

## Principio de acuerdo en la UE para liberar la banda ancha de alta frecuencia

I+D+i



El Parlamento Europeo, la Comisión Europea y el Consejo han alcanzado un acuerdo para liberar la frecuencia de los 700MHz para servicios de banda ancha inalámbrica. El objetivo es que antes del 30 de junio de 2020 todos los países de la Unión liberalicen la frecuencia para mejorar la conectividad móvil e impulsar el desarrollo del 5G.

H2020



## 24 proyectos españoles serán financiados con la Consolidator Grant

### TEMAS

#### 2 UE I+D+i

- Principio de acuerdo en la UE para liberar la banda ancha de alta frecuencia
- 438 millones de euros para las renovables belgas
- Ansip propone un periodo de cuatro meses para detectar abusos de roaming
- Galileo comienza a operar con 18 satélites en órbita

#### 4 Smart Cities

- 110 taxis eléctricos para la ciudad de Madrid
- Andalucía Smart City interesa en China
- Proyectos:
  - # TRANSFORM
  - # STEP-UP

#### 5 H2020

- 24 proyectos españoles serán financiados con la Consolidator Grant
- # Blue Growth

#### 6 Casos de éxito y ejemplos de buenas prácticas

- CHICFY
- PRIOR

#### 7 Eventos

- I+D+i
- Smart Cities
- H2020

SMART CITIES

**ANDALUCÍA SMART CITY INTERESA EN CHINA**  
Una delegación de la ciudad de Shantou en China se ha desplazado a Málaga a conocer de primera mano las innovaciones en materia de smart city que se aplican en Andalucía.

I+D+i

**GALILEO COMIENZA A OPERAR CON 18 SATÉLITES EN ÓRBITA**  
El sistema europeo de navegación por satélite Galileo ha comenzado a ofrecer sus primeros servicios a autoridades públicas, empresas y ciudadanos.

# Principio de acuerdo en la UE para liberar la banda ancha de alta frecuencia

El Parlamento Europeo, la Comisión Europea y el Consejo han alcanzado un acuerdo para liberar la frecuencia de los 700MHz para servicios de banda ancha inalámbrica. El objetivo es que antes del 30 de junio de 2020 todos los países de la Unión liberalicen la frecuencia para mejorar la conectividad móvil e impulsar el desarrollo del 5G.

El acuerdo pretende que usando el ancho de banda de alta frecuencia (470-790MHz) sea mayoritario en los Estados miembros para los servicios móviles: "Esto prepara el camino al 5G, la siguiente generación de las redes de comunicación y el Internet de las Cosas", ha afirmado Andrus Ansip, vicepresidente de la Comisión a cargo del Mercado Único Digital.

Por su parte Günter Oettinger, comisario de Economía y Sociedad

Digital, ha señalado que "una estrategia coordinada para todo el ancho de banda de alta velocidad afirma nuestra visión europea". Para el político alemán "esto asegura que todos los europeos tengan acceso a servicios innovadores y contenidos creativos a través de sus tabletas y teléfonos inteligentes, así como en sus televisiones" y "es un gran salto para el 5G".

La banda de los 700MHz ofrece una mejor cobertura y alta velocidad. Sin embargo, la televisión digital y los micrófonos inalámbricos ocupan actualmente el espectro 470-694Mhz, que la Comisión ha prometido mantenerlos hasta al menos 2030. Los Estados miembros tendrán que adoptar y hacer públicos sus planes nacionales de adaptación a este acuerdo en junio de 2018.

## 438 millones de euros para las renovables belgas



El Banco Europeo de Inversión (BEI) apoyará la construcción del parque eólico Nother con un préstamo de 438 millones de euros. Esta inversión supone el 40% del presupuesto total del parque, que consta de 44 aerogeneradores y que pretende dar energía a 324.000 familias belgas.

