:

### **Tecnologías de acceso a información e interacción ubicua (“Always On - Always Connected”)**

#### **Soluciones basadas en comunicaciones móviles independientes de dispositivo que faciliten la convergencia de servicios.**

Como resultado de esta línea de I+D+i, ha surgido la tecnología BDMobile. Esta innovadora tecnología puede concebirse como una plataforma, flexible y modular de integración entre los dispositivos móviles y la infraestructura interna de gestión de cualquier organización.

En la actualidad IMAXDI está trabajando en el desarrollo de arquitecturas y sistemas reconocimiento inteligentes (ICR) basados en cloud-computing, que permitan la integración digital de información manuscrita en los sistemas de gestión de forma ubicua y en tiempo real.

#### **Sistemas avanzados de seguridad, encriptación y autenticación segura de servicios IP a gran escala mediante asignación dinámica de prioridades..**

Fruto de nuestra experiencia en esta área, IMAXDI participa en el proyecto europeo ATOM que tiene como objetivo desarrollar un innovador sistema de seguridad en aeropuertos basado en el uso de multi-sensores y sistemas securizados de comunicación que permita la identificación y seguimiento de amenazas sin necesidad de la cooperación de los viajeros.

#### **Sistemas de comunicación ubicua de 4G para su integración funcional en entornos heterogéneos con QoS.**

IMAXDI centra esta línea de trabajo en el análisis, desarrollo y validación funcional de sistemas de comunicación de 4G (vertical hands-off), que garanticen QoS y QoE, con especial atención en entornos médicos (u-Health), seguridad ciudadana (u-Security) y gestión medioambiental.

### **Interfaces avanzadas para sistemas interactivos**

#### **Sistemas web de tercera generación basados en Immersive Multimedia.**

Adaptación de las tecnologías de visualización 3D para el desarrollo de interfaces independientes de dispositivos que permitan la agrupación, búsqueda y navegación de grandes volúmenes de información. y/o conocimiento

#### **Interfaces multimodales para su uso en sistemas inteligentes.**

En IMAXDI trabajamos en el desarrollo de nuevas interfaces multimodales hombre-máquina que permitan una interacción natural con sistemas inteligentes, con especial atención a los sistemas AAL (Ambient Assisted Living).