

‘Los robots van a reemplazar a los humanos’

I+D+i



El empleo y el mercado laboral van a cambiar en los próximos años debido a que los robots van a asumir tareas que hasta ahora solo realizaban humanos. Es una de las conclusiones presentadas esta semana en Bruselas por Aimee van Wynsberghe, profesora de ética tecnológica en la Universidad de Delft en una sesión sobre inteligencia artificial en el Comité Económico y Social Europeo.



“IESE Cities in Motion”

Barcelona y Madrid, entre las cien ciudades más inteligentes del mundo

TEMAS

2 UE I+D+i

- Acuerdo en ‘la última pieza del puzzle’ para eliminar el roaming
- ‘Los robots van a reemplazar a los humanos’

3 Smart Cities

- Barcelona y Madrid, entre las 100 ciudades más inteligentes del mundo
- Convocatoria Lighthouse Projects
- # TRANSFORM
- # ZENN

4 H2020

- Investigadores españoles presentarán el primer robot aéreo ante la CE
- # Work Programme

5 Casos de éxito y ejemplos de buenas prácticas

- OPTICITIES
- SINFONIA

6 Eventos

- I+D+i
- Smart Cities
- H2020

I+D+i

ACUERDO EN ‘LA ÚLTIMA PIEZA DEL PUZZLE’ PARA ELIMINAR EL ROAMING

Comisión, Consejo y Parlamento Europeo han llegado a un acuerdo sobre los precios mayoristas que se aplicarán a partir del 15 de junio.

H2020

INVESTIGADORES ESPAÑOLES PRESENTARÁN EL PRIMER ROBOT AÉREO ANTE LA CE

El proyecto, que cuenta con un presupuesto de 6 millones de euros, participan cuatro países además de España: Alemania, Francia, Suiza e Italia.

Acuerdo en ‘la última pieza del puzzle’ para eliminar el roaming

Comisión, Consejo y Parlamento Europeo han llegado a un acuerdo sobre los precios mayoristas que se aplicarán a partir del 15 de junio. “Es la última pieza del puzzle”, como ha definido Andrus Ansip, vicepresidente para el Mercado Único Digital, para acabar con los cargos de roaming entre los usuarios. Bruselas irá analizando el funcionamiento del mercado y publicará el primer informe a finales de 2019.

El culebrón del final del roaming va acercándose a su final tras diez años de recorrido legislativo entre las instituciones europeas. Los Estados miembros han rebajado sus exigencias iniciales, aunque fuentes comunitarias han rechazado la dialéctica entre ganadores y perdedores.

Los precios mayoristas son los que las operadoras se cargan entre sí por el consumo que realizan sus usuarios cuando emplean sus infraestructuras al utilizar el roaming.

A partir del 15 de junio serán como máximo de 3,2 céntimos el minuto para llamadas de voz y 1 céntimo por SMS. Para los datos, se ha acordado un camino de cinco años en los que se reducirá progresivamente desde los 7,7 euros por giga del 15 de junio hasta los 2,5 euros por giga del 1 de enero de 2022.

La media es de 4,4 euros por giga, casi la mitad que la propuesta inicial de la Comisión. La eurodiputada finlandesa socialista Miapetra Kumpula-Natri, que representa a la Eurocámara en las negociaciones,

ha colgado la medalla a la cámara de estas “importantes concesiones de los Estados miembros”

La división norte sur hace mella una vez más en el mercado del roaming. Los Estados nórdicos tienen precios más baratos, pero los meridionales defienden que sus compañías sufren sobrecostes porque el turismo abarrotó sus líneas y deben invertir en infraestructuras.

Precisamente Malta, que ha liderado las negociaciones al ejercer la Presidencia del Consejo, es el país en el que los operadores tienen más costes. Chipre o España también están en esta línea.

El cálculo de los precios se hace en base a una compleja combinación de densidad de población, topología del territorio y la utilización de datos que hagan los usuarios. “No es cuestión de que los operadores sean más o menos eficientes”, ha matizado una fuente comunitaria.

“Nos hemos asegurado de que los operadores pueden seguir compitiendo para ofrecer las ofertas más atractivas en sus mercados”, ha explicado Andrus Ansip.

Al ser un acuerdo informal entre las tres instituciones todavía debe ser ratificado oficialmente por todas ellas. A pesar de que llevan enfrascadas en la negociación casi diez años, parece que esta vez es la definitiva. Desde 2007, los precios del roaming han bajado un 90%.

‘Los robots van a reemplazar a los humanos’

El empleo y el mercado laboral van a cambiar en los próximos años debido a que los robots van a asumir tareas que hasta ahora solo realizaban humanos. Es una de las conclusiones presentadas esta semana en Bruselas por Aimee van Wynsberghe, profesora de ética tecnológica en la Universidad de Delft en una sesión sobre inteligencia artificial en el Comité Económico y Social Europeo.

