

CiTIUS

Actividad 2013

Centro Singular de Investigación en Tecnoloxías da Información

UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

citi.usc.es

Actividad 2013

OBJETIVOS

Este documento tiene como objetivo presentar las principales actividades realizadas a lo largo del año 2013 desde la Dirección del CiTIUS y las Unidades de Apoyo a la Investigación.

ESTRUCTURA

1. Actividades de captación de recursos
2. Fomento de la transferencia de tecnología
3. Dotación de infraestructuras singulares
4. Mejora de la organización interna
5. Emprendelab
6. Organización de ciclos formativos
7. Dinamización universitaria
8. Divulgación científica

1. Actividades de captación de recursos

INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D

- Sesiones informativas
 - Presentaciones temáticas a cada **Programa Científico**
 - Líneas TIC del **H2020**
 - Convocatorias internacionales para **estancias predoctorales**
- Búsqueda de **socios internacionales**
- **Asesoramiento** y ayuda en la preparación de propuestas: trámites administrativos, requisitos, recomendaciones, búsqueda de socios, apoyo a la redacción de propuestas.
- Impulso a la **participación en eventos tecnológicos**
 - Workshop Public Consultation on Cloud Computing, Software and Services en Bruselas
 - Evento ICT 2013 en Vilna

1. Actividades de captación de recursos

ACTUACIONES EN EL ÁMBITO NACIONAL

- **Asesoramiento** sobre fuentes de financiación disponibles
- Preparación de fichas resumen de las **convocatorias**
- Mediación en los procesos de **negociación** con empresas para la firma de contratos de I+D
- Búsqueda de nuevos **socios** y colaboradores



Informes: *fichas resumen de las principales convocatorias de I+D*

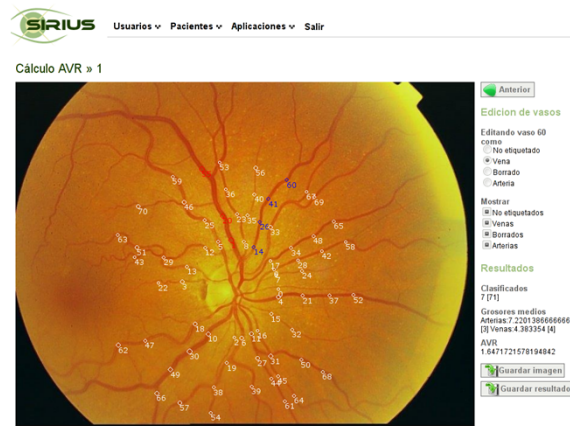
FINANCIACIÓN ESTRUCTURAL DEL CENTRO

- Negociación de un **convenio** con la Xunta de Galicia
 - 2013: 100.000 €
 - 2014: 350.000 €

2. Fomento de la transferencia de tecnología

PROTECCIÓN DE RESULTADOS

- **Jornada formativa** sobre la protección de resultados mediante patentes
- **Análisis** de tecnología susceptible de **protección** de resultados
- **Asesoramiento** sobre modalidades de protección y ayuda a la preparación de la documentación correspondiente
- Mediadores en el proceso de **negociación** de acuerdos de transferencia:
 - Patentes: SIRIUS (2 patentes US)
 - Registros de software: ServandoView, BEATLABanalysis, BEATLABdetection



2. Fomento de la transferencia de tecnología

OFERTA TECNOLÓGICA

- **Identificación** de resultados de investigación susceptibles de ser transferibles
- **Fichas** de oferta tecnológica **en la web** del CiTIUS: descripción técnica, ventajas, aplicaciones, propiedad de los resultados. Actualmente hay 11 disponibles.
- **Promoción** de la oferta en el entorno **empresarial**: reuniones con el tejido productivo y visitas empresariales al CiTIUS
- **Webs** específicas para plataformas: Servando y Openet



2. Fomento de la transferencia de tecnología

DEMOSTRADORES

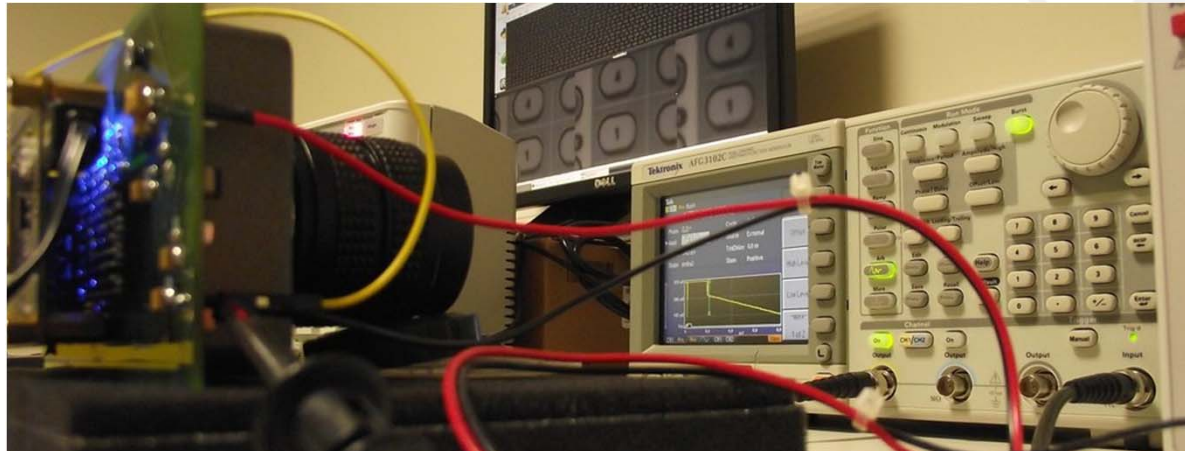
- **Convocatoria interna** para apoyar el desarrollo de demostradores tecnológicos de resultados científicos con el objetivo de estimular la transferencia a la industria
- Nueva sección en la **web** del CiTIUS: 16 demostradores disponibles, 5 en fase de desarrollo



