



# Crue-TIC

## Aprendizajes de una experiencia colaborativa

- Crue-TIC es la Comisión sectorial de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de Crue Universidades Españolas.
- Los objetivos de Crue-TIC son:
  - Asesorar y proponer a Crue Universidades Españolas cuantos temas se consideren oportunos en el ámbito de las tecnologías de la información y las comunicaciones para mejorar la calidad, la eficacia y la eficiencia de las universidades españolas.
  - Estudiar las necesidades y aplicaciones de estas tecnologías en la gestión, la docencia y la investigación, proponiendo actuaciones y proyectos conjuntos.
  - Fomentar, promover y liderar la cooperación entre las universidades.





Juan Gómez  
Rector  
Universidad de Jaén

Presidente



Tomás Jiménez  
Universidad  
de Murcia

Secretario  
Ejecutivo



Óscar Cordón  
Universidad  
de Granada



Santiago Portela  
Universidad  
Alfonso X



José Pascual  
Universidad  
Jaume I



Ant. Fernández  
Universidad  
de Almería

Vocales

Comité ejecutivo

Presidentes de los  
Grupos de Trabajo

Comité ejecutivo ampliado

# Crue - TIC. Estructura organizativa

## Comité ejecutivo ampliado (Presidentes de los Grupos de trabajo)

|   |  |   |  |  |  |  |
|---|--|---|--|--|--|--|
| Administración<br>Electrónica,<br>Seguridad y<br>Auditoría TI                     | Análisis,<br>planificación y<br>Gobierno TI  | Desarrollos<br>colaborativos  | Dirección de TI  | Formación on-line<br>y tecnologías<br>educativas                                     | Transparencia y<br>presencia en<br>Internet  | Relación con<br>Proveedores  |
| Luis Hernández<br>Universidad<br>Complutense de<br>Madrid                         | José Pascual<br>Universidad<br>Jaume I   | Tomás Jiménez<br>Universidad<br>de Murcia   | Juan Camarillo<br>Universidad<br>de Sevilla  | Óscar Cordón<br>Universidad<br>de Granada  | Fco. Javier Muñoz<br>Universidad<br>de Cantabria                                     | Santiago Portela<br>Universidad<br>Alfonso X El Sabio                                |
|  |  |  |  |  |  |  |


Administración  
Electrónica,  
Seguridad y  
Auditoría TI



Análisis,  
planificación y  
Gobierno TI




Desarrollos  
colaborativos



Dirección de TI



Formación on-line  
y tecnologías  
educativas



Transparencia y  
presencia en  
Internet



Relación con  
Proveedores



## Sin respaldo institucional en el inicio

Es necesario el apoyo y conocimiento de los rectores

## Exceso de imagen de una universidad

La imagen de los proyectos debe de ser la de red de universidades (ejemplo kTI)

## Empezar con construcción de software compartido

Primero hemos tenido que ganar la confianza de todos los actores antes de proyectos complejos.



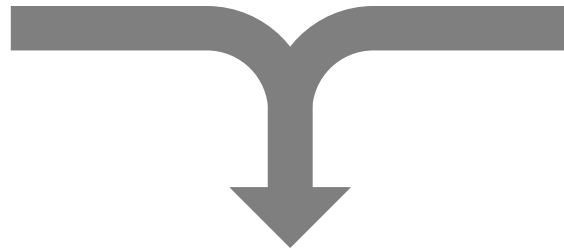
## ¿Qué hemos aprendido? - Puntos fuertes

- Red de confianza entre responsables TI
- Colaboración desinteresada cuando se ve el beneficio común
- Máxima participación a todos los niveles TI (responsables y técnicos)
- Ahorro de costes
- Interlocutor válido en temas TI de las universidades frente a administraciones y gobiernos





