

## **Digitalización de la fabricación: una prioridad para la política comunitaria de I+D e innovación reflejada en la Agenda Digital europea**

Concebido como homenaje a la labor de la comisaria responsable de tecnologías de la información y las comunicaciones (Dg Connect) y vicepresidente de la Comisión Neelie Kroes, se celebró la jornada de la Acción digital en Bruselas el 29 de septiembre de 2014. El leitmotiv de esta

### **1. Áreas temáticas de la digitalización de la sociedad.**

- En la última reunión, se abordó la discusión del borrador de recomendaciones del grupo operativo de las redes eléctricas inteligentes Smart Grid Task Force EG3, y más concretamente el capítulo 2.
- En diciembre de 2014 (última reunión), se discutirán todas las recomendaciones correspondientes a cada uno de los tres capítulos. Se acordó que el propio grupo TF INFRA revisara los futuros borradores de recomendaciones del grupo EG3 en este trimestre.
- Al mismo tiempo, los expertos designados por ORGALIME continuarán su cooperación con las asociaciones sectoriales (principalmente T&D Europe) en este ejercicio de revisión de textos, a fin de mantener la defensa de los intereses de la industria de bienes de equipo. Los textos finales serán circulados a los miembros de TF INFRA.
- Como reacción a la idea propuesta por el SG TF EG5 de política industrial, el TF INFRA aprobó la remisión de una carta de ORGALIME a la Comisión Europea (DG Empresa e Industria) por la cual se le reclama que organice un seminario de valorización de las capacidades industriales
- Orgalime está preparando un documento divulgativo de las redes inteligentes y de la contribución de la industria de bienes de equipo eléctricos, sobre todo de cara al nombramiento de la nueva Comisión Europea (cuyo responsable en materia de energía es el español Miguel Arias-Cañete).
- La Asociación Europea de Almacenamiento de Energía (European Association for Storage of Energy EASE) presentó sus objetivos y actividades al grupo TF INFRA (a disposición de las empresas asociadas que soliciten información).

### **2. Industria digital**

- Es tan evidente, que no existe discusión sobre el papel estratégico que desempeñan las TIC para el fomento de la competitividad de la industria manufacturera. De hecho se considera uno de los parámetros básicos a la hora de clasificar la competitividad industrial ('scoreboard of innovation').

A partir de esta premisa se estableció un debate en dos planos bien diferenciados:

#### **(1) Participantes del sector industrial.**

- Con la participación de distintos agentes industriales, se resaltaron las siguientes conclusiones:
  - Industria de bienes de equipo (representada por Orgalime): el futuro de la industria europea de bienes de equipo se encuentra en saber dar respuesta al desafío de integrar de forma masiva las TIC en la maquinaria ) y en los procesos productivos.
  - Un ejemplo de los problemas de integración de las TIC se halla en la asimétrica percepción que los fabricantes europeos tienen de la normalización y de su papel en el proceso de innovación.
  - Las comunicaciones y el mundo eléctrico se rigen por organismos diferentes y no siempre compatibles: ETSI aplica a tecnologías de comunicaciones; mientras que CENELEC se ocupa de la normalización de bienes de equipo y material eléctricos.
  - La industria aeronáutica estaba representada por el consorcio fabricante paneuropeo Airbus. Reiterando la importancia de las TIC para asegurar la calidad del proceso productivo, Airbus reflejó su interés en extender las capacidades a lo largo de la cadena de valor

sin poner en peligro la integridad de la información. Es por ello que no aprecian posibilidades, por el momento, a la aplicación de la computación en la nube en el sector aeroespacial, ya que la ciberseguridad se erige en un valor supremo a garantizar.

- Otras industrias se deberían poder beneficiar de las TIC y mejorar las prestaciones de sus productos y/o servicios. En concreto, se mencionaron los servicios energéticos (petróleo, gas natural y electricidad).
- Es necesario sintetizar las mejores prácticas derivadas de los casos prácticos de éxito, como por ejemplo el textil y la confección.
- Los aspectos colaborativos y las sinergias facilitadas por las TIC (anteriormente no valorizables) demuestran que las innovaciones organizativas trascienden a las propias tecnológicas. La cooperación incluida la colaboración en el entorno laboral es un elemento esencial inherente a la rentabilidad de las inversiones en TIC.
- La privacidad de los datos y la seguridad siguen siendo temas sin resolver, como se encargaron de reflejar varios ponentes.
- La impresión unánime de que la PPP FoF ha sido un éxito rotundo de participación de la industria y de velocidad de respuesta corrobora que la Dg Connect debe seguir trabajando en esa línea y colaborar con la Dg Empresa e Industria (Advanced manufacturing task force).

(2) El papel del sector público en la potenciación de las capacidades empresariales en el campo de las TIC.

