

Adolfo Borrero Villalón

Emprendimiento TIC en Andalucía

Adolfo Borrero Villalón

Presidente de la Asociación de
Empresarios de Tecnologías de la
Información y la Comunicación en
Andalucía (Eticom),.

Emprendimiento TIC en Andalucía



Parque Científico y Tecnológico | CARTUJA |



SEMANA EUROPEA
DE LAS PYME 2011



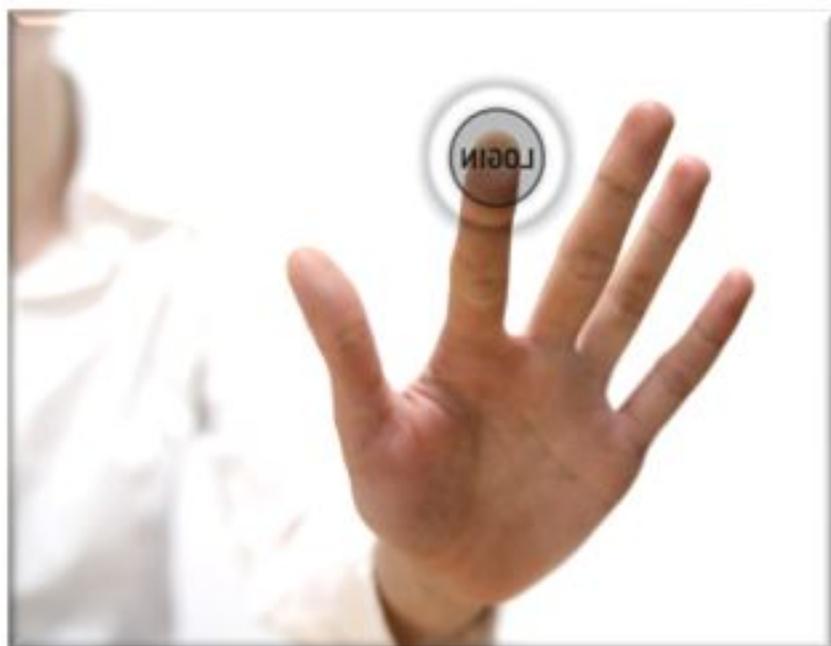
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO

**Emprendemos
juntos.**

LAS TICs MOTOR DEL CAMBIO

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÚSTER
DE ANDALUCÍA



- **40 billones de dispositivos conectados a Internet en 2015: teléfonos, PDAs, GPSs, contadores eléctricos, sensores, alarmas, cámaras,...**
- **2 billones de PCs en 2015**



- **Sus más de 20 millones de artículos ya disponibles en Wikipedia**
- **1,8 bn de Terabytes de información en 2011**

LAS TICs MOTOR DEL CAMBIO

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÛSTER
DE ANDALUCÍA



- Reuters ha roto la barrera del millón de mensajes por segundo
- WhatsApp envía más de mil millones de mensajes diario, es decir, 700.000 mensajes por minuto
- Blackberry tiene 67 millones de usuarios y su servicio de mensajería envía 48 millones de mensajes al minuto
- Mas de 7 bn de mensajes al día
- Mas de 31 bn de búsquedas en Google al mes. 2.7 bn en 2006
- Twitter tiene más de 200 millones de usuarios, generando 65 millones de tweets al día y más de 800.000 peticiones de búsqueda diarias



- Más de 800 millones de usuarios en Facebook
- La e-socialización a través de redes sociales es un fenómeno imparable y beneficioso que debemos capitalizar

Smart, Smart,...

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÓSTER
DE ANDALUCÍA

A background image of a data center with blue server racks and glowing lights.

¿Cómo dotar a la información de más inteligencia?

- **Cada vez hay menos cosas que se puedan hacer sin utilizar las TICs. Y cada vez habrá menos en el futuro**
- **Se necesita racionalizar la información, discriminarla y seleccionarla**
- **Necesitamos la información precisa en el momento preciso para la persona precisa**

Las TICs están ya presentes en todos los sectores de actividad y se constituyen en un aliado estratégico, en especial para las PYMEs, ya que propician una mayor **competitividad** apoyada en grandes pilares:

- el ahorro de costes
- las mejoras en la organización interna
- los procesos de negocio
- la comunicación con clientes y proveedores
- el crecimiento sostenible

¿QUÉ ES ETICOM?