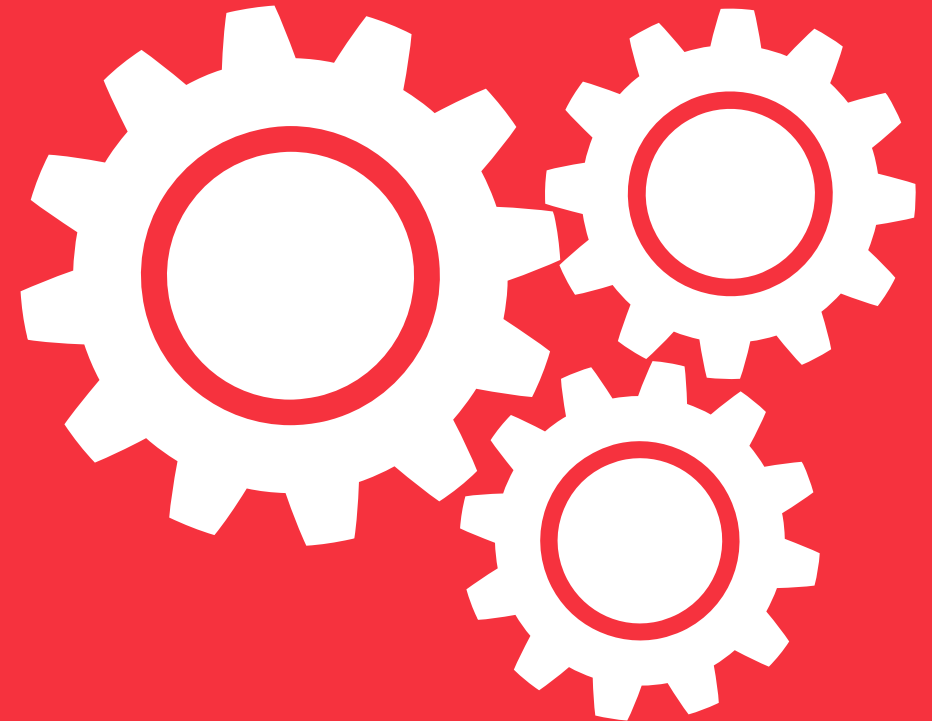
Colaboración



Competencia

COOPETENCIA

## Proyectos destacados

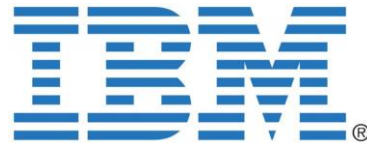


- Organización de cursos de formación muy específica en temáticas TIC orientada al personal técnico de las universidades.

A una universidad sola no le es viable organizar una formación especializada, la unión de universidades hacen que la organización de los cursos sea viable

- Ejemplos:
  - Auditoria Tecnológica de Seguridad (auditoria en sistemas de información, seguridad, ISO 27000, CISA, protección de datos...). <https://goo.gl/qqp7iq>
  - Experto en Dirección de Servicios TI de Universidades (portfolio de proyectos, cloud, inteligencia de negocio, e-learning, estrategia TI...). <https://goo.gl/qaqkjT>
  - Seguridad en aplicaciones web para universidades. <https://goo.gl/Cre236>

- Benchmarking de soluciones TI (soluciones antiplagio, virtualización de escritorios, etc.).
- Negociaciones conjuntas de precio de licencias.
- Acuerdos con los proveedores lo que permite que las universidades se puedan adherir y beneficiarse de las condiciones pactadas.



- La unión de universidades abre la puerta a conseguir financiación para la realización de proyectos.
- Ejemplos de proyectos realizados con financiación nacional y europea:
  - Integración en el nodo eIDAS. Cofinanciado por la Unión Europea.
    - <http://tic.crue.org/integracion-con-el-nodo-eidas/>
  - HERCULES: Gestión de la Investigación. Cofinanciado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.
    - <http://tic.crue.org/hercules/>
  - Creación de salas multimedia y de grabación en las universidades. Financiado a través del programa de Capacitación Tecnológica de los futuros profesionales de la Industria de Contenidos Digitales del Gobierno de España

## HERCULES – Gestión de la Investigación



- Nuevo modelo de colaboración entre universidades para el desarrollo de sus sistemas de gestión de la investigación a través de una arquitectura semántica.
- Beneficios:
  - Solicitar financiación europea con la fuerza de CrueTic
  - Compartir costes
  - Estandarizar sistemas
  - Mejorar la interoperabilidad.
  - Facilitar el conocimiento de la producción científica
  - Facilitar la integración del currículum vitae normalizado
  - Etc.

