



# BOLETÍN INFORMATIVO CUMérida

## Enero-Mayo 2014

Boletín Número 2

Conéctate, síguenos y comparte en:



<http://www.cum.unex>

### Bienvenidos a la Segunda edición del boletín Informativo del Centro Universitario de Mérida.

Con carácter semestral, en este boletín encontrarás información sobre lo más destacado de nuestra vida académica: noticias, conferencias, cursos y eventos. Incluirá, además, una sección de novedades destacadas vinculadas con la actividad investigadora y de transferencia, noticias generadas por /para nuestro alumnado y un apartado de curiosidades.

### Conferencias

#### Enero 2014

“Oportunidades laborales de la ingeniería en Chile”. Ponente: Dr. D. Marcelo Cortés Carmona (Universidad de Antofagasta - Chile). Organiza: Justo García Sanz-Salcedo

### Cursos

#### Febrero / Abril 2014

✓ *Manejo de ordenadores para la acreditación europea ECDL.*  
✓ *Desarrollo avanzado de aplicaciones Android*  
Dirección: Héctor Sánchez Santamaría  
GexCALL Formación. Información en: <http://gexcall.unex.es/formacion/>

#### Marzo /Abril 2014

✓ *Introducción Al Software Numérico. Curso Práctico De Matlab/Octave*  
Dirección: Teresa Arias Marco. Información en <http://cavila.org/cavila/introduccion-al-software-numeric>

#### Abril /Mayo 2014

✓ *Desarrollo de aplicaciones móviles con App Inventor*  
Dirección: Héctor Sánchez Santamaría.  
GexCALL Formación. Información en: <http://gexcall.unex.es/formacion/>

### En portada con:

Ángel Felicísimo (Director del SECAD)

Ángel Manuel Felicísimo, Director del Servicio de Cartografía Digital e IDE de la Universidad de Extremadura – SECAD-, es Doctor en Biología por la Universidad de Oviedo y Profesor Titular de Universidad en la UEX desde el año 2002.



El SECAD es un Servicio de apoyo a la investigación radicado en el Centro Universitario de Mérida que tiene como objetivo proporcionar información cartográfica fiable, contrastada y útil para la realización de análisis territoriales de muy diverso tipo. Actualmente, se sirven a través de internet unos 170 GB de datos, principalmente mapas utilizables directamente en aplicaciones de cartografía y análisis como los Sistemas de Información Geográfica. Más información en: <http://secad.unex.es/> y en <https://www.facebook.com/SECADUNEX>

Además, es coordinador del grupo de Investigación *Kraken*, donde desarrolla su investigación junto con media docena de colegas de Cáceres y Mérida, consolidando varias líneas de trabajo entre las que destacan aplicaciones de la Geomática (uno de los Grados impartidos en este Centro), procesos biológicos y ambientales y catalogación y modelización del patrimonio arqueológico. Más información en: [https://www.researchgate.net/profile/Angel\\_Felicísimo/](https://www.researchgate.net/profile/Angel_Felicísimo/)

### Noticias Destacadas

- Tras el periodo de exámenes, comenzamos el 2º semestre, el 29/01/2014
- El 6 de Febrero tuvo lugar la defensa de la **Tesis Doctoral**: *A collaborative planning approach using multi-criteria spatial decision analysis to integrate rural buildings into a landscape in GIS-enabled web environment*. Doctorando: Jin Su Jeong. Directores: Lorenzo G. Moruno y Julio H. Blanco
- El 12 de Febrero celebramos las **V Jornadas de Puertas Abiertas** en el Centro Universitario de Mérida con la visita de Centros de Secundaria de la región.
- A lo largo del mes de Febrero han salido las convocatorias de los diferentes **Programas de Movilidad** 2014-2015 (Americampus, Erasmus/Séneca).
- El 19 de Febrero M<sup>a</sup> Teresa de Tena participó -como miembro de la comisión organizadora- en la **V Olimpiada de Geología**. Organizada por la Asociación Española para la enseñanza de las Ciencias de la Tierra.
- El 20 de Febrero tuvo lugar en el Bar *Jazz* de Mérida el **Café Tecnológico La internet de las cosas**. Coordinado por Daniel Berenguer y Juan Enrique Agudo.
- El 20 de Febrero se celebró las **Jornadas APIS-CUM**, nuevas propuestas de envases y embalajes.
- A finales de Abril el profesor Francisco F. de Vega coordinará un *workshop* sobre **Inteligencia Computacional**.
- Desfío pela Saúde /Desafío por la Salud** (Mérida /Evora). Evento organizado para el celebrar el día mundial de la salud entre ambas Universidades. Abril 2014.



## Nuestro Alumnado

El Consejo de Estudiantes ha participado de forma muy activa en las jornadas de puertas abiertas celebradas en el CUM a lo largo del mes de Febrero, representando todos nuestros Grados:

Enfermería (Mérida)  
Ingeniería en Geomática y Topografía  
Ingeniería en Telemática  
Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información  
Ing. en Telemática/Ing. Informática Tec. Información

Másteres  
Máster Universitario en Administración Electrónica  
Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura

El 12 de Febrero los alumnos de 3er curso de Diseño Industrial visitaron las instalaciones de **BAVIDRIO** en Villafranca de los Barros donde se producen y comercializan botellas y envases de vidrio. La visita ha sido organizada por los Profesores Alonso Candelario Pérez, Fernando Rodríguez Rojas y Justo García Sanz-Calcedo.



