



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE FACENDA



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"

galicia

Logros del Programa Operativo FEDER Galicia 2007-2013 (año 2012)



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"



El FEDER, en Galicia, ayuda al crecimiento inteligente:

Actuando en tres direcciones:

- 1. Investigación y desarrollo: en el ámbito universitario y en el empresarial**
- 2. Innovación empresarial: impulsando el tejido productivo gallego.-Crecimiento basado en la innovación: propiciando un tejido productivo**
 - + competitivo
 - + sólido
 - + innovador
- 3. Desarrollo de las Tecnologías y de la Sociedad de la Información**

1.- Investigación y desarrollo: en el ámbito universitario y en el empresarial

❖ Investigación aplicada en las empresas :

Ejemplo: Proyecto Fividoc; un proyecto en marcha y una empresa receptora de fondos FEDER para su desarrollo

Realizado por la Axencia Galega da Innovación (203047)

❖ Investigación en el Sistema Universitario Gallego (SUG):

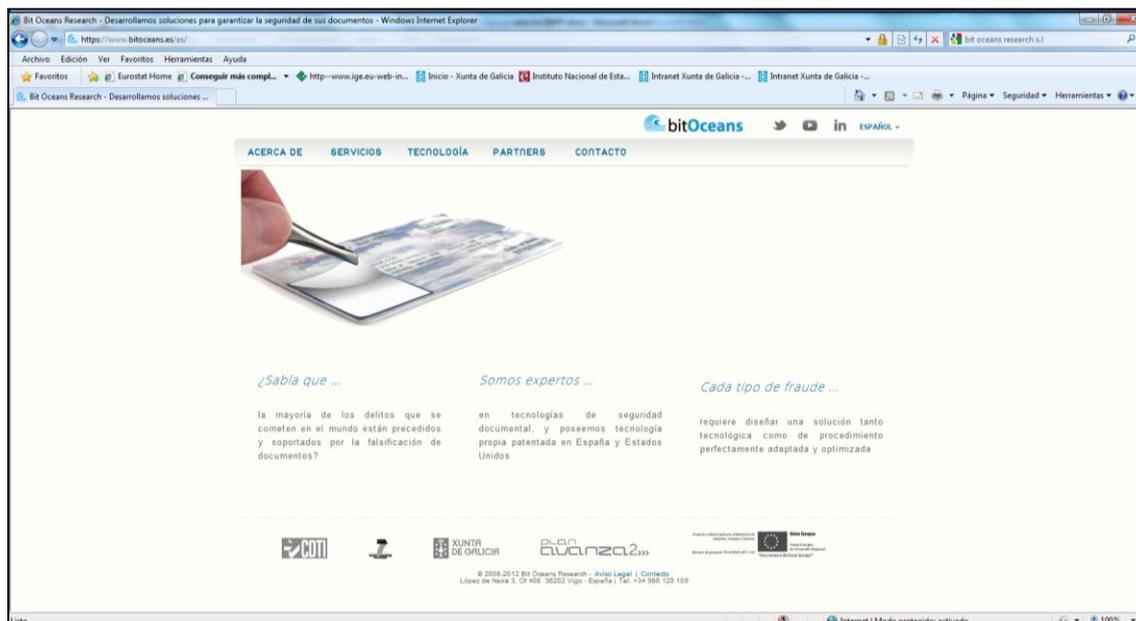
Agrupaciones estratégicas
y Proyectos Emerxente

Realizados por la SX de Universidades (203203)

1.- Investigación y desarrollo .-FIVIDOC

Investigación en las empresas gallegas: **Fividoc** (Conjunto de varios proyectos de la empresa Bit Oceans Research financiados con FEDER)

www.bitocceans.es



1.- Investigación y desarrollo.-FIVIDOC

Proyecto Fividoc

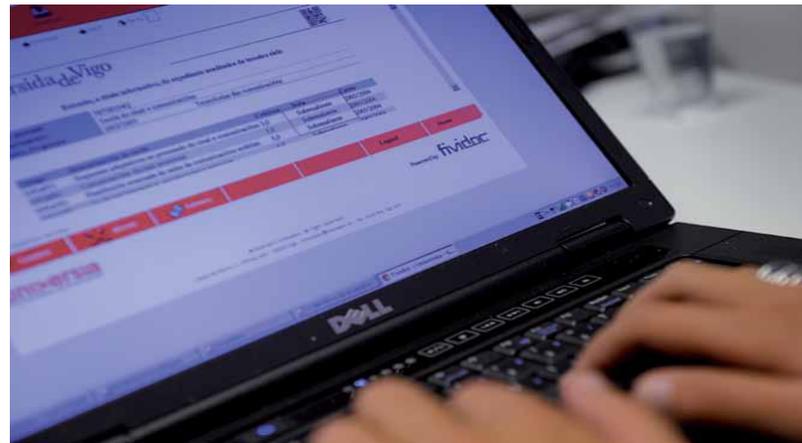
(se reproduce el texto del artículo del mismo nombre del nº 9 de **ULTREIA**, revista de Política regional editada por la DX de Planificación e fondos)

Empresa BIT OCEANS RESEARCH, S.L.