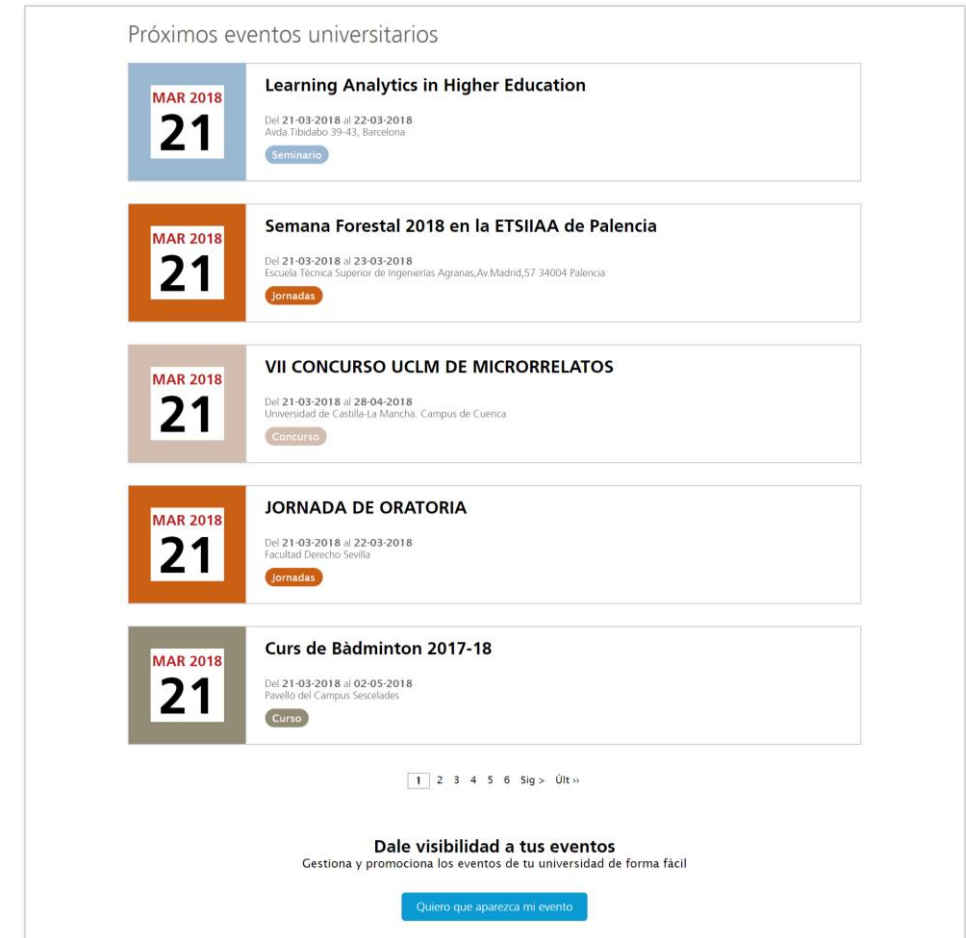
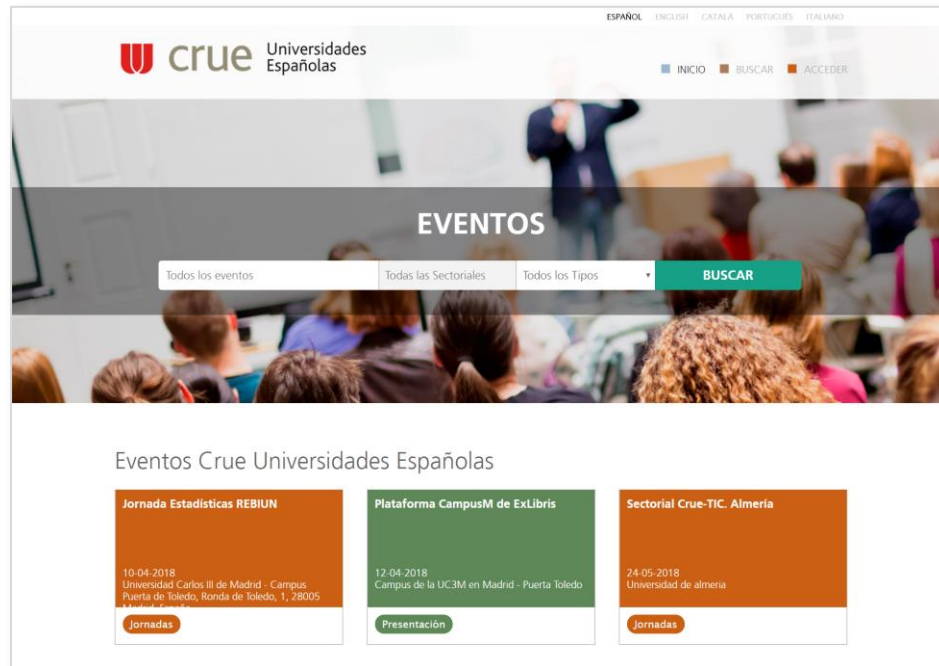
# Desarrollos colaborativos