Van Wynsberghe cree que la ética en el uso de la inteligencia artificial va a depender de las decisiones que tomen las personas en los diferentes escenarios que se plantean: privacidad, distribución de la justicia, sesgo en los datos y el funcionamiento predictivo.

El mercado de trabajo es uno de los grandes interrogantes en la ética de la inteligencia artificial, según ha explicado la profesora en su ponencia. Los focos en los que la ética debe centrarse son las condiciones negativas en el empleo, el impacto en la desigualdad de género y la responsabilidad compartida, identificando el quién y el cómo afrontar los problemas.

La ponencia ha contado con la asistencia en calidad de oyente de Mady Delvaux, europarlamentaria socialista responsable de elaborar el

informe de la posición de la Eurocámara en materia de robótica que fue presentado hace dos semanas. La comisión de Asuntos Jurídicos del Parlamento instó entonces a la Comisión a que impulse una regulación del sector de la robótica para que cumpla con los estándares éticos y que exista una responsabilidad en los conflictos que generan. El objetivo de los europarlamentarios es “asegurar que los robots están y permanecen al servicio de los humanos”.

Una vez asumida la incorporación de los robots al mercado de trabajo, la profesora cree que las tres grandes preguntas que la industria debe hacerse son: cuánto poder se va a delegar en las máquinas, cuánta importancia se le va a dar a la transparencia y a la responsabilidad en este proceso y qué roles y empleos valoramos como sociedad.

La ponencia ha formado parte de una conferencia organizada por el Comité Económico y Social Europeo (CESE) en Bruselas, que ha reunido a la industria y a la sociedad civil para discutir la situación de la inteligencia artificial. Las conclusiones servirán para redactar la posición del órgano consultivo en este tema.

Noticias

Barcelona y Madrid, entre las 100 ciudades más inteligentes del mundo

Las ciudades de Barcelona y Madrid se sitúan en el puesto 33 y 34 de las cien ciudades más inteligentes del mundo según el IESE Cities in Motion, del Instituto de Estudios Superiores de Empresa de la Universidad de Navarra del año 2016. En el índice también aparecen otras españolas como Valencia, Málaga, A Coruña, Sevilla o Bilbao.

Madrid ha destacado por su proyección internacional y por sus capacidades inteligentes en movilidad y transporte, donde se sitúan en quinta posición mundial. Valencia ha logrado el puesto número 49 en el ránking, mientras que Málaga ocupa la posición 58. Dos seguidas se encuentran A Coruña, mientras que Sevilla se sitúa en el 67 ascendiendo ocho puestos con respecto al año anterior.

La líder mundial es Nueva York. Londres ocupa el segundo lugar, mientras que París se encuentra en tercera posición. San Francisco, Boston, Ámsterdam, Chicago, Ginebra y Sídney completan el top 10. El estudio evalúa el nivel de desarrollo de 181 ciudades de más de 80 países con 77 indicadores distintos: movilidad, proyección internacional, medio ambiente, cohesión social, capital humano, tecnología, economía, planificación urbana, gestión pública y gobernanza.

Convocatorias europeas e internacionales

Sigue abierta la convocatoria "Smart Cities and Communities lighthouse projects", que busca facilitar una transformación exitosa de las ciudades cara al usuario y a las infraestructuras orientados a la demanda y servicios inteligentes. Más información en la [web de la Comisión](#).



European Commission

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

ZENN

En Zenn se centran en demostrar la viabilidad de los procesos innovadores de renovación energética de los edificios a escala de barrio, tanto técnica como social y financiera. La identificación y diseminación de la administración y los programas financieros son clave en facilitar la replicación a gran escala y desde Zenn son conscientes de ello. Más información en [su página web](#).

Investigadores españoles presentarán el primer robot aéreo ante la CE



Investigadores españoles del proyecto Aeroarms, al que pertenecen la Universidad de Sevilla y el Centro Avanzando de Tecnologías Aeroespaciales (FADA-Catec) y la Universidad Politécnica de Cataluña, presentarán la semana que viene en Toulouse ante expertos de robótica de la Comisión Europea su proyecto de drones financiado bajo H2020.

El proyecto, que cuenta con un presupuesto de 6 millones de euros, participan cuatro países además de España: Alemania, Francia, Suiza e Italia. Sin embargo, Aeroarms está coordinado por la española Visión y Control, y pretende el desarrollo de los primeros drones del mundo con múltiples brazos robóticos para la realización de tareas de inspección y mantenimiento industrial en el sector energético.

Los robots del proyecto pueden volar hasta los puntos que se eligen en el plan de vuelo y son capaces de realizar tareas de manipulación con los brazos para tomar medidas que requieren contacto, tales como la detección de grietas mediante sensores de ultrasonidos.