Actividad: Explotación de la tecnología Fividoc, que evita la falsificación de documentos impresos

Descripción:

Solución patentada creada por la spin-off Bit Oceans para detectar el fraude por falsificación de documentos impresos.



1.- Investigación y desarrollo.-FIVIDOC

Proyecto Fividoc

FIVIDOC: Tecnología gallega contra el fraude documental
“Océanos de Bits para poner fin a los tramposos”

Durante varios años un grupo de ingenieros de la Universidad de Vigo trabajó por encontrar una fórmula que **pusiese fin a la falsificación** del DNI, el certificado de empadronamiento, un contrato, una vida laboral o un expediente universitario.

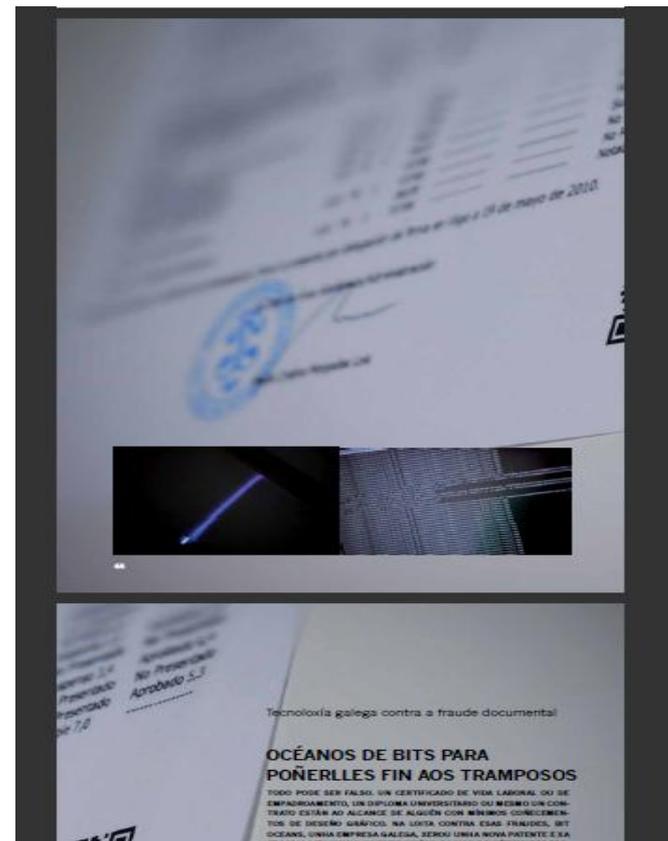
La solución, bautizada con el nombre de **‘Fividoc’**, consiste en una aplicación informática que asocia cada documento con un código impreso en él, único e irrepetible.

Cuando se verifica la copia del documento original a través de un escáner, el sistema **‘Fividoc’** hace posible detectar las variaciones que ha sufrido la copia con respecto al documento original.

1.- Investigación y desarrollo.-.-FIVIDOC

FIVIDOC: Tecnología gallega contra el fraude documental
"Océanos de Bits para poner fin a los tramposos"

Ya se ha conseguido la patente española y la de Estados Unidos.



1.- Investigación y desarrollo .- Investigación en las Universidades públicas gallegas

Agrupaciones estratégicas : «*Unir capacidades*»

Ayudas de tres años de duración, con un importe de 250.000€ anuales, destinadas a fomentar la agrupación de capacidades investigadoras en áreas de especial relevancia para el Sistema Universitario de Galicia y para la sociedad gallega. Las agrupaciones debían estar formadas al menos por 5 grupos de investigación universitarias. Los fondos podían destinarse a diversos tipos de gasto, pero nunca a obras o grandes infraestructuras científicas.