## App Crue



- App móvil de universidades, colaborativa y libre.
- Compartir los costes de desarrollo, evolución y mantenimiento.
- Buscar sinergias en servicios comunes entre las universidades.
- Independencia de imagen de cada App de Universidad.
- Ofrecer servicios Crue de forma transversal a todas las universidades (becas Sicue, Guía Titulaciones, otros).
- Estado:
  - 11 universidades en producción
  - 24 en progreso (5 a punto de salir + 19 desarrollo en curso)

- Portal con los eventos celebrados en las universidades.
- Agregando la información de cada uno de los portales de eventos de las universidades.





## UNIVERSITIC – Estudio de la situación TIC en las universidades

- Objetivo: Análisis y planificación estratégica de las universidades españolas desde el punto de vista de las TIC.
- Recoge, mediante la evolución de un conjunto de indicadores cuantitativos, el estado del Sistema Universitario Español en relación con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC).



UNIVERSITIC 2016



UNIVERSITIC 2015



UNIVERSITIC 2014



UNIVERSITIC 2013



UNIVERSITIC 2012



UNIVERSITIC 2011



UNIVERSITIC 2010



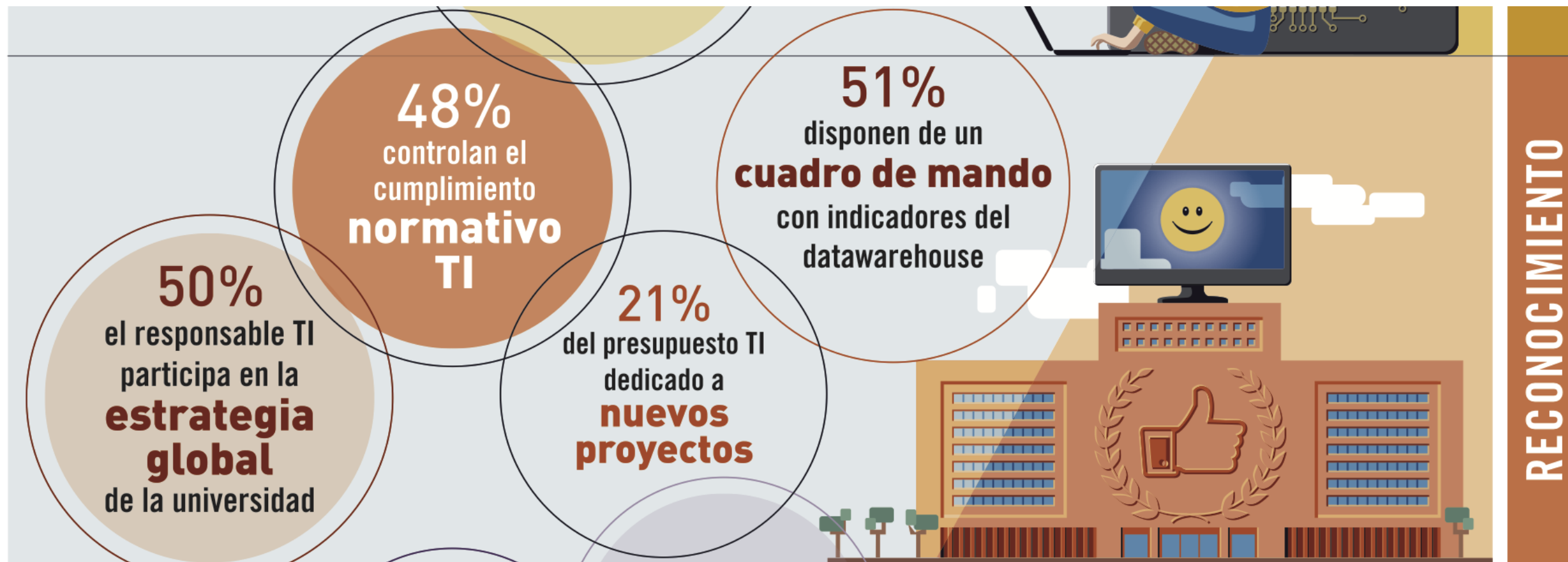
UNIVERSITIC 2009



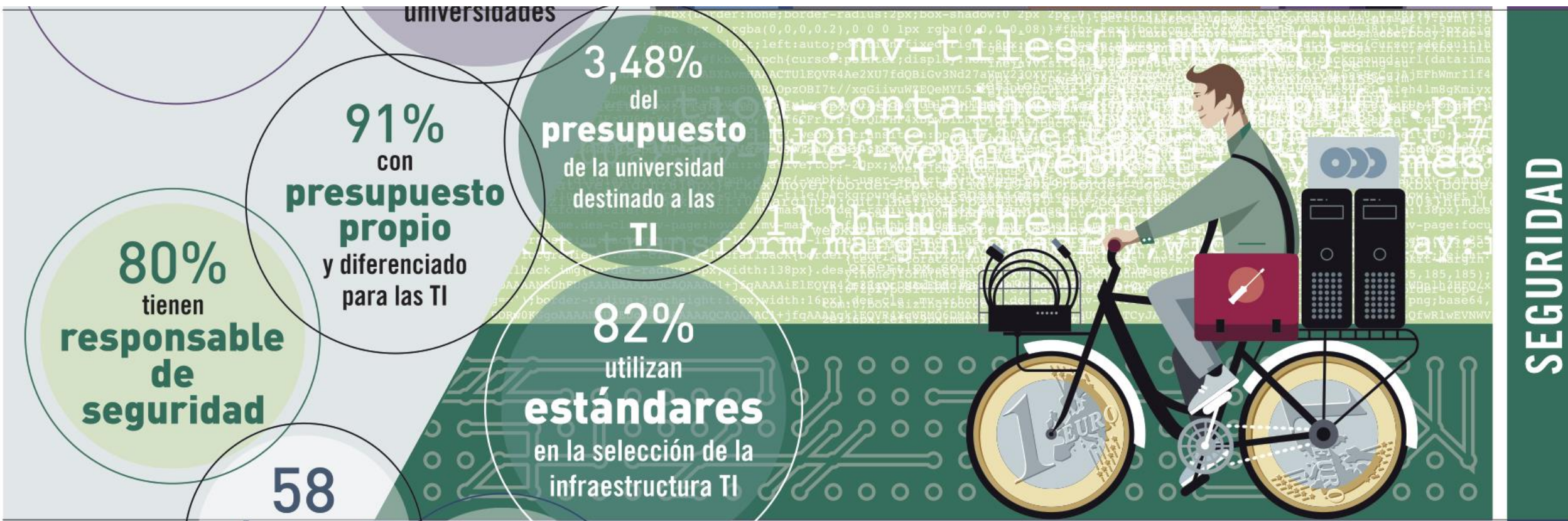
UNIVERSITIC 2008



UNIVERSITIC 2007

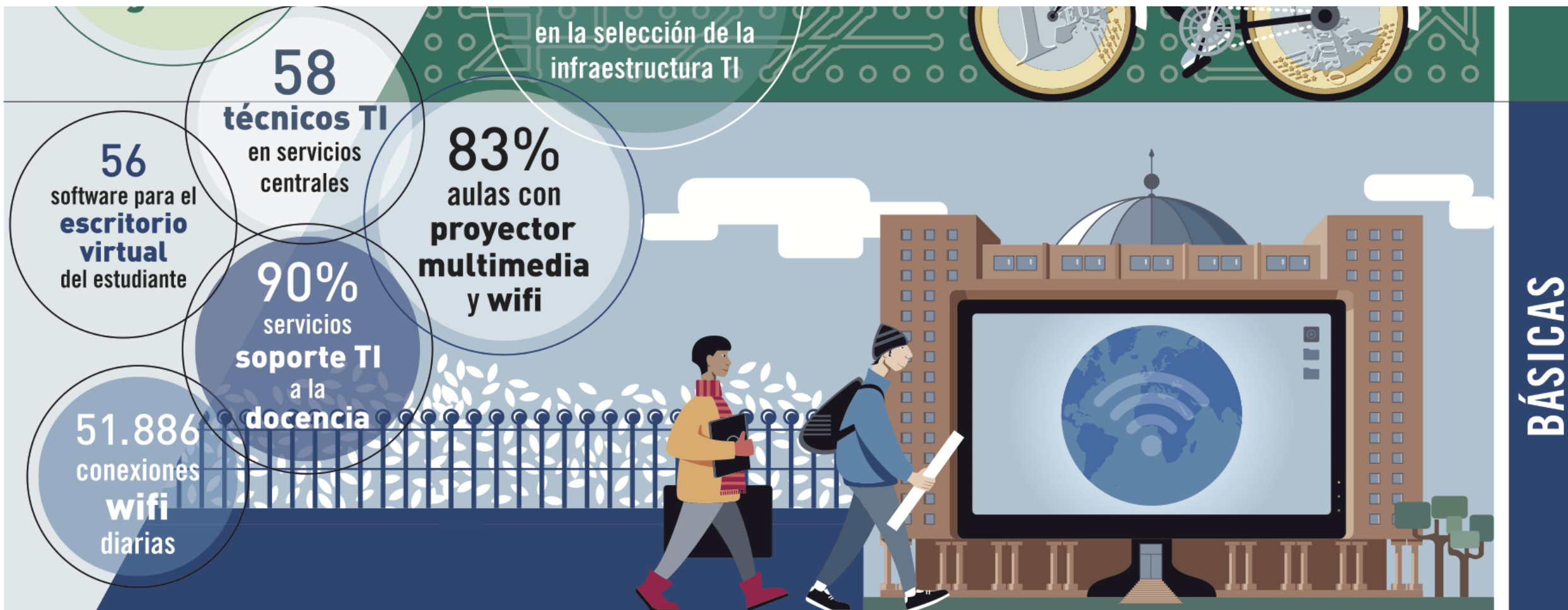


## UNIVERSITIC – Estudio de la situación TIC en las universidades





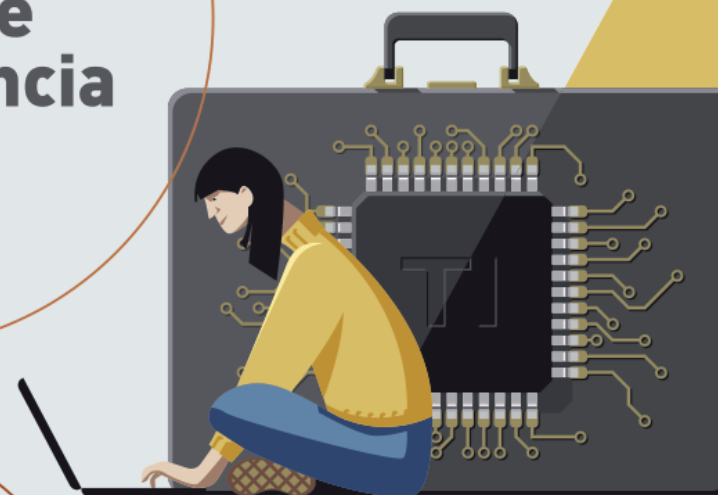
## UNIVERSITIC – Estudio de la situación TIC en las universidades