La mitad de esta cantidad está enmarcada bajo el Fondo Europeo de Inversiones Estratégicas (FEIE), parte del plan Juncker. Este parque eólico ahorrará 593.000 toneladas de CO2 al año y creará 2.530 empleos en la construcción, que comenzará la próxima primavera, y 16 a tiempo completo una vez esté operativo en 2019.

Pim van Ballekom, vicepresidente del BEI, ha señalado que "las renovables son un objetivo a largo plazo para el BEI y la firma de este préstamo muestra que Bélgica es un país comprometido con reducir la producción de energías de carbono". El BEI ha invertido en los últimos cinco años 880 millones de euros en proyectos de energía en Bélgica para asegurar un suministro seguro y asumible para la población de este país. "Gracias al FEIE, el banco ha podido asumir este proyecto, que creará nuevos puestos de trabajo mientras ayuda a la transición energética".

---

# Ansip propone un periodo de cuatro meses para detectar abusos de roaming

La Comisión Europea ha propuesto un periodo de observación “no inferior a cuatro meses” antes de que las operadoras identifiquen un abuso en el uso del ‘roaming’. Es una de las medidas que Andrus Ansip, vicepresidente a cargo del Mercado Único Digital, ha puesto encima de la mesa para equilibrar los derechos de los usuarios. También ofrece más detalles sobre qué se entiende por “lazos estables con un país”.

Bruselas sigue con su pelea con los cargos de ‘roaming’. Andrus Ansip ha matizado la propuesta que realizó la Comisión Europea tras una errática semana de septiembre en la que puso encima de la mesa un plan para retirarlo a los pocos días.

“Hemos escuchado, hemos consultado y hemos redefinido nuestra propuesta”, ha explicado Ansip. El objetivo de los matices introducidos es presentar garantías legales tanto para los consumidores como para los operadores.

“Cada europeo tendrá itinerancia sin cargos adicionales cuando viaje de su hogar. Y cada europeo se podrá beneficiar de las ofertas domésticas más competitivas”, ha insistido el comisario.

La propuesta arroja luz sobre el concepto de “lazos estables” con un país, la clave para que la gente que no reside oficialmente en un país,

pero sí que pasa un tiempo sustancial pueda beneficiarse de las ofertas locales. Por ejemplo, los trabajadores desplazados, los fronterizos o los estudiantes.

Otro de los puntos polémicos del proyecto es la posibilidad de que las empresas puedan pedir información a los usuarios para dilucidar si están abusando de la norma. Por ejemplo, si utilizan la tarjeta de una compañía de un país con tarifas más baratas pero en el que no han estado nunca.

Para intentar defender al consumidor y evitar abusos en la petición de información, Ansip ha propuesto que las compañías tengan que comparar durante al menos cuatro meses el volumen de navegación en un país y en otro.

Además, la Comisión quiere establecer un “periodo de alerta” de un mínimo de 14 días antes de elevar los cargos al usuario, con el objetivo de que pueda hacer frente a esas acusaciones.

Desde hace una década, Bruselas intenta reducir y, en última instancia, acabar con los cargos de ‘roaming’. Sin embargo, suele encontrarse con la oposición de algunos Estados miembros. A ellos se ha dirigido Ansip al pedirles apoyo para “hacer más fácil la vida de los ciudadanos”.

---

# Galileo comienza a operar con 18 satélites en órbita

El sistema europeo de navegación por satélite Galileo ha comenzado a ofrecer sus primeros servicios. Los primeros en beneficiarse serán las autoridades públicas, las empresas y los ciudadanos. La constelación cuenta en la actualidad con 18 satélites, todos ellos en órbita, y se prevé que esté completa en 2020, con 30 satélites.

La puesta en marcha oficial tuvo lugar el pasado día 15 cuando Galileo, en combinación con GPS, empezó a ofrecer varios servicios gratuitos como ayuda en operaciones de emergencia, navegación más precisa para los ciudadanos, mejor sincronización temporal de las infraestructuras críticas y servicios seguros para los poderes públicos.