ECIMAT: Investigación de Medio Marino , Acuicultura, Oceanografía Biológica y Ciencias de la Tierra-Oceanografía

CIMUS: Investigación en materia de oncología, farmacología, neurociencia, cardiovascular, endocrinología, genética y genómica funcional y terapia celular

CITIC

7 grupos de investigación con especializaciones distintas y complementarias persigue potenciar el avance en las TIC y fomentar la transferencia a la sociedad de este conocimiento

CIQUS

Campo de la química biológica y en el desarrollo de nuevos materiales funcionales



1.- Investigación y desarrollo .- Investigación en las Universidades públicas gallegas

CITIUS: ámbito de las Tecnologías de la Información, diferenciando 4 áreas de conocimiento: Arquitectura y Tecnología de Computadores, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Electrónica, y Lenguajes y Sistemas Informáticos

CIA: desarrollo de nuevos productos alimentarios

ACETIC: campo de las telecomunicaciones: la telemática, el procesado de señal en comunicaciones y multimedia y los Sistemas Radio

INBIOMED

grupos de Medicina, Biología, Química, Física, Bioinformática y Estadística, coordinados para avanzar en el conocimiento de la patología, en su diagnóstico y desarrollo de terapias, aprobó 5 líneas de investigación



1.- Investigación y desarrollo .- Investigación en las Universidades públicas gallegas

Proxectos emerxentes:

«*Crece como grupo de investigación*»

«*La unión hace la fuerza*»

Destacan cuatro proyectos , dirigidos a reforzar pequeños grupos de investigación en las diferentes universidades gallegas,

Además han obtenido el “**Starting Grant 2011**” (de los 40 europeos en total),

- Tres grupos de la Universidad de Santiago de Compostela, USC, uno de la Facultad de Física y dos de la Facultad de Medicina
- Uno de la Universidad de Vigo, de la Facultad de Biología

2.- Innovación empresarial: **tejido productivo: + competitivo + sólido + innovador**

Tres proyectos innovadores gestionados por el **Instituto Galego de Promoción Económica** (IGAPE, 203525), a través de ayudas a PYMEs :

1. **DELTA VIGO, S.L.**, (TP 1.07. Inversiones en las empresas directamente vinculadas a la innovación (tecnologías innovadoras, creación de nuevas empresas emprendidas por las universidades, centros y empresas de IDT y empresas existentes...). Sector de la automoción y aeronáutica
2. **CZ VETERINARIA , SL** (TP 1.07 Inversiones en las empresas directamente vinculadas a la innovación (tecnologías innovadoras, creación de nuevas empresas emprendidas por las universidades, centros y empresas de IDT y empresas existentes...). Sector de la fabricación y comercialización de productos químicos y veterinarios.
3. **COMPOST GALICIA, S.A.** (TP 2.09 Otras acciones que se destinan al estímulo de la innovación y el espíritu de empresa en las pequeñas empresas) Sector: Químico (Fabricación de abonos).



2.- Innovación empresarial.-INDUSTRIAS DELTA VIGO, S.L. IG103.2010.1.70

Datos Económicos (2010)

Facturación: 12,6 millones de €

Nº de empleados: 90

<http://www.deltavigo.es>

SECTOR DE ACTIVIDAD:

Auxiliar de automoción



Pertenece al Clúster de la Automoción de Galicia (CEAGA) desde su constitución.

Desde el año 2009, aproximadamente el 70 por ciento de las ventas se dirigen a clientes del sector aeronáutico y aeroespacial, con proyección internacional, abarcando en la actualidad su marco geográfico de clientes países como Alemania, Francia, Irlanda y Canadá

2.- Innovación empresarial.-INDUSTRIAS DELTA VIGO, S.L. IG103.2010.1.70

INDUSTRIAS DELTA VIGO, S.L. diseña, desarrolla y fabrica 6 líneas de productos:

- Ingeniería de desarrollo de bienes de equipo para automoción y aeronáutica llave en mano.
- Fabricación de bienes de equipo para automoción y aeronáutica
- Automatización de sistemas productivos y robótica
- Fabricación de piezas y conjuntos componentes de aeronáutica
- Fabricación de productos standard para la automoción
- Mantenimiento de líneas productivas

Descripción del proyecto: Diseño y desarrollo de máquinas con tecnología **Pressforming** altamente automatizada, para la fabricación flexible de estructuras primarias de **fibra de carbono** de hasta 50 metros y con espesores de hasta 12 mm. de aplicación fundamentalmente a la construcción de aeronaves



2.- Innovación empresarial.-INDUSTRIAS DELTA VIGO, S.L. IG103.2010.1.70

Aplicación de la fibra de carbono:

- espectacular línea ascendente en la construcción de nuevas aeronaves
- debido fundamentalmente a las ventajas que presenta la utilización de los materiales compuestos y la fibra de carbono en particular, frente a los materiales metálicos: relación peso-resistencia, resistencia a fatiga, y factor de corrosión nulo entre otros.
- Lo que revierte en una reducción de dos de los costes operativos fundamentales de un avión: consumo de combustible y mantenimiento.