**50%**  
disponen de una  
**cartera de  
proyectos TI**

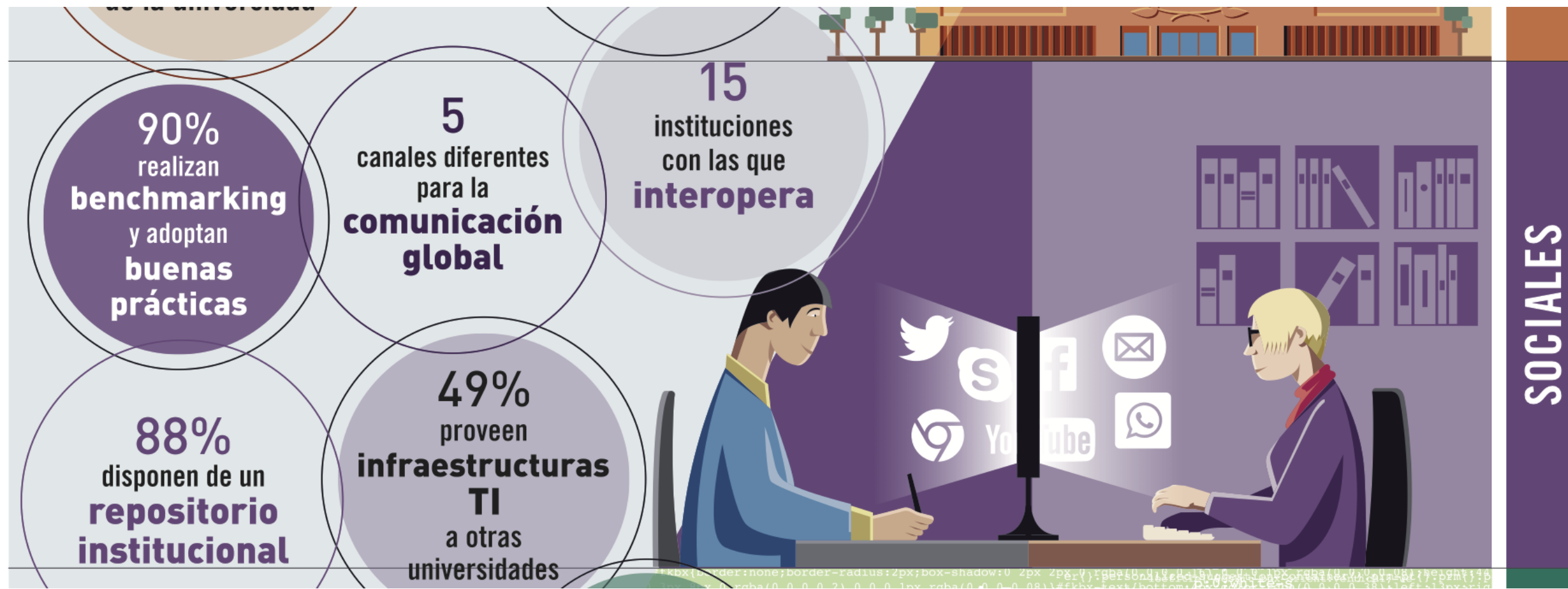
**78%**  
están abordando la  
**transformación  
digital  
del aprendizaje**