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÚSTER
DE ANDALUCÍA



ETICOM es una asociación clúster empresarial TIC de carácter innovador sin ánimo de lucro, que cuenta con 403 empresas asociadas en las 8 provincias andaluzas, y un equipo humano con más de 16.000 profesionales, lo que la convierte en la mayor asociación regional TIC de España.



Comité Ejecutivo en las 8 provincias andaluzas.



SEDES DE ETICOM

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÛSTER
DE ANDALUCÍA



Sede principal en Sevilla



**Sede de Andalucía Oriental en
Málaga**



**Centro de Negocios ETICOM
Madrid**



**Centro de Negocios de ETICOM en
Cracovia (Polonia)**



ETICOM: ENTORNO COLABORATIVO

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÚSTER
DE ANDALUCÍA



INFRAESTRUCTURAS DE ETICOM

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÚSTER
DE ANDALUCÍA



➔ **Centro Público Demostrador TIC andaluz
(Red.es / ETICOM)**



➔ **Centro de Cloud Computing
(Microsoft / Vodafone / ETICOM)**



➔ **Centro Ángel Jordán para la
Competitividad del Software (SEI
Carnegie Mellon University)**



➔ **Nueva Sede de ETICOM**



ALIANZAS DE ETICOM

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÚSTER
DE ANDALUCÍA



Club **Málaga** Valley

ETICOM y Andalucía Tech

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÚSTER
DE ANDALUCÍA



Soporte a las EBTs (Empresas Con Base Tecnológica)

Programa de Fomento de Vocaciones Tecnológicas : Obtención de 20 planes de empresa de base tecnológica viables.



ETICOM y Andalucía Tech establecen “líneas estratégicas” para el desarrollar ambiciosos proyectos

ETICOM, en su papel de agregado a Andalucía Tech, quiere sumar a esta iniciativa, considerada estratégica para la Asociación, su gran potencial: la fuerza de la suma de todas sus empresas asociadas.

404 empresas TICs andaluzas, de las que 180 se encuentran en Sevilla, y 67 están localizadas en Málaga, y estratégicamente situadas, la gran mayoría, dentro de las

instalaciones de los parques tecnológicos de Sevilla y Málaga (Cartuja 93 y Parque Tecnológico de Andalucía), por lo que ambas entidades, Andalucía Tech y ETICOM, establecerán líneas estratégicas para el desarrollo conjunto de proyecto ambiciosos en el ámbito del Cloud Computing, de los Contenidos Digitales y la Calidad del Software. ■

INFRAESTRUCTURAS TICs ANDALUZAS

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÚSTER
DE ANDALUCÍA



- **Banda ancha móvil de un mega.** La región se ha convertido en la primera del mundo en universalizar el servicio en todo su territorio
- **14 Parques Tecnológicos**

