



Gradiant

Centro Tecnolóxico de
Telecomunicacións de Galicia

Abril 2015

www.gradiant.org

Qué hacemos



seguridad

- Seguridad Multimedia
- Seguridad en Cloud
- Sistemas de protección de la Privacidad
- Privacy by Design
- Trazabilidad y watermarking documental
- Biometría



inteligencia

- Sistemas de Posicionamiento y Localización
- Data Analytics
- Gestión Cloud
- Easy Cloud
- Backup avanzado y sistemas de monitorización
- Realidad Aumentada y Geolocalización
- Learning Analytics y Adaptive Learning
- Análisis Inteligente de Vídeo
- Interfaces Hombre-Máquina
- Bioinformática



conectividad

- IoT (Internet of Things)
- Subsistemas de Comunicación
- Sistemas Integrados y Onboard
- Redes
- Comunicaciones inalámbricas

Para quién lo hacemos



Telecomunicaciones



Salud y bienestar



Sociedad digital (smart cities, e-administración, turismo)



Seguridad y defensa



Educación



Recursos naturales y Sector Primario



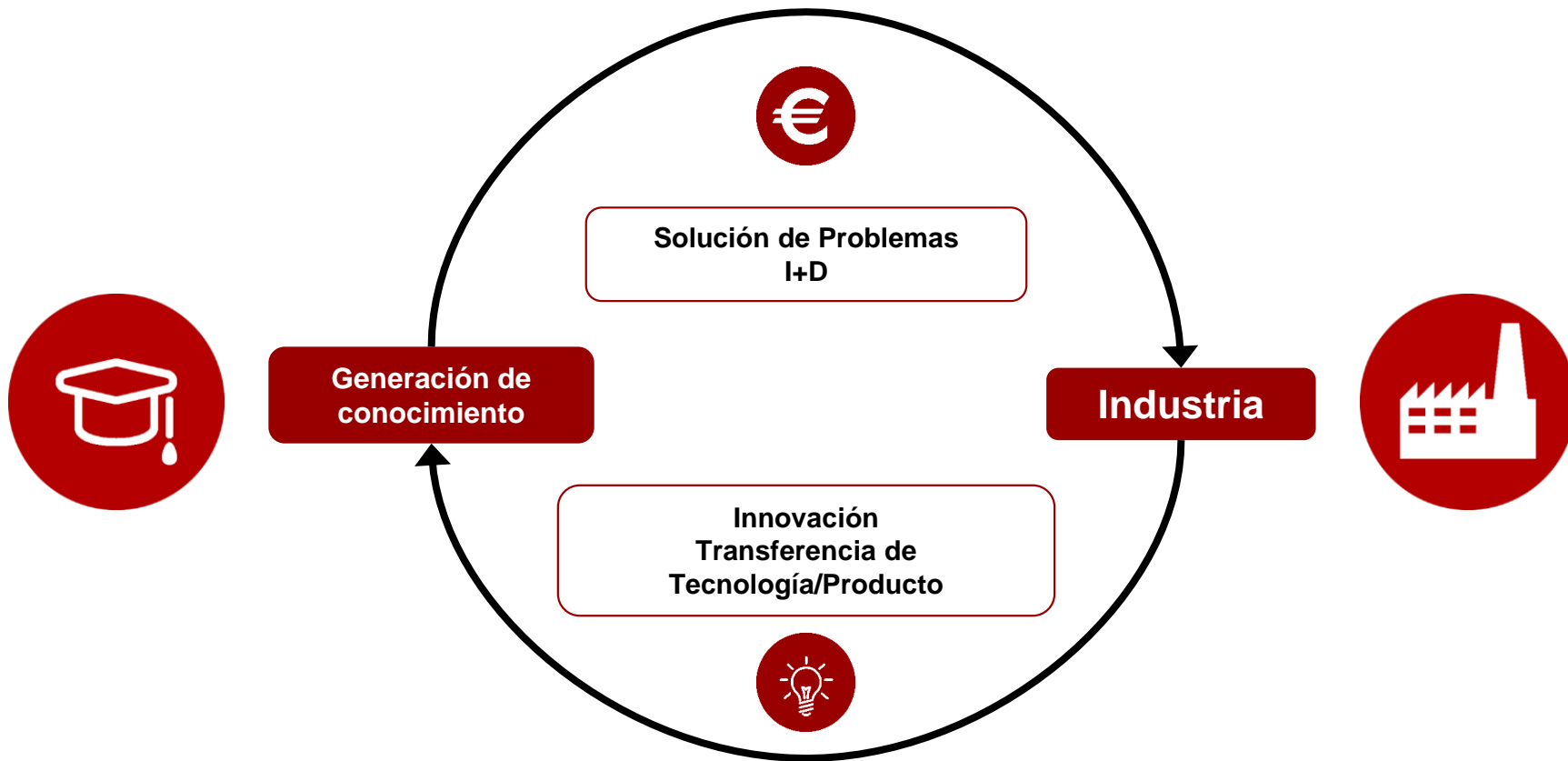
Marketing, Retail y Audiovisual



Industria (Fábrica del futuro), Aeronáutica y Automoción

Nuestro Modelo

Outsourcing de I+D y Transferencia Tecnológica



Qué es Gradiant





- **Gradiant** : Centro Tecnológico TIC privado, sin ánimo de lucro.
- Cifras clave:
 - **90 empleados**
 - **> 100 clientes**
 - **> 60 proyectos activos**
 - **9 Proyectos Europeos**

Nuestro Patronato



Empresas

Administración

Universidades

Egatel

Indra

Ineo

R

Televes

Arteixo Telecom

Telefonica

XUNTA DE GALICIA

Universidade de Vigo

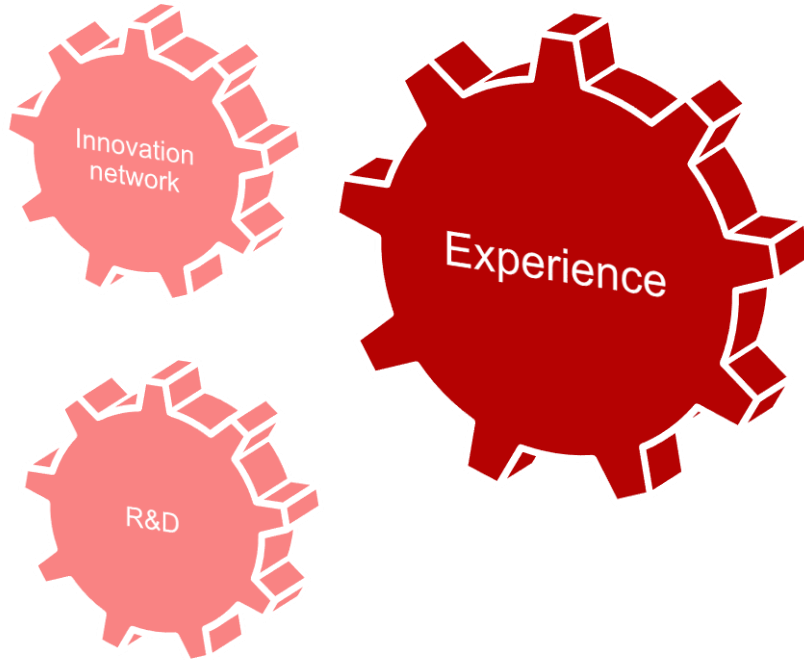
USC
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Fortalezas Gradiant

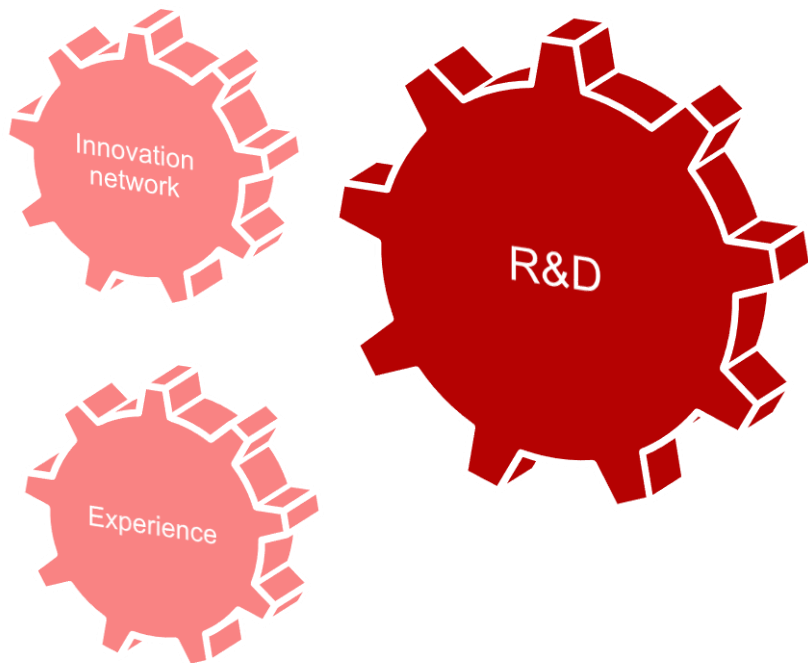


Fortalezas Gradient



- Procesado de Señales
- Sistemas de Comunicación
- Biometría y HCI
- Análisis de Vídeo
- Sistemas empotrados
- Redes
- Internet of Things (IoT)
- Seguridad y Privacidad
- Diseño de Arquitectura Cloud
- Data Analytics

