

La UGR y el MADOC editan 'La nueva política de seguridad de la UE'

El libro, escrito por el profesor Javier Roldán analiza la nueva política de seguridad y defensa de la Unión Europea, tanto en el presente como en sus perspectivas de futuro

Por Daniel Sola

La nueva política de seguridad de la Unión Europea es el título del libro coordinado por el profesor de Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales de la UGR Javier Roldán Barbero y publicado en la Editorial Universidad de Granada por el MADOC y la UGR.

El volumen trata de la nueva política de seguridad y defensa de la Unión Europea, tanto en el presente como en su gestión o en sus perspectivas de futuro.

La obra, de más de 380 páginas, nace a partir de un curso organizado por el MADOC y el Centro Mediterráneo de la UGR en 2010, y se estructura en cinco capítulos en los que se trata de 'El marco histórico', 'Conceptos y estrategias de la seguridad europea', 'Estructuras y capaci-

dades de la política común de seguridad y defensa', 'España y la Unión Europea. La política común de seguridad y defensa en la Presidencia española 2010' y 'Escenarios, misiones y futuro de la política común de seguridad y defensa'.

Los autores que participan en este libro son especialistas de diversa formación, procedentes sobre todo del mundo académico, político y militar.

Así, en el libro se aúnan numerosas y variadas personalidades y capacidades civiles y militares que aportan ideas, reflexiones, planteamientos teóricos y prácticos, informativos y valorativos.

Se trata, pues, de un nuevo volumen que se incorpora a la Biblioteca 'Conde de Tendilla' y un nuevo libro fruto de las fecundas relaciones mantenidas por la Universidad de

Granada y el Centro de Adiestramiento y Doctrina del Ejército de Tierra (MADOC), estructuradas y potenciadas en un Centro Mixto con el objetivo de trabajar a favor de un ejército moderno en nuestro país y de una más segura sociedad española e internacional.

Roldán Barbero nació en Granada en 1961. Es autor de una cincuentena de artículos científicos sobre diversos aspectos del Derecho Comunitario Europeo, especialmente las relaciones exteriores de la Unión Europea pero también sobre la aplicación judicial del Derecho comunitario en España, las instituciones de la Unión Europea, la Carta de Derechos Fundamentales, la relación entre el Derecho comunitario y el Derecho interno o entre la Democracia y el derecho europeo.

La UGR ayuda al avance en el diagnóstico precoz del Alzheimer

Con un novedoso programa informático



Poco a poco se avanza en un diagnóstico más adelantado

Por Daniel Sola

Este trabajo fue presentado recientemente en el Congreso Mundial sobre Inteligencia Computacional (WCCI2012), celebrado en Brisbane (Australia), por Alberto Prieto, científico del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidad de Granada (CITIC-UGR). A este congreso, el de mayor prestigio de su especialidad, asistieron más de 1.300 personas.

El trabajo desarrollado por los investigadores de Granada consiste en la clasificación automática de imágenes de resonancia magnética nuclear de pacientes sanos, pacientes con deterioro cognitivo leve y pacientes que sufren la enfermedad de Alzheimer, la demencia más extendida por todo el mundo.

Una de las características más notables del procedimiento ideado es que incluye en la clasificación a sujetos con deterioro cognitivo leve (MCI, Mild Cognitive Impairment). Estas personas se encuentran en una situación intermedia entre la normalidad clínica y la demencia, que se caracteriza por la presencia de dolencias subjetivas cognitivas, pero que no provocan una alteración significativa en las actividades de la vida diaria.

Otra peculiaridad del trabajo desarrollado en la UGR, que refuerza notablemente la calidad de los resultados obtenidos, es que utiliza una gran cantidad de imágenes (1.350) procedentes de la base de datos desarrollada en Estados Unidos dentro del proyecto ADNI, que han sido seleccionadas y

estandarizadas por las Clínicas de Rochester y de Minnesota. El proyecto ADNI (Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative) se inició en 2004, ha tenido una duración de 5 años, y ha supuesto un esfuerzo muy importante para apoyar la investigación en el descubrimiento y desarrollo de tratamientos para retrasar o detener la progresión de la enfermedad de Alzheimer.

En las pruebas realizadas se utilizaron 443 imágenes correspondientes a sujetos cognitivamente normales, procedentes de sujetos con deterioro cognitivo leve y 459 con enfermedad de Alzheimer.

Para el desarrollo del sistema se utilizaron diversas técnicas de procesamiento de la información como son la Transformada Discreta Wavelet (DWT), para la extracción de características de las imágenes, Análisis de Componentes Principales (PCA) para la reducción de características, y algoritmos de selección de características, como son la Mínima-Redundancia Máxima (mRMR) y de Información Mutua Normalizada.

Los resultados obtenidos en la clasificación de imágenes ofrecen una sensibilidad y especificidad del 98,7 % para la clasificación de personas sanas y con enfermedad de Alzheimer, y del 80% y 96% respectivamente, cuando se incluye la clasificación a sujetos con deterioro cognitivo leve. Hay que tener en cuenta que la comunidad científica considera como buenos los resultados superiores al 80%.

MIGUEL POVEDA
EN CONCIERTO
MELILLA

artefano

10 VIERNES 22.00 HORAS
AUDITORIUM CARVAJAL
AGOSTO DE 2012. ENTRADA GENERAL: ANTICIPADA 15 € / TAQUILLA 20 €

venta de entradas: a partir del MARTES, 3 de julio de 2012 - PRECIO 15€ anticipada/ 20€ taquilla
QUIOSCO INFORMACIÓN (PLAZA DE ESPAÑA) - TEL: 010

Ciudad Autónoma MELILLA
MADOC
eSencia flamenco

**Anúnciese en
"El Telegrama"
comprando
este espacio**

redaccion@eltelegrama.es
administracion@eltelegrama.es

Tlfno: 952 69 14 43
952 69 13 84

**Contacta con
nosotros a través
de nuestro nuevo
número de FAX**

952 67 24 05