## ¿Sabías Qué?

¿Sabías que el Sol tiene un ciclo de 11 años aproximadamente?

J.M Vaquero (Dpto. Física)

Estamos acostumbrados a los ciclos. Cada día, más o menos, nos levantamos y acostamos a la misma hora, comemos a medio día y hacemos un montón de cosas muy parecidas un día tras otro de manera cíclica. Podemos decir que, en general, nuestra actividad es muy baja durante la noche y, al levantarnos, ésta empieza a crecer. A medio día, nuestra actividad es máxima. Después va decayendo hasta la noche. Sin embargo, no todos los días son iguales y, por tanto, nuestra actividad puede variar incluso mucho de un día para otro (¡no es lo mismo un domingo que un martes!).

Al sol le pasa lo mismo que a nosotros, pero cada once años aproximadamente. Así, el Sol comienza su ciclo con poca actividad: hay pocas manchas, llamaradas y eyecciones en el Sol. Con el paso de los años, esta actividad empieza a crecer llegando a un máximo. Entonces, el Sol está muy activo y la probabilidad de que ocurran tormentas solares aumenta notablemente. Esta actividad va poco a poco disminuyendo hasta que el sol vuelve a un mínimo. Ahora estamos justamente en un máximo de la actividad solar, aunque no está siendo especialmente intensa (como si fuera un "domingo solar"). El Sol irá perdiendo poco a poco actividad hasta el año 2020 o 2021, cuando se producirá el próximo mínimo.

## Producción Investigadora: Destacados



### Últimas Publicaciones

J. Enrique Agudo, Remedios Hernández-Linares, Mercedes Rico & Héctor Sánchez (2013). *Competencias Transversales: Percepción de su Desarrollo en el Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos*. Formación universitaria, 6(5), 39-50. En [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0718-50062013000500006&lng=es&tlng=es](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-50062013000500006&lng=es&tlng=es).

Amelia Álvarez, José Luis Bravo & Colin Christopher (2014). *On the trigonometric moment problem*. Ergodic Theory and Dynamical Systems, 34, pp 1-20. doi:10.1017/etds.2012.143.

E. Buforn, C. Pro & R. Madariaga (2014). *Proceso de ruptura del sismo de Chile Mw 8.8 (27-02-2010) y sus principales réplicas*. 8ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica.

Jin Su Jeong, Lorenzo García Moruno & Julio Hernández Blanco (2013). *Un modelo web para el apoyo de tomas de decisiones en la integración de edificaciones rurales mediante planificación espacial multi-criterio*. Informes de la Construcción.

J.García Sanz-Calcedo & S. Pena Corpa (2014). *Comparativa entre sistemas constructivos de huecos para ascensores en función del ACV*. Dyna Ingeniería Industrial. Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España. Vol. 89-1. pp. 98-105.

J. Gil Llinás, F. Solano Macías & L. M. Tobaja (2014 –en prensa-). *Enseñar física en la educación superior. La técnica Jigsaw en el laboratorio de Física*. Journal Science Education.

J.M. Vaquero & R.M. Trigo (2014) *Revised Group Sunspot Number Values for 1640, 1652, and 1741*. Solar Physics 289, 803-80

P. G. Rodríguez, M. E. Polo, A. Cuartero, Á. M. Felicísimo & J. C. Ruiz-Cuetos (2014). *VecStatGraphs2D, A Tool for the Analysis of Two-Dimensional Vector Data: An Example Using QuikSCAT Ocean Winds*. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, vol. 11, no. 5

### Últimas noticias sobre nuestros Proyectos

Desde el marco del Proyecto Europeo NELLIP (*Network of European Language Labelled Initiatives*), el 14 de Febrero el grupo de Investigación GexCALL organizó las **Jornadas Sello Europeo de las Lenguas para Prácticas Docentes de Excelencia** en la Facultad de Formación del Profesorado de Cáceres. <http://www.unex.es/organizacion/servicios/comunicacion/archivo/2014/febrero-de-2014/14-de-febrero-de-2014/jornadas-2014csello-europeo-de-las-lenguas-para-practicas-docentes-de-excelencia2014>

El Sello Europeo se trata de una distinción que premia experiencias innovadoras en el campo de la enseñanza y el aprendizaje de las lenguas (incluido el lenguaje de signos), ya sean extranjeras, nacionales, regionales o propias de comunidades emigrantes y establece redes de colaboración con otras instituciones europeas.

En el acto inaugural han participado el Secretario general de Educación, César Díez Solís, el Decano del Centro, Víctor López, la Coordinadora del grupo GexCALL, Mercedes Rico, y Ascensión López Cánovas, responsable Departamento de Lenguas del Organismo Autónomo de Programas Europeos (OAPEE) del Ministerio de Educación.

**Progresos recientes en el estudio de los canales de potasio, elementos cruciales a nivel electrofisiológico.** Un grupo de investigadores, entre los que se encuentra el profesor del CUM Enrique Abad (Dpto. de Física), ha realizado cálculos de gran precisión sobre el 'potencial de fuerza media' en canales de potasio, un ingrediente esencial en modelos de transporte utilizados para reproducir propiedades de conducción iónica en condiciones fisiológicamente relevantes

Más información en: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Como-funcionan-los-canales-de-potasio>