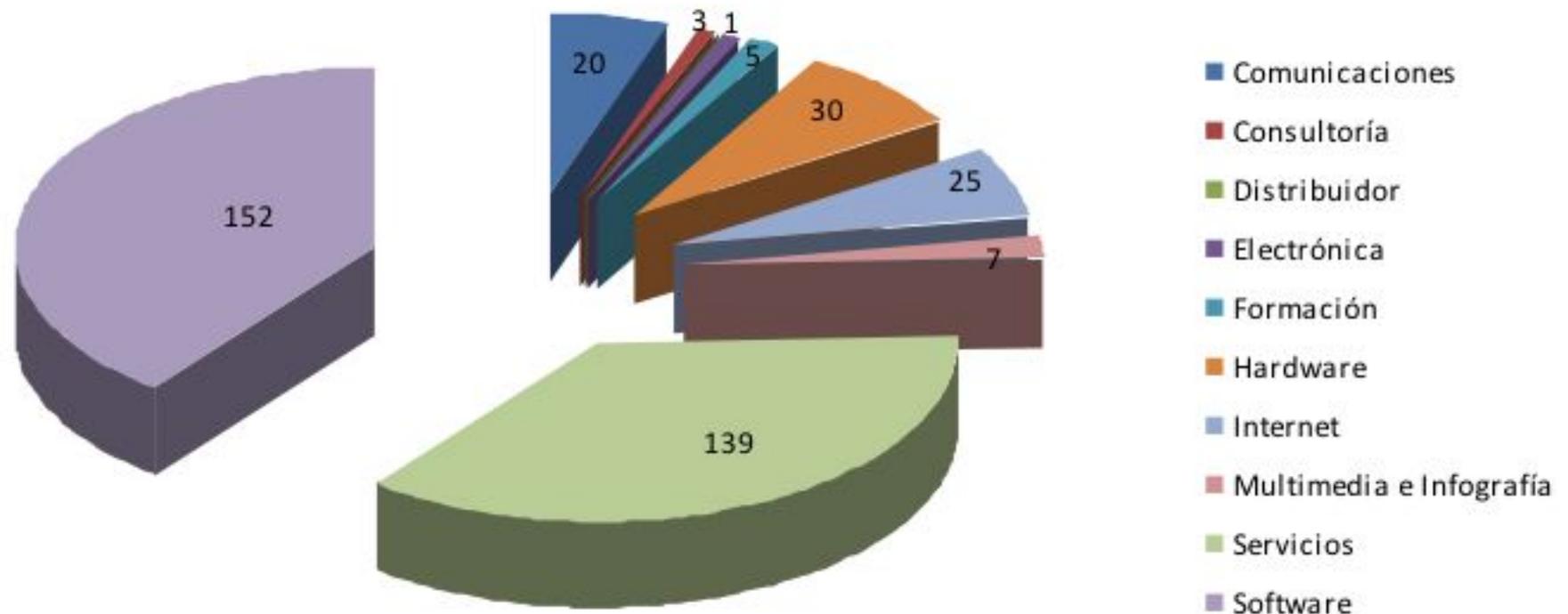
Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía	Parque Científico - Tecnológico de Almería (PITA), S.A.	GEOLIT, Parque Científico y Tecnológico, S.A.
Parque Científico y Tecnológico Cartuja	Parque Tecnológico de Andalucía	Parque Tecnológico Agroindustrial de Jerez, S.A.
Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada	Ciudad del Conocimiento. Parque de Investigación y Desarrollo de Valme, S.A.	Parque Tecnológico TecnoBahía
Parque Científico - Tecnológico de Córdoba S.L. (Rabanales 21)	Parque Metropolitano, Industrial y Tecnológico de Granada	Parque Científico Tecnológico de Huelva S.A.
Parque Tecnoalimentario Costa del Sol - Axarquía S.A.	Universidad de Cádiz	