Visión y Control, dirigido en la Universidad de Sevilla, cuenta con el grupo de robótica más numeroso de España y llevan once proyectos europeos realizados, en los que han sido líderes en cuatro ocasiones. Actualmente trabajan en seis proyectos más, en los que destaca la robótica aérea, especialidad del grupo.

WORK PROGRAMME

Las oportunidades de financiación de H2020 son presentadas en programas de trabajo multianuales, que cubren la mayoría del apoyo disponible. Los programas de trabajo están preparados por la Comisión Europea bajo el marco de Horizonte 2020 y a través de la programación estratégica de las políticas europeas. Se preparan con una consulta a las partes interesadas. Las preparaciones para el programa 2018-2020 comenzaron en 2016 con consultas públicas y discusiones con los Estados miembros sobre las prioridades, que fueron delimitadas en 17 informes temáticos.

CASOS DE ÉXITO Y EJEMPLOS DE BUENAS PRÁCTICAS

OPTICITIES

Esta iniciativa reúne a 25 socios en toda Europa (seis ciudades, proveedores de servicios, industria del automóvil, laboratorios y grandes redes europeas) con el objetivo de avanzar en movilidad urbana inteligente. El objetivo es alto y busca desarrollar y probar sus soluciones en seis ciudades diferentes con el objetivo de que los ciudadanos puedan disfrutar de las mejores condiciones de viaje y optimizar las operaciones logísticas urbanas. Opticities ha proporcionado grandes avances en términos de innovación: nuevos dispositivos de monitoreo y fuentes para recoger datos a través de los usuarios, nuevos significados para el transporte de mercancías urbano, cómo funciona la carretera en tiempo real y su recogida de datos. Además, construye un portal que recoge todos esos datos de movilidad urbana. Esto es un avance positivo dado que crea un estándar europeo para los datos multimodales urbanos entre las autoridades públicas y los servicios privados. Opticities proporciona también herramientas para que las redes urbanas se optimicen y puedan desarrollar mejoras en, por ejemplo, la predicción del tráfico, etc.



OPTICITIES
ENHANCING SMART MOBILITY

SINFONIA

Sinfonia ofrece una vida mejor sin emisiones de carbono. Con el 80% de los europeos viviendo en áreas urbanas, las ciudades tienen el reto principal de transicionar hacia una economía sin emisiones de carbono. Haciendo cara al reto de asegurar la calidad de vida de los ciudadanos mientras que se convierten en energéticamente eficientes, las ciudades deben mirar al nivel del sistema y desarrollar estrategias de desarrollo urbanas que las conviertan en sostenibles y en mejores lugares para vivir.

El proyecto SINFONIA, de cinco años de duración, pretende establecer soluciones energéticas integradas, a larga escala en ciudades de tamaño medio. El corazón de la iniciativa es la cooperación única entre las ciudades de Bolzano e Innsbruck, trabajando mano con mano para conseguir un ahorro de energía del 40 al 50% y aumentar las renovables en un 20%.

Una parte grande del proyecto se va a dedicar a que las soluciones que han conseguido estas dos ciudades se apliquen en otras como modelo demostrativo. Para conseguirlo, SINFONIA va a definir distintas tipologías, modelos de re decoración correspondientes que hagan a las ciudades hacer frente a las necesidades. Cinco ciudades se han ofrecido a aplicar estos resultados: Pafos, Rosenheim, Sevilla, La Rochelle y Boras.



I+D+i

ESTA SEMANA



02/02/2017

I.FAMILY - project final Conference. Evento en Bruselas que proporciona información sobre las opciones de alimentos, salud y estilo de vida de los niños y las familias, respaldando prácticas innovadoras y políticas basadas en la evidencia.

SEMANA PRÓXIMA

20/02/2017



Impact of the Third Sector as Social Innovation. ¿Quién estimula la innovación social en Europa y cuáles son los rasgos organizativos que permiten a los conductores de la innovación social adoptar esa posición? ¿Está el Tercer Sector realmente mejor colocado para promover la innovación social?

SMART CITIES

ESTA SEMANA

PRÓXIMAMENTE

No hay eventos programados por parte del EIP-Smart Cities Market Place

H2020

ESTA SEMANA



06/02/2017

Horizon 2020 conference on Research and Innovation and presentation of the Erasmus + programme. Evento celebrado en las Islas Mauricio.



20/02/2017

H2020 Coordinators Day. Evento organizado en Bruselas por la Comisión Europea cuyo objetivo es la orientación de los coordinadores de proyectos participantes en H2020. Será retransmitido en la web.



09/02/2017

Foro Internacional : Contribución de la Industria Extractiva a la red Natura 2000. Evento en París sobre Horizonte 2020 organizado por el clúster CBRN.