El sistema europeo de navegación por satélite ha dado sus primeros pasos con una Declaración de servicios iniciales, que garantiza que los satélites y la infraestructura terrestre de Galileo están ya listos desde el punto de vista operativo. Aunque las señales emitidas serán muy precisas, no estarán disponibles en todo momento. Es por eso que las primeras señales se utilizarán en combinación con otros sistemas de navegación por satélite, como GPS.

Usuarios con dispositivos Galileo pueden disfrutar de los servicios

ofrecidos por el sistema. La empresa española BQ ya comercializa los primeros teléfonos inteligentes Galileo, y se prevé que otras firmas sigan los mismos pasos, lo que permitirá a los desarrolladores de aplicaciones poner a prueba sus ideas a partir de una señal real.

En la actualidad, la constelación tiene 18 satélites. Nuevos satélites serán lanzados en los próximos años para ampliar la constelación y mejorar gradualmente la disponibilidad de Galileo en todo el mundo. Está previsto que esté completa en 2020, año en que se espera que el sistema europeo de navegación por satélite alcance su plena capacidad operativa.

“Galileo multiplicará por diez la exactitud de la geolocalización y propiciará la próxima generación de tecnologías basadas en la localización, como los automóviles autónomos, los dispositivos conectados o los servicios de ciudades inteligentes. Hoy hago un llamamiento a los empresarios europeos y les digo: imaginad lo que se puede hacer con Galileo; no esperéis, innovad”, ha asegurado Maros Sefcovic, Vicepresidente de la Comisión Europea.

## Noticias

### 110 taxis eléctricos para la ciudad de Madrid

El Ayuntamiento de Madrid ha aumentado su flota de taxis con 110 nuevos vehículos eléctricos, de los cuales 23 ya están circulando por la ciudad. Este aumento se debe a las subvenciones que otorga el Ayuntamiento para la compra de este tipo de coches.

Esta nueva flota ha sido presentada por Manuela Carmena, alcaldesa de Madrid, e Inés Sabanés, delegada de Medio Ambiente y Movilidad, junto a responsables de Nissan, la marca fabricante de estos vehículos eléctricos, y “La ciudad del taxi”, compañía que ya ha puesto en servicio algunos de estos coches. Para el consistorio de Carmena, el sector del taxi es clave para la reducción de los impactos ambientales de la movilidad en la capital, que cada vez está más concienciada a este respecto.

“Necesitamos ser más sostenibles para luchar por unas ciudades más sostenibles”, señalaba Carmena en referencia a las emisiones cero de estos vehículos. El Ayuntamiento subvenciona con 279.000 euros la adquisición de taxis de bajas emisiones, tanto eléctricos, híbridos y GNC y para la compra de vehículos Eurotaxi/Ecotaxi. Los taxis de bajas emisiones representan el 35% de la flota de vehículos. El resto se irá incorporando en los próximos meses a medida que se vayan habilitando ayudas públicas.

### Andalucía Smart City interesa en China

La ciudad de Shantou ha mostrado su interés por la actividad de Andalucía Smart City y se ha reunido en Málaga con el mismo y seis de sus asociados para conocer de primera mano soluciones inteligentes que estas empresas pueden aplicar en esta zona asiática.

Siete miembros del Gobierno municipal de Shantou han visitado la ciudad andaluza y han mantenido una reunión en la que se han compartido las principales soluciones en el ámbito de smart cities, así como las posibilidades de aplicación en el proyecto de zona piloto en el que actualmente se están trabajando. La delegación de Shantou presentó las líneas de actuación que se están llevando a cabo para la ejecución de la primera parte del proyecto, 26 kilómetros cuadrados de una zona piloto.

La reunión se enmarca dentro del acuerdo que firmó la ciudad china con el clúster el año pasado bajo el paraguas del proyecto europeo “World Cities”, que busca la creación de lazos de colaboración entre el país asiático y la comunidad andaluza en el ámbito de las smart cities para fomentar oportunidades de negocio en este sector. Además, es una de las formas que China emplea para estrechar lazos con la Unión Europea.