SUBSECTORES

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÚSTER
DE ANDALUCÍA



Subsectores ETICOM

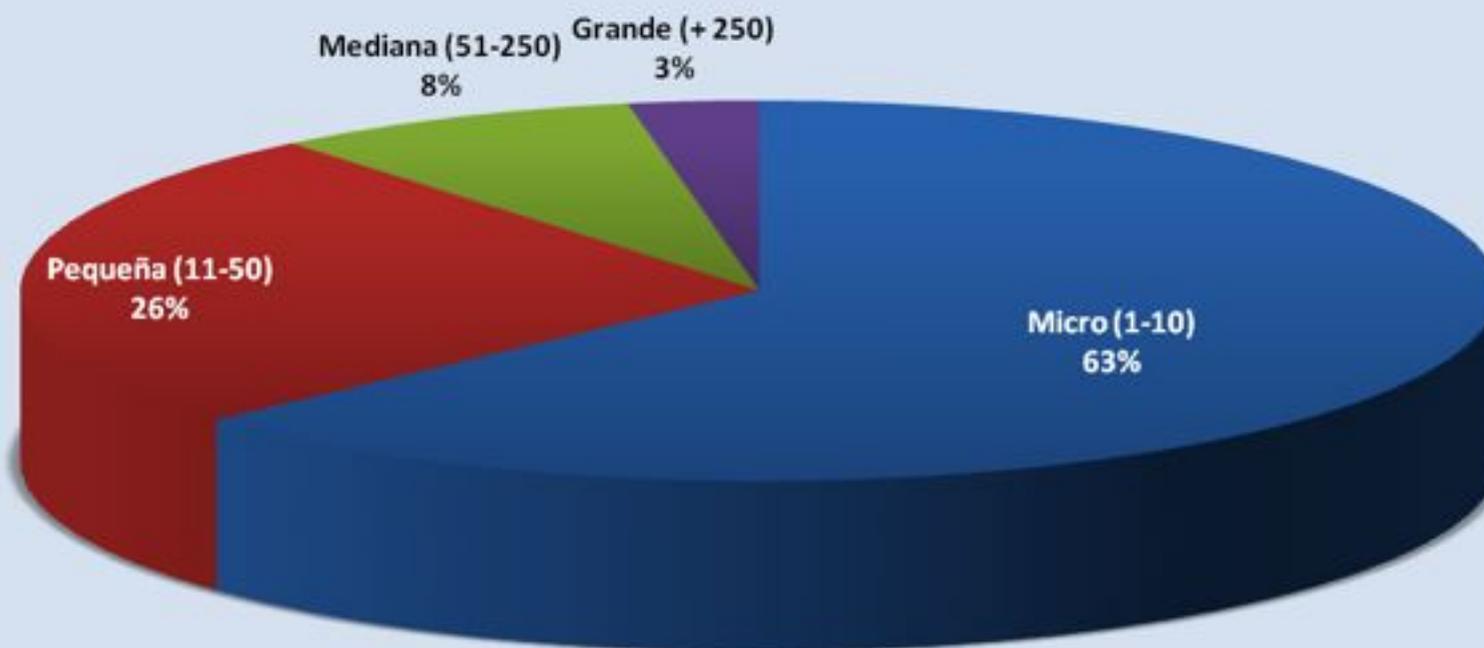


DIMENSION EMPRESARIAL

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÚSTER
DE ANDALUCÍA

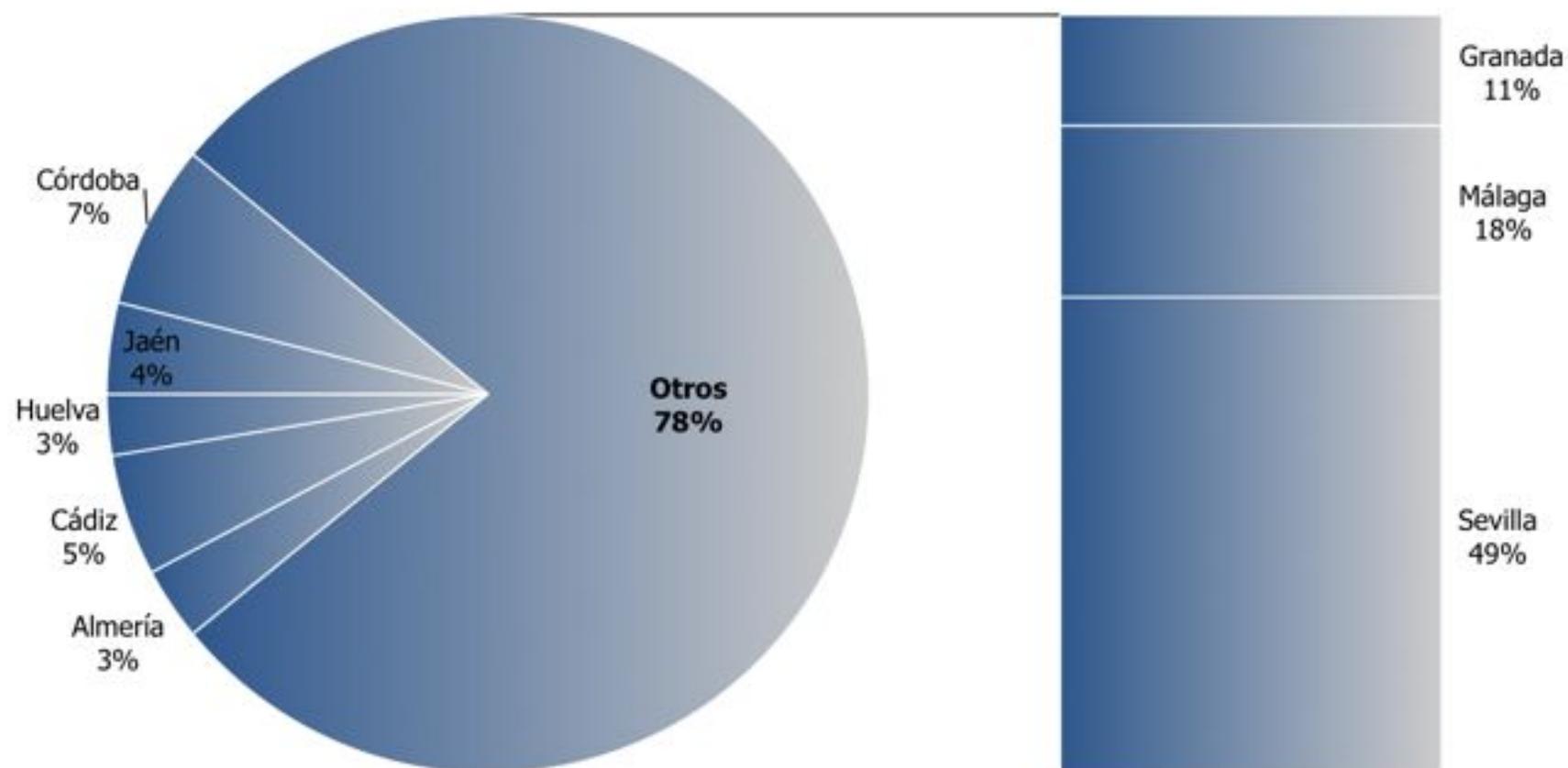


ETICOM (tamaño de empresas)



DISTRIBUCIÓN POR PROVINCIAS DE LAS EMPRESAS TICs DE ETICOM

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÚSTER
DE ANDALUCÍA



SECTOR TIC ANDALUZ: UNA REALIDAD

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÚSTER
DE ANDALUCÍA



- **Las empresas TICs andaluzas y la Administración Autonómica tienen liderazgo en sectores como Salud Digital, Administración electrónica, telecomunicaciones, energía, transporte, educación en línea y medio ambiente.**
- **Tenemos gran potencial de desarrollo en nuevas áreas de actividad como Software de entretenimiento, Green IT, Ingeniería de Software, Cloud Computing, 4G, Seguridad Nacional, Turismo y otras.**
- **La Formación y el reciclaje permanentes de nuestros equipos es la base de nuestra competitividad futura.**
- **Visibilidad nacional: Andalucía lidera grandes eventos TICs nacionales como Business TIC y TIC y Sostenibilidad.**

OPORTUNIDADES NEGOCIO

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÚSTER
DE ANDALUCÍA



Contenidos
Digitales

Salud
Digital

Gobierno
Electrónico

Turismo

Homeland
Security

SmartGrid

SmartCity

Ferrovioario

eLearning

Medio
Ambiente

Ciclo del
Agua

eAgro

Tendencias en la Industria de Contenidos digitales 2011

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÓSTER
DE ANDALUCÍA



Nuevos modelos de negocio irrumpen en el sector de los contenidos digitales en 2010 gracias a los dispositivos móviles como los grandes dinamizadores.