3. Dotación de infraestructuras singulares

LABORATORIOS

- Adquisición de **nuevo material** para los laboratorios:
 - Coprocesador Intel Xeon Phi
 - Quadricóptero (UAV)
 - GPU GeForce
 - Generador de ondas
 - Espectrómetro
 - Tarjeta de adquisición de datos
 - Estación meteorológica con sensores
 - Diversos sensores de inteligencia ambiental



3. Dotación de infraestructuras singulares

COMPUTACIÓN

- **Nuevo clúster** de computación ctcomp2, para la ejecución de programas computacionalmente exigentes:
 - Sistema de **gestión de colas**, para la planificación de los trabajos y recursos
 - **Eficiencia energética**: apagado automático de nodos cuando no se utilizan
- Lanzamiento de un nuevo **servidor** de computación **GPU** con una cabina de tarjetas gráficas dedicada.
- Instalación de un nuevo sistema de **copias de seguridad** con administración centralizada basado en Bacula.
- Lanzamiento de una **infraestructura cloud** basada en CloudStack para el despliegue de máquinas virtuales de desarrollo y producción.



Informe: *“Guía de usuario del clúster”*




Informe: *“Guía de administración del clúster”*

4. Mejora de la organización interna

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA

- **Base de datos** que integra toda la información del centro: personal, producción científica e información administrativa
- **Interfaz** para la actualización y consulta de la información, en desarrollo
- **Integración** con la información de la **web** y la **memoria de actividades**

The screenshot shows the XiCi web application interface. The header includes the XiCi logo, the text "Sistema de Xestión da Información do CITIUS", and navigation links for "Inicio" and "Menú principal". The main content area is divided into four sections: "Publicaciones", "Estancias", "Proyectos", and "Investigadores". Each section contains a list of actions such as "Administrar cola de moderación", "Cola de moderación e histórico de envíos", and "Añadir nueva publicación". The "Publicaciones" section shows a count of 32 items, and the "Proyectos" section shows 19 items. The footer contains the copyright information: "© 2013 Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información" and the CITIUS logo.

 Informe: *"Protocolo de gestión de la producción científica"*

4. Mejora de la organización interna


SERVICIOS

- Nuevas secciones en la **web**: transferencia, ciclos formativos.
- Desarrollo de la nueva **sección interna** de la web, con nuevos servicios: eventos y noticias internas
- **Herramientas propias**: compartición de archivos, listas de correo, reservas de material y salas
- Instalación de las **pantallas** en pasillos para anuncios internos de eventos y demás noticias

The screenshot displays a web interface with several sections:

- Información personal**: Includes links for 'Equipos con acceso', 'Cuota de disco', 'Grupos de trabajo', 'Código da alarma', and 'Caducidade da conta'.
- Noticias Internas**: Features a news article titled 'Oferta de contrato "Demostrador Web de Optiplan4LibrePlan"' and another about a photography contest.
- Eventos internos**: Contains a calendar for the month of December 2013, with the 29th highlighted.
- Ferramentas**: Lists tools such as 'Ferramenta web para a compartición de arquivos grandes', 'Aplicación de listas de correo', and 'Reservas de salas'.
- Normativa e formularios**: Includes links for 'Normativa do centro', 'Información de servizos TIC', and 'Información de instalacións'.

At the bottom, there are buttons for 'Consultar incidencia', 'Enviar incidencia', and 'Engadir un bloque'.

 Informe: “Plan de desarrollo de servicios web del CiTIUS”

4. Mejora de la organización interna

COMISIÓN DE CALIDAD DEL SOFTWARE

- Desarrollo de un **plan** para la mejora de la calidad del software atendiendo a:
 - Implantación de **herramientas de apoyo** al desarrollo de calidad
 - **Formación** sobre los procesos de calidad
 - Difusión del desarrollo y conocimiento en el CITIUS
 - **Fomento** del desarrollo de calidad
- Desarrollo de diferentes acciones formativas
- Puesta en marcha de **4 pilotos**:
 - ✓ gestión de la configuración
 - ✓ desarrollo guiado por pruebas
 - ✓ seguimiento de tareas
 - ✓ integración continua
- **Publicación** de los primeros **datasets** del CiTIUS