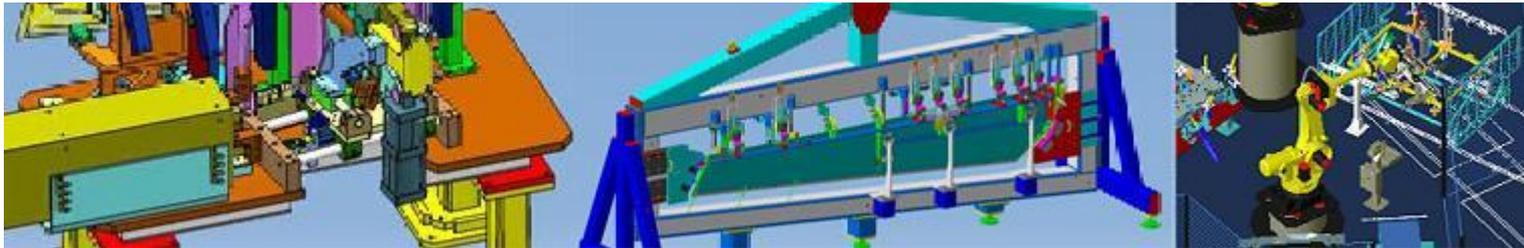
2.- Innovación empresarial.-INDUSTRIAS DELTA VIGO, S.L. IG103.2010.1.70

Nuevo proceso

se llama **PRESSFORMING**, que consiste en la combinación de 2 procesos:

- calor (hot forming) y
- presión.

Que es una solución tecnológica para el conformado automatizado de estructuras primarias de fibra de carbono de hasta 50 metros de longitud, y espesores de hasta 12 mm.



2.- Innovación empresarial.-INDUSTRIAS DELTA VIGO, S.L. IG103.2010.1.70

Nueva tecnología de fabricación

Que permitirá a los grandes fabricantes del sector aeronáutico (AIRBUS, BOEING y BOMBARDIER) sustituir :

- las estructuras de aleación hasta ahora utilizadas
- por estructuras en fibra de carbono,

Que implica:

- reducción de peso (menor consumo de combustible)
- mejora muy notable en resistencia a la fatiga
- Menor corrosión (mayor mantenibilidad del avión)

Bombardier



2.- Innovación empresarial.-INDUSTRIAS DELTA VIGO, S.L. IG103.2010.1.70

CARÁCTER INNOVADOR.-

Supone un **nuevo proceso industrial** para la aplicación de la fibra de carbono en la fabricación de grandes estructuras primarias para el sector aeronáutico.

No existían procesos ni equipos alternativos en el mercado.

Supone un importante paso dentro de la tecnología de fabricación de grandes estructuras aligeradas de alta eficiencia.

Aplicaciones en sectores como el Aeroespacial, Construcción (infraestructuras), Energía y Ferroviario

DATOS EXPEDIENTE.-

Coste Subvencionable: 265.556,00 €

Subvención concedida: 70.372,34 (26,5%)