Música. Servicio a través de la Red en streaming. En de maduración.

Cine. Vídeo digital en streaming y la televisión conectada. En Estados Unidos algunos distribuidores ya han anunciado en el año 2011 la unificación de las ventanas de distribución de DVD y streaming.

Videojuegos. La irrupción del 3D en el mundo de los videojuegos y el desarrollo del mercado de juegos para los nuevos dispositivos móviles (smartphones y tablets).

Fuente: Informe de la Industria de Contenidos Digitales 2011

Tendencias en la Industria de Contenidos digitales 2011

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÚSTER
DE ANDALUCÍA



Televisión. La televisión conectada a Internet. Unos años para la renovación del parque de televisores para su consolidación y cambiará el consumo de contenidos audiovisuales.

Redes sociales. Prosiguen su imparable avance. Redes sociales en movilidad.

Publicidad. Internet como soporte publicitario sigue ganando posiciones en un mercado, y desarrollo del mercado de la publicidad en el móvil.

Prensa. La revolución ligada a las tabletas, el futuro de la prensa. Orbyt y Kiosko.

El libro electrónico. En España no acaba de despegar como en el resto de otros países del entorno.

Fuente: Informe de la Industria de Contenidos Digitales 2011

Oportunidades de negocio en la Industria de Contenidos Digitales

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÚSTER
DE ANDALUCÍA



Aplicaciones para dispositivos de móviles

Tienda de aplicaciones para los usuarios

El modelo de negocio in -app permite ofrecer nuevos servicios de pago dentro de las aplicaciones. Serán muchos los agentes interesados en posicionarse como la tienda de aplicaciones de referencia.