Informe: “Plan Estratégico de la calidad del software”

5. Emprendelab

Laboratorio del CiTIUS orientado al emprendimiento, no sólo empresarial sino también al intraemprendimiento y, en general, a todas aquellas iniciativas e ideas susceptibles de ser transferidas

ACTUACIONES DE IMPULSO AL EMPRENDIMIENTO

- Ciclo de **conferencias**: experiencias de emprendedores
- **Taller** de desarrollo de ideas creativas con la metodología **Design Thinking**
- **Consultoría** personalizada a iniciativas emprendedoras del Centro: CAP, Openet
- **Preincubación** de spin-off: SITUM



Informe: *“Propuesta para el diseño de un modelo de incubación de empresas de base tecnológica en el ámbito del software”*



6. Organización de ciclos formativos

DOCTORAL MEETING

- Presentaciones del trabajo de investigación de los **investigadores predoctorales** del CiTIUS orientadas a desarrollar y estimular las capacidades de comunicación, argumentación y crítica científica de los jóvenes investigadores, con frecuencia quincenal.

FOMENTANDO EL TALENTO

- Sesiones formativas y cursos en **temáticas transversales a la investigación** y que tienen por objetivo mejorar sus competencias y su capacidad de liderazgo: CMMI, Map Reduce, organización personal con GTD, métodos estadísticos, etc.



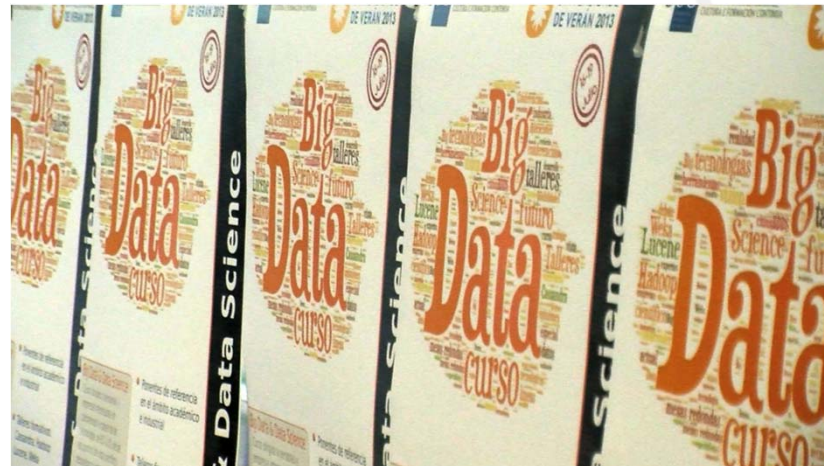
6. Organización de ciclos formativos

INVESTIGADORES DE PRESTIGIO

- Visitas de **investigadores** de reconocido **prestigio científico internacional**, que incluyen una ponencia de sus líneas de investigación y reuniones con los Programas Científicos afines.

CURSOS DE VERANO

- Big Data & Data Science
- DSM-TP: 4th International Summer School on Domain Specific Modeling – Theory and Practice



7. Dinamización universitaria

WARM UP

- Iniciativa para estimular y dinamizar el **liderazgo científico-tecnológico** entre los estudiantes universitarios y los investigadores del CiTIUS.
- Iniciativas:
 - Concurso **Retos CiTIUS**: jornadas dirigidas a toda la comunidad universitaria, en las que se les planteará un reto tecnológico, por ejemplo, paralelización, robótica, etc.
 - **Día CiTIUS**: convocatoria de ideas con potencial emprendedor, tecnológico o investigador y jornada de presentación pública de las ideas ante estudiantes e investigadores



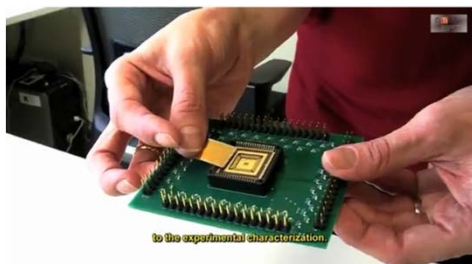
Informe: *“Fomento del liderazgo científico-tecnológico, proyectos Warm Up”*



8. Divulgación científica

WEB

- Canal CiTIUS: nueva sección de **vídeos divulgativos** sobre la actividad investigadora del Centro, disponibles también en el canal de Youtube



Modelado y diseño de sensores de imagen



Hacia los computadores exascale

REDES SOCIALES

- Inicio de actividad en:    
- Nueva red de **blogs** CiTIUS “Planeta CiTIUS”:
 - ✓ *Reinicia antes de llamar*, Unidad de Gestión de Infraestructuras TIC
 - ✓ *Fomentando a I+D*, Unidad de Gestión de la Innovación
 - ✓ *Bitácora tecnológica*, Comisión de Calidad del Software



8. Divulgación científica

VISITAS GUIADAS

- Solicitud acción divulgativa a FECYT conjunta con CIQUS y CIMUS
- Visita de diversas instituciones: visitas de institutos, alumnos de bachiller y FP, asociaciones culturales, etc.



Gracias por su atención

citius.usc.es