FEDER 1.07

Fecha de solicitud: 31.05.2010

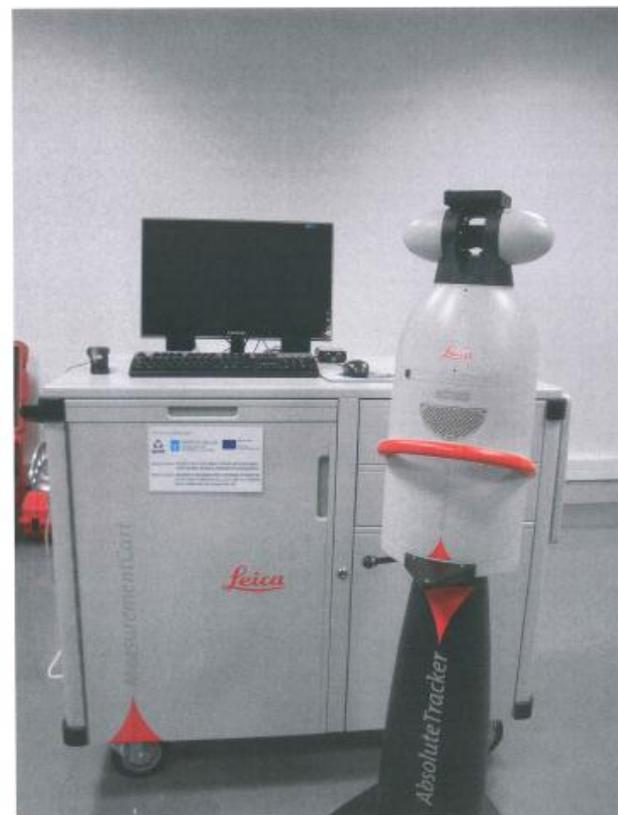
Fecha de concesión: 23.09.2010

Fecha de pago: 15.02.2011



2.- Innovación empresarial.-INDUSTRIAS DELTA VIGO, S.L. IG103.2010.1.70

Ejemplos de difusión del FEDER



2.- Innovación empresarial.- Proyecto de CZ VETERINARIA, S.A. IG103.2010.2.48

CZ Veterinaria S.A. (CZV) empresa que procede de **Cooper-Zeltia Veterinaria**, está dedicada en exclusividad a la fabricación de especialidades veterinarias.



La empresa fabrica

- ✓ tanto productos para uso oficial (Bluevac, CZV REV-1, OCUREV, RB-51CZC, ROSA BENGALA, TUBERCULINAS, VACUNAS,..)
- ✓ como tratamientos (Brucelosis, Paratuberculosis, Lengua Azul, Tuberculosis, AUSCHKY, COLIDEX-C,..)
- ✓ o productos farmacéuticos (ADJUVAL, HIPPIRON, IMAFER 200,..).

2.- Innovación empresarial.- Proyecto de CZ VETERINARIA, S.A. IG103.2010.2.48

Datos Económicos (2011)
Facturación: 22,4 millones de €
Nº de empleados: 126
<http://www.czveterinaria.com>



PROYECTO.-

PUESTA EN MARCHA DE UNA INSTALACIÓN DE EXPERIMENTACIÓN BIOTECNOLÓGICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS.

- El objeto del proyecto es dotar a la empresa de instalaciones de experimentación biotecnológica
- para la sensibilización con germen vivo de *Mycrobacterium Tuberculosis* (Subesp. Bovis) en cobayas,
- para probar el **producto CZV Tuberculina Bovina**
- para ello, se creó un animalario clasificado como P3 (medidas de aislamiento nivel 3), en las instalaciones de CZVeterinaria en Porriño, Pontevedra .

2.- Innovación empresarial.- Proyecto de CZ VETERINARIA, S.A. IG103.2010.2.48

Producto reformulado

No existía en España ninguna instalación que hubiera realizado esta prueba,

Por lo que aporta un novedoso valor tecnológico a CZ Veterinaria, S.A., empresa que apuesta firmemente por la Biotecnología.

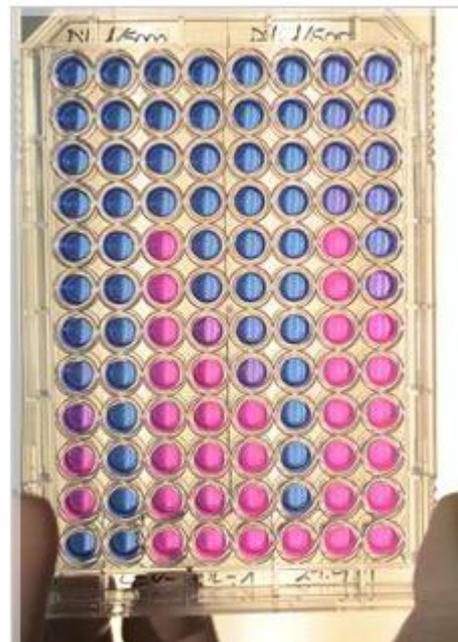
Con esta instalación se **reenfocará el producto "CZV Tuberculina Bovina" fabricada por CZ Veterinaria, S.A.** y le permitirá ampliar su presencia en mercados como Irlanda y el Reino Unido.



2.- Innovación empresarial.- Proyecto de CZ VETERINARIA, S.A. IG103.2010.2.48

CARÁCTER INNOVADOR.-

La innovación tiene su origen en el **departamento de I+D** de CZ Veterinaria, S.A. que a través de su conocimiento de la Pharmacopea Europea puso a punto esta técnica y adaptó el registro de la **CZV Tuberculina Bovina** para realizarla.



2.- Innovación empresarial.- Proyecto de CZ VETERINARIA, S.A. IG103.2010.2.48

Muestras del proyecto y de difusión del FEDER





2.- Innovación empresarial.- Proyecto de COMPOST GALICIA, S.A. IG103.2008.1.40

COMPOST GALICIA, S.A. Se dedica a la tala y astillado de madera para la producción de biomasa, para su posterior tratamiento de residuos urbanos y la realización de compost de alta calidad NPK (calidad del pH de la **tierra** y sus niveles de Nitrógeno (**N**), Potasio (**K**) y Fósforo (**P**)).