## PROYECTOS

1

### TRANSFORM

Transformar la agenda para unas ciudades con bajas emisiones de carbono. Este es el objetivo principal de TRANSFORM. El proyecto tiene una gran participación de las partes interesadas, análisis de datos y herramientas inteligentes y financieras, así como metodologías para la co-creación y el diseño de servicios. TRANSFORM empezó a finales de 2012 y terminó el año pasado, pero ha creado un modelo compatible con los actores locales para una inversión y política eficiente en emisiones de CO2.

2

### STEP-UP

STEP UP es un plan de energía y sostenibilidad urbana que asiste a las ciudades en sus planes de acción energética e integra los planes de acción energética a los de sostenibilidad urbana. La unión de doce organizaciones con acuerdos de investigación y comerciales crea este programa de trabajo común con el gobierno local de cuatro ciudades europeas: Gante, Glasgow, Gotemburgo y Riga. Más información en [su página web](#).

# 24 proyectos españoles serán financiados con la Consolidator Grant

El programa europeo Consolidator del Consejo Europeo de Investigación (ERC, por sus siglas en inglés), financiado por Horizonte 2020, destinará 47 millones de euros a 24 proyectos científicos de España. El país se coloca quinto en mayor cantidad de becas, por detrás del Reino Unido, Dinamarca, Francia y Países Bajos.

España ha conseguido seis becas más que el año anterior. El reparto sigue siendo predominantemente masculino. España se sitúa a cinco becas de la cuarta posición que ostenta Países Bajos, con 29 becas. Reino Unido es el país que más financiación recibe, con 58 proyectos financiados.

La Consolidator Grant financia en total 314 proyectos de excelencia en Europa. En total, 605 millones de euros se reparten entre los proyectos participantes, que cubren una gran cantidad de disciplinas como ciencias de la vida, ciencias físicas e ingeniería, ciencias sociales y humanidades. En el desglose, 148 propuestas son de ciencias físicas, 97 de ciencias de la vida y 59 de proyectos de ciencias sociales y humanidades. Un total de 23 países han recibido financiación de la Unión Europea en esta convocatoria.

Carlos Moedas, comisario europeo de Investigación, ha señalado que “el ERC ha establecido la mejor manera de encontrar calidad en la ciencia, de quererla y de apoyarla, haciendo de Europa un centro de excelencia científica internacional”. “Los nuevos becarios han sido premiados con estos fondos competitivos porque son científicos de primera con unas ideas verdaderamente rompedoras y la inversión en su éxito tendrá retornos”, ha afirmado el comisario.

El ERC ha evaluado 2.274 propuestas de investigación, de las cuales un 13,8% han sido seleccionadas para la financiación. El 28% de las becas han sido para mujeres, manteniéndose así por debajo de las cuotas. Las becas crearán unos 2.000 empleos aproximadamente entre pos doctorandos, doctorandos y otros empleados que trabajan en investigación.

Jean-Pierre Bourguignon, presidente del ERC, ha señalado que “las becas Consolidator apoyan a investigadores con talento que todavía están empezando sus carreras. En 2016 la demanda por este tipo de financiación ha aumentado de nuevo, lo que testifica la necesidad por más financiación para este tipo de investigaciones en Europa”. El presidente cree que el porcentaje de éxito entre hombres y mujeres es parecido y que las becas ayudarán a contribuir a mayores avances en ciencia.