Aplicaciones B2B

Se presenta una oportunidad de desarrollar el mercado de las aplicaciones para las empresas, tanto horizontales (facturación, recursos humanos, CRM, ERP, etc.), comunes a todos los sectores productivos, como verticales, especializadas en un sector concreto (turismo, transporte, logística, etc.). La proliferación de servicios en red en los modelos Cloud va a acelerar la disponibilidad de aplicaciones empresa en los dispositivos móviles.

Fuente: Informe de la Industria de Contenidos Digitales 2011

Contenidos Digitales

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÚSTER
DE ANDALUCÍA



GDT: eLearning

Formación Digital, Grupo GDT, empresa andaluza de referencia en formación online, única acreditada por las multinacionales Microsoft y Oracle para impartir formación TIC en Andalucía.

Genera: iBooks

Compañía de entretenimiento móvil de aplicaciones multiplataforma y para fines de marketing móvil. Proporciona soluciones móviles para grupos de operadores globales, socios de marcas y empresas líderes en los medios de comunicación. opera en cinco continentes. Real Madrid, Disney, WWE, CNN, MTV España, entre otros.

Papyre: eBooks

Empresa andaluza sobre libros electrónicos orientado para el mercado del español frente a su competidores norteamericanos.

CENTRO DEMOSTRADOR CLOUD

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÚSTER
DE ANDALUCÍA



El primer Centro Demostrador TIC
impulsa al sector a un nuevo futuro

- **Dedicación principal al SaaS dentro de la estrategia Nimbosfera**
- **Posibilidad de uso de servidores de desarrollo**
- **Promoción de las soluciones que se apoyen en el Centro**
- **Conexión con Microsoft de primera mano por su alianza con Vodafone.**
- **Proyección nacional e internacional**
- **Formación empresarial por Afirmas**
- **Programas de start-ups de Eticom y de Microsoft**

CENTRO DEMOSTRADOR CLOUD

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÚSTER
DE ANDALUCÍA



Nimbosfera

Centro de Excelencia y
Comunidad de Práctica Cloud Computing
del mundo de habla hispana

Nimbosfera Información Comunicación Operaciones Observatorio Comunidad Guía rápida

Buscar...

@nimbosfera

Hasta Mañana. Comprometidos con la #nube Lunes, 21 de Noviembre, 2011 a las 10:36

Actividades



NOV
23

MADRID ACOGE LA VII EDICIÓN DEL EMC FORUM

"When cloud meets Big Data" es el lema de la nueva edición del congreso anual de usuarios del fabricante, que tendrá lugar el próximo miércoles 23 de noviembre en FERIA. EMC ha anunciado que su EMC F

• RFO



PRÓXIMAMENTE
¿Te avisamos?

¿Algún aviso? [Regístrate](#)

28 Próximos eventos

- 23-NOV » MADRID ACOGE LA VII EDICIÓN DEL EMC FORUM (09:00)
- 23-NOV » ARAGÓN CLOUD COMPUTING DAY (09:00)
- 24-NOV » TALLER DE TRABAJO "MANAGEMENT DE TRANSICIÓN AL CLOUD" EN SEVILLA (10:00)

[ver calendario completo »](#)



Servicios del Centro

Puedes asistir a sesiones de demostración programadas, acceder a sesiones ya realizadas e, incluso, solicitar sesiones concretas que se impartirán bajo demanda.

Consulta todas las posibilidades que NIMBOSFERA te brinda...

[más info.](#)



Pregunta a los Expertos

¿Te gustaría plantear alguna duda o cuestión sobre el Cloud Computing? Aquí puedes hacerlo y los expertos de La Nube te responderán.

Si además tu pregunta se considera de interés general, pasará a formar parte del foro de la Comunidad.

[Preguntas](#)



Comunidad NIMBOSFERA

Si te interesa el mundo del Cloud Computing, hazte miembro de nuestra comunidad y podrás participar en la nueva era de las tecnologías de la información y de la comunicación.



El Blog de NIMBOSFERA

No hay entradas de momento.



Si tienes alguna
relación con el mundo
de la NUBE

Soluciones en la Nube

Negocio

Productividad

Servicios TIC

Social Media

Ejemplos empresariales de ETICOM: Estudio Cero

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÛSTER
DE ANDALUCÍA



Estudio Cero, líder internacional en desarrollo de software para transporte urgente, y, según el gigante tecnológico mundial Microsoft, se ha convertido en referente en *cloud computing*, pionero en el ámbito nacional en este modelo de negocio.