- El director Khalid Rohuanna de Dg Connect de la Comisión Europea destacó el éxito que han supuesto los proyectos digitales de la iniciativa europea de colaboración público-privada “Fábricas del futuro”, poniendo el énfasis en la iniciativa de soporte y diseminación de aplicaciones informáticas orientadas a la fabricación industrial: IM4S.
- El jefe adjunto de la unidad de política industrial para el crecimiento de la Dg Empresa e Industria Markus Nicklas expuso uno de los resultados del grupo operativo de fabricación avanzada que se consideraban clave para el impulso de la competitividad industrial a través de la implantación de tecnologías facilitadoras esenciales, era el enfoque dual multiKET de combinación de la fabricación avanzada y de las TIC.
- Por parte de los Estados miembros intervinieron tres con programas ambiciosos de política industrial: Alemania (Industrie 4.0), Francia (34 sectores prioritarios) y Reino Unido (Katapult).
- La noción de cadena de valor o de suministro aporta la dimensión colaborativa que en la sesión anterior habían ponderado los representantes de la industria.
- Se reconoce que la diseminación es la gran asignatura pendiente y en la que deberá ponerse mayor énfasis en este período 2014-2020, poniendo el foco en la utilización masiva de las TIC por parte de las PYME.
- Entre las herramientas que por su dificultad y barreras de entrada más elevadas para las PYME, los formuladores de política industrial estuvieron de acuerdo en indicar las siguientes:
  - Computación en la red (‘cloud computing’).
  - Computación de grandes prestaciones.
  - Procesamiento masivo de datos (‘big data’).
  - Simulación y modelización digital.
  - Impresión tridimensional.
  - Robótica.
  - Fotónica
- Desarrollo regional, líneas piloto y ayudas de Estado.
  - Los fondos estructurales reúnen la virtud de contar con importantes recursos financieros cuyo empleo está basado en la cofinanciación (colaboración público-privada), con un fuerte liderazgo del sector público regional, coordinados nacionalmente y supervisados por la Dg Regio de la Comisión Europea.
  - Hubo acuerdo unánime en considerar los ejercicios de especialización inteligente de las distintas RIS3 como una oportunidad estupenda de que la

digitalización de la sociedad contribuya al crecimiento y a la creación de empleo.

- Las normas de competencia son normas básicas para el funcionamiento eficaz del mercado interior y no puede servir de escudo para privilegiar agentes económicos.
- Algunos de los ámbitos en los que se demostró que las TIC son facilitadoras del desarrollo fueron los siguientes:
  - o Creación de empresas: punto destacado fue la indicación de que debe abandonarse la noción de 'startups' y empezar a usarse el término 'scale-up'; ídem fue la mención al mercado único digital, con una regulación mínima y eficaz.
  - o Planificación urbana y de la mejora de la eficiencia de las infraestructuras urbanas.
  - o Educación: el sistema educativo es la piedra angular sobre la que pivota la competitividad y en el caso de las TIC no se limita al entorno universitario, sino que se centra en la formación y cultura TIC desde las fases primaria y secundaria.
  - o El papel del sector público es clave, reconociendo la centralidad del ciudadano y del consumidor en sus acciones de política. El nuevo enfoque que supone la iniciativa europea de colaboración Ciudades y comunidades inteligentes (EIP SCC) parece apuntar en la dirección correcta al incentivar la cooperación y la emulación de las mejores prácticas.

### 3. Catálogo de servicios TIC:

- La Comisión Europea exhibió las aplicaciones desarrolladas dentro de la Agenda Digital Europea como catálogo de servicios TIC de alto valor añadido conducentes a la mejora de la calidad de vida y la mejora de la competitividad:
  - Facturación electrónica.
  - Firma electrónica avanzada.
  - Traducción automática.
  - Entrega electrónica.
  - Documento electrónico de identidad.

### Conclusiones

Esta jornada de acción digital sirvió para realizar el inventario de las realizaciones de la comisaria Neelie Krooes en su principal compromiso político en estos últimos cinco años: la Agenda Digital Europea. Su legado será recordado por la liberalización de los servicios de telecomunicaciones contribuyendo a una disminución de las tarifas, a la defensa de la privacidad de los datos de consumidores y ciudadanos en sus comunicaciones y la apuesta por las TIC como tecnologías facilitadoras esenciales de competitividad industrial. La digitalización de la industria con sus múltiples implicaciones será un vector fundamental de la política industrial orientada a la creación de empleo y al crecimiento en el horizonte 2014-2020.

2014-09-29

[pradas-poveda@sercobe.es](mailto:pradas-poveda@sercobe.es)

[secretaria@manufacturing-ket.com](mailto:secretaria@manufacturing-ket.com)

<http://www.manufacturing-ket.com>