Fortalezas Gradient



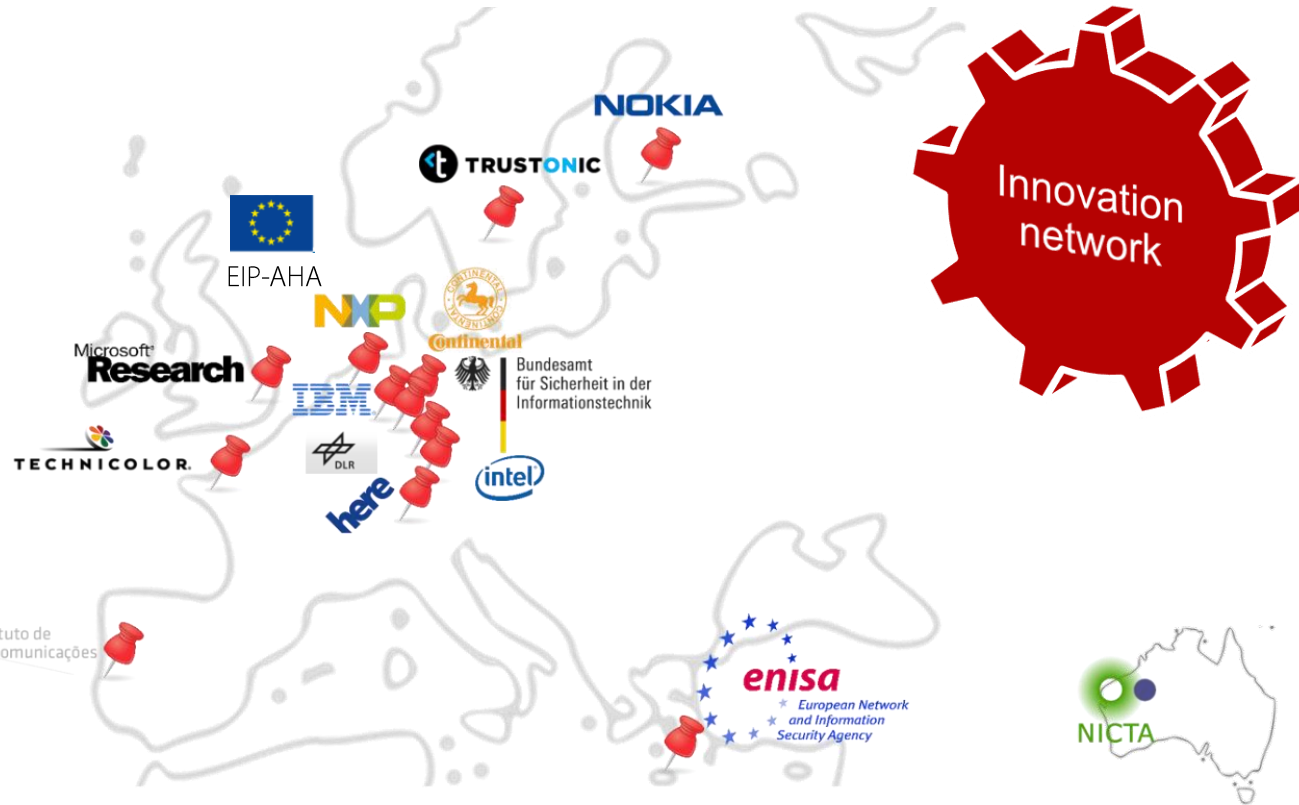
Excelencia acreditada a través de:

- Proyectos nacionales, regionales y europeos de I+D
- Tecnología Gradient integrada en productos

Fortalezas Gradiant



- Telecomunicaciones
- Seguridad
- Hardware
- Electrónica de Consumo
- Universidad y Academia



Proyectos europeos



2 proyectos Horizon 2020 activos

SEERS – "Snapshot spectral image for cost effective IR surveillance"
Cooperación con AIMEN, Airbus Defense & Space (Cassidian), Thales Italia, University of Glasgow, Mikrosens.

WITDOM – "Empowering privacy and security in non-trusted environments"
3ª. Parte de Uvigo. Lidera: ATOS, con IBM Sweden, BBVA y UVigo

Hitos

Más de 4M€ captados durante FP7

Reconocimiento de la UE como
CENTRO DE EXCELENCIA.