## CONVOCATORIAS

### Programa Blue Growth de oportunidades

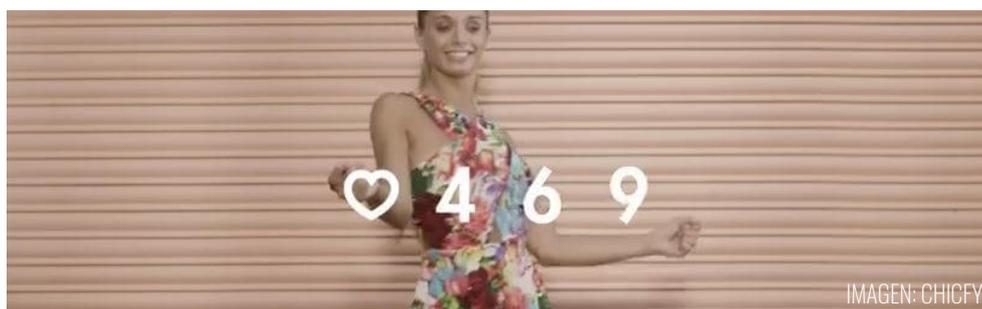
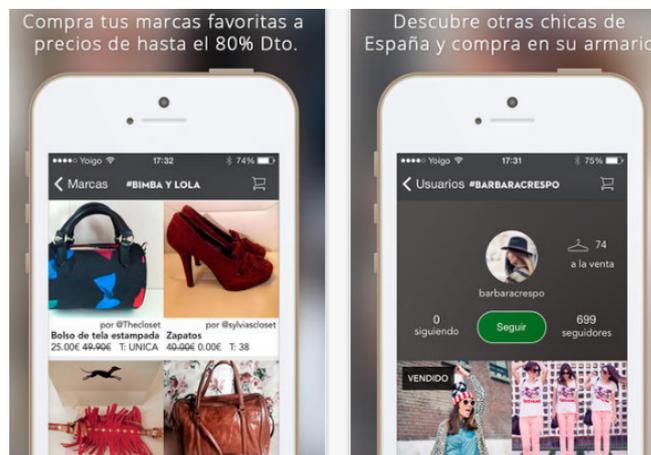
Esta convocatoria, con un presupuesto total de 8 millones de euros, está abierta a propuestas de investigación e innovación en tecnologías de aplicaciones comerciales que mejoren la corriente marina europea, la topografía y las capacidades de supervisión, así como de negocios y servicios de apoyo dentro del espacio marino. La fecha límite para aplicar es del 14 de febrero de 2017 y se puede solicitar [aquí](#).



## CASOS DE ÉXITO Y EJEMPLOS DE BUENAS PRÁCTICAS

### CHICFY

Chicfy es una aplicación sencilla e innovadora de compra venta de ropa. Su popularidad se ha disparado gracias a su campaña de publicidad con su famoso "claro que sí, guapi", acompañado de una canción corporativa que ha sido un éxito en las redes sociales. La tecnología de Chicfy es sencilla: una plataforma donde se puede comprar y vender "con absoluta confianza", según afirman. "Los precios de venta los marca cada vendedora. Hay más de un millón de vendedoras diferentes y cada una gestiona su tienda", señalan desde Chicfy. Y es que cada chica (porque de chicos no hablan) puede ser autónoma en la app. "Nosotros nos encaramos directamente de que la compra y los envíos sean seguros. Esto significa que podemos asegurar la satisfacción de todos y cada una de las chicas. Respaldamos cada uno de los pedidos para comprar y vender con toda confianza". El valor diferencial de Chicfy frente a otras plataformas como Wallapop es ese: la confianza y seguridad y una comunidad que crece día a día. Una comunidad de chicas que compra y vende ropa que no usan de forma rápida y segura, ya que Chicfy es quien se encarga de realizar las transferencias bancarias y disponen de un servicio de atención al cliente on-line para resolver cualquier problema. Eso sí, si quieres una "rebajita", Chicfy no puede hacer nada, tendrás que consultarlo con la vendedora.