Datos *Económicos* (2010)

Facturación: 12,6 millones de €

Nº de empleados: 12

<http://www.compostgalicia.es/>





2.- Innovación empresarial.- Proyecto de COMPOST GALICIA, S.A. IG103.2008.1.40

PROYECTO.- AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE CARGA Y BIOFILTRO DE LA ESTACIÓN DE COMPOSTAJE.

Es decir, **se automatizaron dos sistemas:**

- 1.- La carga de producto, basada en tolvas automatizadas y transporte mediante bandas transportadoras aéreas.
- 2.- El biofiltro, tanto en el aire de la planta de producción como en las aguas residuales y potabilización del abastecimiento.



2.- Innovación empresarial.- Proyecto de COMPOST GALICIA, S.A. IG103.2008.1.40



Nuevo producto

La planta de compostaje de COMPOST GALICIA ofertará **“compost clase A”**, y será la primera de este tipo en la Comunidad Autónoma.

Acceder al mercado de compost es una buena oportunidad de eco-innovación basada en la creciente demanda de productos de **la agricultura ecológica**.

El compost es la elección preferida para el uso como fertilizante, debido a que en este tipo de agricultura está prohibido el uso de productos químicos industriales

2.- Innovación empresarial.- Proyecto de COMPOST GALICIA, S.A. IG103.2008.1.40

CARÁCTER INNOVADOR.-

Existía escasa oferta de compost clase A en el estado español,
Esta es la 1ª planta que se realiza en Galicia.

Producto enfocado al mercado mayorista, como son cooperativas, grandes productores, asociaciones, viveros, grandes superficies.

Con este proyecto la empresa será capaz de: **Aprovechar los lodos procedentes tanto de depuradoras como de fosas sépticas y pozos negros para la elaboración de Compost clase A.**



2.- Innovación empresarial.- Proyecto de COMPOST GALICIA, S.A. IG103.2008.1.40 ejemplos de difusión del FEDER



2.- Innovación empresarial.- Proyecto de COMPOST GALICIA, S.A. IG103.2008.1.40 ejemplos de difusión del FEDER



3.- **Desarrollo de las Tecnologías y de la Sociedad de la Información**

Proyecto (TP 1.11. Tecnologías de la información y comunicación (acceso, seguridad, interoperatividad, prevención de los riesgos, investigación, innovación, contenidos electrónicos): proyecto PR520A-2011-015, de la empresa Televés, S.A

Proyecto gestionado por la Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia.- Amtega (203205)

Plataforma de servicios IP multidispositivo para la gestión de cabeceras de Distribución

Se trata de la creación de un sistema de comunicaciones IP para las cabeceras de distribución con capacidad de gestión y la creación de una serie de servicios avanzados.