Primer centro privado español en
conseguir un proyecto REGPOT

7 proyectos FP7 en **4**
años

SIGNED (FP7-SME-2010-1)

LIFTGATE (FP7-REGPOT-2011-1)

BATS (FP7-ICT-2011-1)

MAVEN (FP7-SME-2013)

CAESARIS (FP7-SME-2013)

PRIPARE (FP7-ICT-2013-10)

FI-WARE (FP7-ICT-2011)

Nuestras Áreas Técnicas



Cinco Áreas Técnicas



Comunicaciones Avanzadas (COM)



Sistemas Inteligentes en Red (iNetS)



Servicios y Aplicaciones (SyA)



Información Multimodal (MM)



eHealth

Cinco Áreas Técnicas



1.- Comunicaciones Avanzadas (COM)

Subsistemas de Comunicación

- Procesado Digital de Señales
- Implementación SW/HW (FPGA/SDR)
- Prototipado y diseño RF
- Ingeniería del Espectro

Comunicaciones móviles y satélite

- Nuevas formas de onda
- Estimación de parámetros de calidad
- LTE, LTE-A y 5G

Sistemas embarcados

- Control and Data links
- Sistemas embarcados para payloads

Sistemas de Posicionamiento y Localización

- Posicionamiento y tracking de alta precisión
- Tecnologías múltiples (UWB, Ultrasonidos)

Sistemas basados en sensores

- Captado y procesado de señales



Cinco Áreas Técnicas

2.- Sistemas Inteligentes en Red (iNetS)

Data Analytics

- Big Data
- Procesado de Lenguaje Natural (NLP)
- Machine learning

Sistemas Integrados

- Dispositivos
- Middleware

Internet of things (IoT)

- Protocolos (IPv6, CoAP, 6LoWPAN)
- Discovery technologies
- Aplicaciones (SmartCities, SmartHome, Factories)

Redes

- Análisis y Caracterización
- Calidad de Experiencia (QoE)
- Redes Inalámbricas (4G, 5G, LTE, WiFi, Zigbee)



Cinco Áreas Técnicas



3.- Servicios y Aplicaciones (SyA)

Seguridad y Privacidad Cloud

- Procesado y almacenamiento de datos sensibles

Gestión Cloud

- Infraestructuras y servicios autoconfigurables
- Soluciones de brokering e intercompatibilidad

Backup Avanzado y monitorización de sistemas

Realidad Aumentada y Geolocalización

Learning Analytics y Adaptive Learning



Cinco Áreas Técnicas



4.- Información Multimodal (MM)

Biometría

- Cara, firma manuscrita y habla

Análisis Inteligente de Vídeo

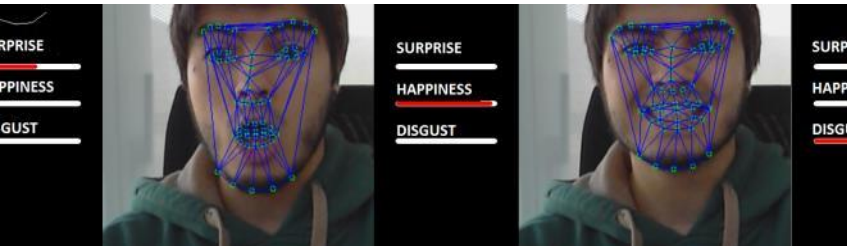
- Seguridad, análisis de vídeo aéreo, protección ambiental mediante análisis de vídeo
- Procesado de datos 3D

Seguridad Multimedia

- Trazabilidad documental, watermarking y verificación de integridad

HCI

- Computación Afectiva
- Análisis de Habla



Cinco Áreas Técnicas



5.- eHealth

Procesado de Señal

- Procesado de señales ECG
- Detección de caídas y de agitación en pacientes encamados

Bioinformática

- Análisis de datos NGS

Privacidad y Seguridad

- Procesado de datos médicos manteniendo la privacidad

Dispositivos

- Gateway para comunicación de dispositivos médicos

Sistemas Biométricos

- Aplicaciones médicas

Algorithms

- Análisis prospectivo de procesos sanitarios
- Predicción en Tiempo Real de Urgencias hospitalarias



Qué hacemos

S

seguridad

- Seguridad Multimedia
- Seguridad en Cloud
- Sistemas de protección de la Privacidad
- Privacy by Design
- Trazabilidad y watermarking documental
- Biometría

I

inteligencia

- Sistemas de Posicionamiento y Localización
- Data Analytics
- Gestión Cloud
- Easy Cloud
- Backup avanzado y sistemas de monitorización
- Realidad Aumentada y Geolocalización
- Learning Analytics y Adaptive Learning
- Análisis Inteligente de Vídeo
- Interfaces Hombre-Máquina
- Bioinformática

C

conectividad

- IoT (Internet of Things)
- Subsistemas de Comunicación
- Sistemas Integrados y Onboard
- Redes
- Comunicaciones inalámbricas



Gracias por su atención

www.gradient.org
gradient@gradient.org
(0034) 986 120 430



www.gradient.org