The screenshot shows the EstudioCero website interface. At the top, there is a blue navigation bar with the logo "@! EstudioCero" and links for "La Empresa", "Casos de Éxito", "Actualidad", "Descargas", and "Contacto". Below the navigation bar, there is a section titled "Tecnología para el Desarrollo Empresarial" with a "Inicio" link and a "DataTrans+" banner. The banner features a world map and the text "Solución Integral para la Gestión de su empresa". Below the banner, there are several service icons: "DataTrans FAMILY", "DataTrans+ C/S", "DataTrans+ 3G", "DataTrans+ ON LINE Central Online", "DataTrans+ ON LINE Central Online Móvil", "DataTrans+ NET", and "DataTrans+ FACTURACIÓN ORIGINAL". At the bottom, there is a footer with a navigation menu and copyright information.

Decidida apuesta por la calidad y la innovación tecnológica, así como un novedoso modelo de negocio que le ha posicionado como socio tecnológico de grandes grupos de transporte de todo el país.

Otra de las aplicaciones desarrollada: la movilidad

Ejemplos empresariales de ETICOM: Wellness Telecom

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÚSTER
DE ANDALUCÍA



- Empresa TIC de reciente creación
- Claro foco a Smartcities
- EE en
- Lectura del Cloud



Ejemplos empresariales de ETICOM: Nubbius

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÚSTER
DE ANDALUCÍA



- **Focalización en un nicho de Mercado**
- **Conocimiento profundo del modelo de negocio**
- **Cobro por mensualidad**
- **Puro servicio**

The screenshot shows the Nubbius website interface. At the top, there is a navigation bar with the Nubbius logo, the text "SOFTWARE PARA ABOGADOS", and links for "BLOG", "PREGUNTAS FRECUENTES", "PRECIO", and a "¡Quiero usarlo!" button. Below the navigation bar, the main content area features a grid of service categories:

- Cloud Computing**: Tu despacho es ubicua, Windows, Mac, Linux, Android, iPhone, iPad, Software como Servicio, Seguridad y LOPD.
- Organización**: Gestión de expedientes, Clientes y contactos, Gestión Documental, Citas, Mensajes.
- Google Apps**: Correo electrónico, Agenda compartida, Google Docs, La web del bufete, Google Talk.
- Colaboración**: Gestión del conocimiento, Rescador por palabras, Etiquetas, Edición conjunta, Extranet de clientes.
- Gestión del bufete**: Eficiencia y rentabilidad, Gestión del tiempo, Utilización de recursos, Gestión de facturas, Auditoría.

Below the grid, there is a promotional banner with a scale of justice icon. The text reads: "¡Compartible en características y precio! nubbius es más que un software para abogados". The banner also includes the text: "Además de un software de gestión, nubbius le proporciona más herramientas: un correo corporativo, agenda compartida, publicar tu web o intranet, y sobre todo un software cloud computing, integrado con Google Apps, que puedes usar allá donde lo necesites, compatible con todos los sistemas operativos, móviles y tabletas, cumpliendo con todas las medidas de seguridad necesarias para cumplir la LOPD. ¿Le ofrece su actual software de gestión para abogados estas prestaciones para ser más eficientes a un coste inferior?"

INTERNACIONALIZACIÓN DEL SECTOR TIC ANDALUZ

ETICOM, PRIMERA
ASOCIACIÓN CLÚSTER
DE ANDALUCÍA



- **El 25% de las empresas TICs andaluzas están inmersas en un proceso de internacionalización.**
- **Desarrollo de un modelo de softlanding en América y Europa.**
- **Creación de Grupos y Consorcios de Exportación.**

Para concluir:

- **Las TICs todavía están en su infancia.**
- **Las TICs dominan todos los sectores de actividad económica.**
- **Hay nuevos modelos de negocio sin explotar: el SaaS.**
- **ETICOM facilita las herramientas necesarias para desarrollarse.**
- **Las empresas TIC no requieren una inversión fuerte.**
- **El ecosistema andaluz es potente privado y público.**
- **Focalización y pensad en grande: el cloud no tiene límites.**

MUCHAS GRACIAS

presidencia@eticom.com

www.eticom.com