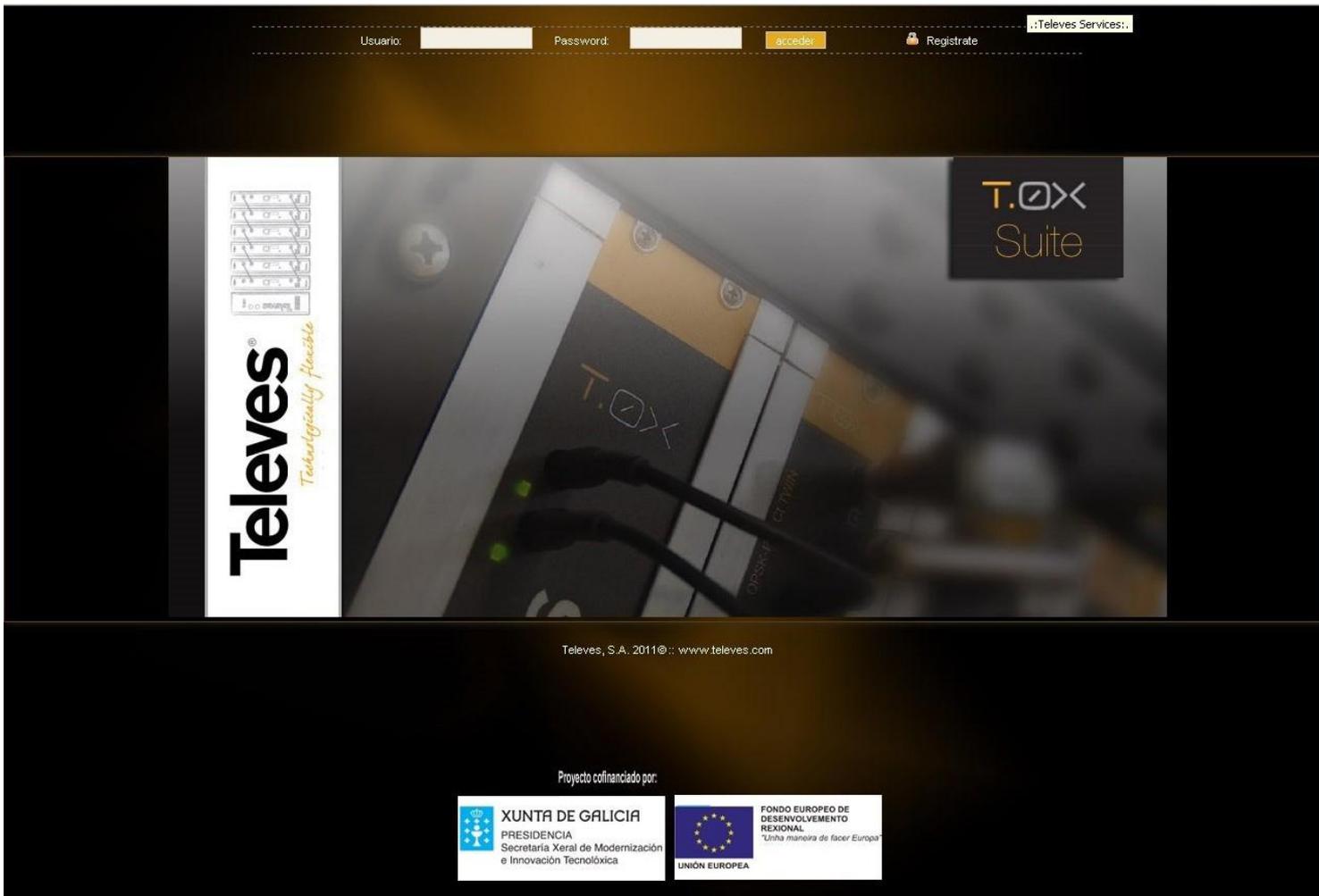
El sistema de comunicaciones permitirá dar soporte a los diferentes servicios avanzados que se van a crear, además para gestionar dicho sistema de comunicaciones será necesario crear un panel para que el instalador de comunicaciones controle sus cabeceras.

También se ofrecen servicios avanzados que permitan al instalador gestionar cabeceras de televisión de forma sencilla y desde cualquier dispositivo.

También hay que tener en cuenta que en la actualidad existen servicios que únicamente los realizan el personal técnico y especializado, realizando complejas tareas técnicas en el lugar donde se encuentra la cabecera de televisión.

El cambio de canales es uno de estos servicios importantes para este sector.

3.- **Desarrollo de las Tecnologías y de la Sociedad de la Información** Proyecto Televés, S.A imagen del proyecto (publicado en la web de televés)



The screenshot displays the website interface for Televés. At the top, there is a navigation bar with a search field and a "Televés Services" link. Below this is a login section with fields for "Usuario:" and "Password:", an "acceder" button, and a "Regístrate" link. The main content area features a video player showing a close-up of a server rack with "T.OX Suite" branding. To the left of the video is the "Televés" logo with the tagline "Technologically Feasible". Below the video, the text "Televés, S.A. 2011© :: www.televés.com" is visible. At the bottom, there is a section titled "Proyecto cofinanciado por:" with logos for "XUNTA DE GALICIA PRESIDENCIA Secretaría Xeral de Modernización e Innovación Tecnolóxica" and "FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL 'Unha maneira de facer Europa' UNIÓN EUROPEA".

3.- Desarrollo de las Tecnologías y de la Sociedad de la Información

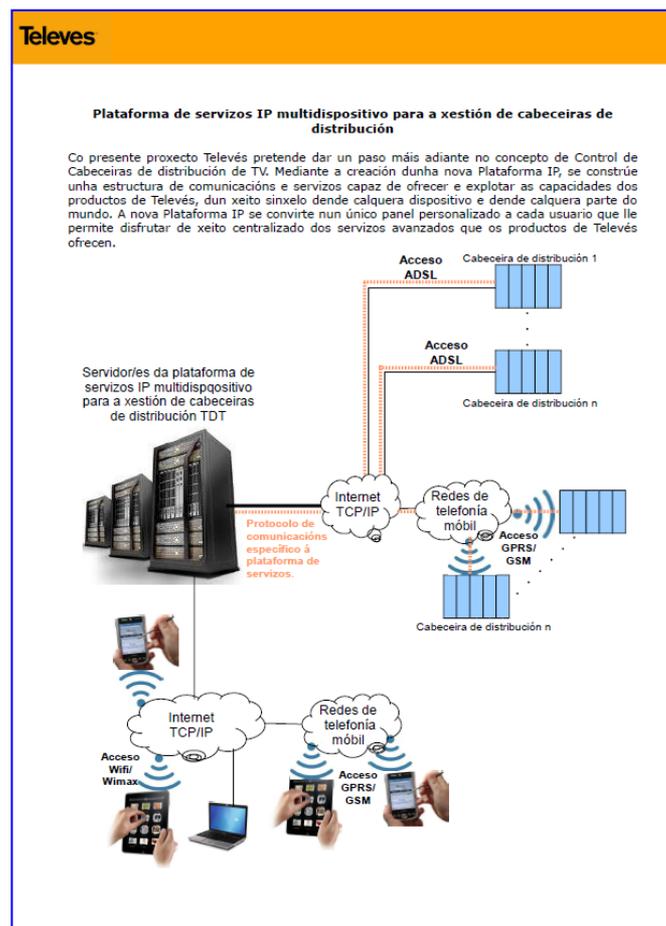
Proyecto Televés, S.A.

