



La UGR coordina un nuevo proyecto europeo de más de 4,5 millones de euros sobre el 'Internet de las cosas'

04/03/2016

El proyecto REMINDER (“Revolutionary Embedded Memory for INternet of things Devices and Energy Reduction”) está financiado por la Comisión Europea en el marco del Horizonte 2020, y tendrá tres años de duración

De este presupuesto, la UGR administrará directamente 606.250 euros

Científicos de la **Universidad de Granada**, pertenecientes al Grupo de Nanoelectrónica que dirige el profesor **Francisco Gámiz**, coordinarán un proyecto europeo denominado REMINDER

“Revolutionary Embedded Memory for INternet of things Devices and Energy Reduction”, financiado por la Comisión Europea en el marco del Horizonte 2020.

Este proyecto, que acaba de arrancar, cuenta con un presupuesto de 4,54 millones de euros y tendrá tres años de duración (finaliza el 31 de diciembre de 2018). De este presupuesto, la **UGR** administrará directamente 606.250 euros.

La industria de semiconductores necesita, más que nunca, nuevos paradigmas para abordar las nuevas demandas que presentan los circuitos integrados orientados al Internet de las Cosas (Internet of Things, IoT) relativos al almacenamiento, prestaciones, consumo de energía, y costes de fabricación. El proyecto REMINDER se enfoca a desarrollar una solución de memoria integrada para aplicaciones en el dominio del IoT.

En 2009, los investigadores del grupo de Nanoelectrónica de la **UGR Noel Rodríguez** y **Francisco Gámiz** patentaron diferentes soluciones de memorias semiconductoras avanzadas basadas en un único transistor, denominado A2RAM. Precisamente, este proyecto europeo pretende implementar un demostrador/prueba de concepto de un



sistema electrónico integrado para una aplicación IoT, que utilice una matriz de memoria basada en las celdas de memoria patentadas por los investigadores de la **UGR**.

Además de la **Universidad de Granada**, que actúa como coordinador, el consorcio que desarrollará el proyecto REMINDER está constituido por dos importantes industrias semiconductoras europeas, como STMicroelectronics en Francia, e IBM-Research en Zurich (Suiza); dos PYMEs del Reino Unido (SureCore en Leeds, y Gold Standard Simulations en Glasgow); dos centros de investigación punteros mundialmente reconocidos (CEA-LETI en Grenoble, Francia, y el KoreaInstitute of Science and Technology en Seúl, Corea del Sur) y finalmente otras dos universidades europeas: el Institut Polytechnique de Grenoble en Francia y la Glasgow University en el Reino Unido.

REMINDER es el segundo proyecto del programa H2020 (junto con WAYTOGO-FAST) en el que participa directamente el grupo de Nanoelectrónica de la **Universidad de Granada**. Los científicos de la **UGR** también participan en el proyecto H2020-NEREID (a través del SINANO Institute, del que es socio fundador), y es el décimo proyecto europeo que desde el Quinto Programa Marco de la Unión Europea (FP5) cuenta con la participación de este grupo de investigación.

Más información del proyecto REMINDER en la web LINK:
<http://www.reminder2020.eu> -> <http://www.reminder2020.eu>



En la imagen, representantes del consorcio del proyecto europeo REMINDER. De izquierda a derecha: S.I.Kim (KIST); Sorin Cristoloveanu (Grenoble INP); Luca Donetti (**UGR**); Maryline Bawedin (Grenoble INP); Francisco Gámiz (**UGR**); Cyrille Le Royer (CEA-LETI); Carlos Sampedro (**UGR**); Vihar Georgiev (Glasgow University); Binjie Cheng (Gold Standard Simulations); Noel Rodríguez (**UGR**); Sigfried Karg (IBM-Research) y Paul Wells (SureCore).

Francisco Gámiz Pérez

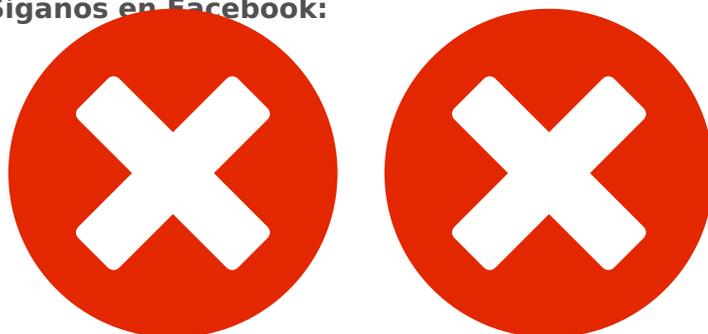
Departamento de Electrónica y Tecnología de Computadores de la **UGR**

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Teléfono: 958241334 – 958246145

Correo electrónico: fgamiz@ugr.es

Síguenos en Facebook:



Síguenos en Twitter:



- LINK: PROPUESTA DE ACTIVIDADES CANAL UGR -> <http://canal.ugr.es/prensa-y-comunicacion/item/54050>
- **CANALUGR: RECURSOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN**
- **PUBLICITE SU CONGRESO UGR**
- **VER MÁS NOTICIAS DE LA UGR**
- **BUSCAR OTRAS NOTICIAS E INFORMACIONES DE LA UGR PUBLICADAS Y/O RECOGIDAS POR EL GABINETE DE COMUNICACIÓN**
- **RESUMEN DE MEDIOS IMPRESOS DE LA UGR**
- **RESUMEN DE MEDIOS DIGITALES DE LA UGR**
- **RECOMENDACIONES PARA EL USO DE LAS LISTAS DE DISTRIBUCIÓN DE LA UGR**
- LINK: Perfiles oficiales institucionales de la UGR en las redes sociales virtuales Tuenti, Facebook, Twitter y YouTube -> /tablon*/boletines-canal-ugr/formulario-de-propuesta-de-actividades

Gabinete de Comunicación - Secretaría General

UNIVERSIDAD DE GRANADA

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Acera de San Ildefonso, s/n. 18071. Granada (España)

Tel. 958 240970 - 958 244278

Correo e. LINK: --LOGIN--61dab3f5145154c15507d4098f0f1b4eugr[dot]es -> --

LOGIN--61dab3f5145154c15507d4098f0f1b4eugr%5Bdot%5Des

Web: <http://canal.ugr.es> Facebook UGR Informa:

<https://www.facebook.com/UGRinforma>

Facebook UGR Divulga: <https://www.facebook.com/UGRdivulga>

Twitter UGR Divulga: <https://twitter.com/UGRdivulga?>