**88%**  
disponen de un  
**portal de  
transparencia**



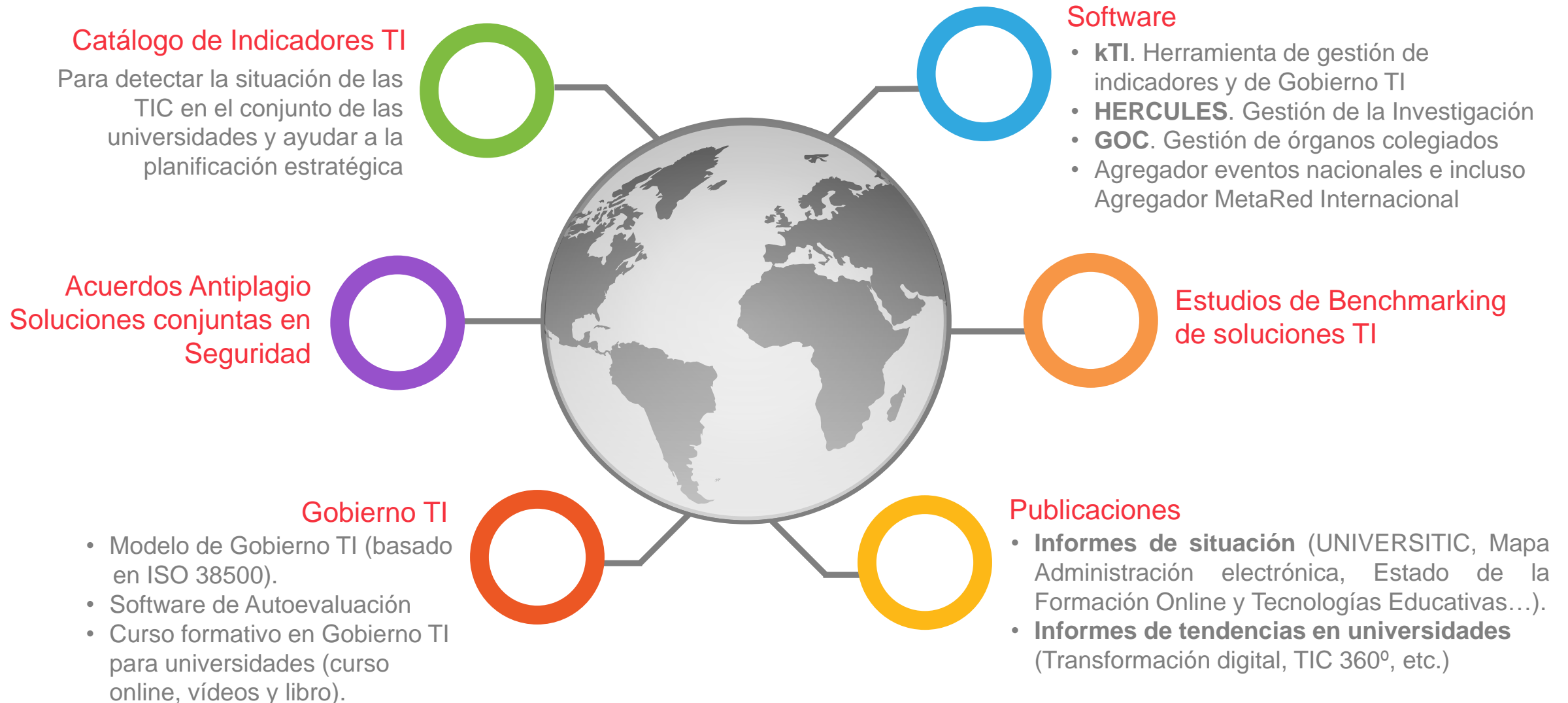
**AUTORREALIZACIÓN**

## UNIVERSITIC – Estudio de la situación TIC en las universidades



**Estado de la Formación  
Online y Tecnologías  
Educativas en las  
Universidades**

**Mapa de la  
Administración  
Electrónica en las  
Universidades  
Españolas**





# ¿Porqué creemos en MetaRed?



# Gracias por su atención



**Tomás Jiménez García**

Secretario Ejecutivo Crue-TIC  
Director TIC de la Universidad de Murcia

---

tomasji@um.es



**Javier de Andrés Rivero**

Director del Centro de Innovación Digital Universitaria  
CIO de TICARUM – Sociedad Pública TIC de la UMU

---

javier.deandres@ticarum.es