El reto que se proponían con este proyecto:

Cambiar los canales de televisión en una cabecera de distribución de forma fácil y sencilla

Se trata, entonces:

- por un lado, la creación de un sistema de comunicaciones con capacidad de gestión
- y por otro, la creación de servicios avanzados sobre dicho sistema.





3.- **Desarrollo de las Tecnologías y de la Sociedad de la Información** Proyecto Televés, S.A

Un paso adelante en el concepto de Control de Cabeceras de distribución de TV. a través de internet (IP)

Con la creación de una nueva Plataforma IP, se construye una estructura de comunicaciones y servicios capaz de ofrecer y explotar las capacidades de productos de Televés, de una forma fácil desde cualquier dispositivo y desde cualquier parte del mundo.

Difundiendo el proyecto y su financiación con el FEDER de Galicia

Web principal <http://services.televes.net/>) se incluye la leyenda: "Proxecto cofinanciado", com el LOGO completo del FEDER de GALICIA y enlaces

Televes

Os principais fitos polos que se guía o proxecto son:

- A converxencia e accesibilidade IP, dispor de produtos e servizos avanzados a través de banda ancha orientados á converxencia entre a telefonía fixa/móvil e Internet.
- Aceso a Internet de calidade dende calquera dispositivo distinto de móbil ou ordenador.
- Ofrecer servizos con capacidade de mobilidade, localización e GIS.
- Multidispositivo (PDA, terminal móbil, axendas...)
- Productos e servizos interactivos para a TDT fixa e móbil.

A estrutura de comunicacións e de software permiten abstraer aos usuarios da complexidade técnica que os produtos avanzados posúen. Además as tecnoloxías de desenvolvemento empregadas xunto á estrutura que foi cuidadosamente deseñada permitiron crear unha base tecnolóxica sólida para o establecemento do grupo de servizos que satisfagan a demanda do mercado actual e á súa vez unha plataforma que tamén permita a creación dos servizos do futuro. Así, a converxencia e accesibilidade IP por medio de calquera tipo de rede incluíndo as redes de telefonía móbil quedan garantidas, tanto para a conexión das cabeceiras de TV com para o acceso dos clientes, permitindo o uso de calquera tipo de dispositivo móbil (multidispositivo).

Proxecto cofinanciado:



Los contenidos de este documento
están bajo licencia [Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

Proxecto cofinanciado:



Campaña «energética» de difusión del FEDER de Galicia.- 2012

Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional.
Unha Maneira de Facer Europa.



**CON FEDER
CHEGAS
MÁIS LONXE**

O Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional proporciónalle a Galicia recursos para acadar as súas metas na Europa do futuro:

- Promocionando a economía do coñecemento (I+D+i, Sociedade da Información e TIC) e a innovación empresarial.
- Protexendo o medio ambiente e fomentando o desenvolvemento sostible local e urbano.
- Mellorando o transporte, a enerxía e as infraestruturas sociais.

FEDER é o impulso que move a Galicia cara ao crecemento.

www.xunta.es

UNIÓN EUROPEA FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL "Unha maneira de facer Europa"

galiciã XUNTA DE GALICIA



Se puede consultar en la web de la Consellería de Facenda y en la página principal de la Xunta de Galicia:

http://www.conselleriadefacenda.es/export/sites/default/Economia/Biblioteca/Documentos/Area_Planificacion_Economica/Campaxa_publicitaria_PO_FEDER_Galicia_2007-2013_xPrensa_Julio_2012x.PDF

También os invito a ver los **vídeos de difusión** del Día de Europa (2011 y 2012), en:

<http://www.conselleriadefacenda.es/web/portal/dia-de-europa>