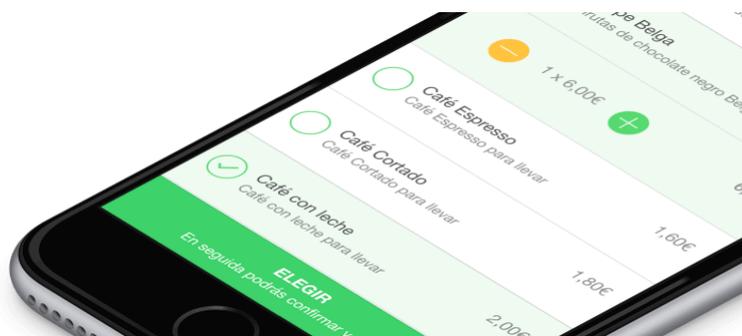


### PRIOR

Evita las colas desde la palma de tu mano. Por esto nace Prior, una aplicación española que te permite hacer tu pedido por adelantado en restaurantes, cafeterías y locales para evitar aglomeraciones, pagando por adelantado y permitiéndote simplemente ir a recogerlo y consumirlo. Prior es para el consumidor, pero mayormente para los locales españoles que quieran probar esta tecnología cuyo principal objetivo es, además de facilitar la reducción de colas, aumentar la facturación con un método muy sencillo. Prior ofrece una integración rápida y sin líos: da de alta a tu local en la app, acepta los primeros pedidos de Prior y recibe el pago en tu cuenta en tres días. Prior permite facturar más y fidelizar a tus clientes. Locales como Le Saucier, Biococina, Cultura Café o De10, mayoritariamente de Madrid, ya están probando esta tecnología. Prior tiene varias modalidades que se adaptan al negocio, y se puede probar un mes gratis. En cuanto al cliente, a la hora de la recogida pueden definir a qué horan lo quieren y si lo tomarán en el local o para llevar. Esta información llega con cada pedido y se ha de confirmar por el local. Una tecnología para ahorrar tiempo al cliente y aumentar la facturación del local, que ha participado recientemente en el South Summit de 2016.

### Pide desde el móvil

Consulta el menú sin tener que estar en el local.  
Pide por adelantado desde tu iPhone o Android.



## I+D+i

ESTA SEMANA

No hay eventos programados



PRÓXIMAMENTE

12/01/2017

**Liver Disease and Regeneration.** Lovaina acoge este congreso sobre hígado y regeneración. La inscripción ya está abierta.

26/01/2017



**Seafood safety - new findings and innovation challenges.** El proyecto ECsafeSEAFOOD, financiado con fondos comunitarios organiza este evento en Bruselas, Bélgica, del 25 al 26 de enero de 2017.

## SMART CITIES

ESTA SEMANA

No hay eventos programados



PRÓXIMAMENTE

18/01/2017

**Conference: Energy Efficiency Finance Market Place.** El evento reunirá a las partes interesadas clave de las ciudades, las regiones y la industria, así como el sector financiero. Organiza EASME, celebrado en Bruselas.

26/01/2017

**.AGORIA**

**Agoria Smart Cities Forum & Award Ceremony.** El evento se centrará en el intercambio de buenas prácticas entre ciudades, gobiernos, instituciones de investigación y la industria. Tendrá lugar en Bruselas.

## HORIZONTE 2020

ESTA SEMANA

20/12/2016



**El Cambio Climático como impulsor económico y generador de empleo.** Evento organizado por Climate-KIC (de EIT) en el Madrid International Lab.

21/12/2016



**Orientación y Preparación de Propuestas H2020: Secure, Clean and Efficient Energy.** Barcelona acoge este evento coordinado por CDTI y la Comisión Europea sobre H2020.



PRÓXIMAMENTE

10/01/2017

**Information and Networking Day H2020: ICT 23 - Interfaces for accessibility.** Evento celebrado en Luxemburgo sobre Horizonte 2020, organizado por la Comisión Europea.

12/01/2017



**Information and Networking Day FLAG-ERA JTC 2017.** Evento en el que se informará sobre la convocatoria Flag ERA 2 de 2017, celebrado en Madrid.