

12/07/2005

Lectores OnLine : 160

Almería

Cádiz

Córdoba

Granada

Huelva

Jaén

Málaga

Sevilla

## LOCALIDADES

[Granada](#)  
[Alamedilla](#)  
[Albolote](#)  
[Albondón](#)  
[Albuñol](#)  
[Alfacar](#)  
[Algarinejo](#)  
[Alhama](#)  
[Alhendín](#)  
[Almuñécar](#)  
[Armillá](#)  
[Atarfe](#)  
[Baza](#)  
[Benalúa](#)  
[Benamaurel](#)  
[Bérchules](#)  
[Cacín](#)  
[Cádiar](#)  
[Calicasas](#)  
[Caniles](#)  
[Cáñar](#)  
[Castell de Ferro](#)  
[Castril](#)  
[Cenes de la Vega](#)  
[Chauchina](#)  
[Churriana de la Vega](#)  
[Cogollos de la Vega](#)  
[Colomera](#)  
[Cortes y Graena](#)  
[Cuevas del Campo](#)  
[Cúllar](#)  
[Darro](#)  
[Deifontes](#)  
[Dúrcal](#)  
[Fonelas](#)  
[Fuente Vaqueros](#)  
[Galera](#)  
[Gójar](#)  
[Guadahortuna](#)  
[Guadix](#)  
[Huéneja](#)  
[Huéscar](#)  
[Huétor de Santillán](#)  
[Huétor-Tájar](#)  
[Huétor-Vega](#)  
[Illora](#)  
[Itrabo](#)  
[Iznalloz](#)  
[Jun](#)  
[La Calahorra](#)  
[La Herradura](#)  
[La Malahá](#)  
[La Zubia](#)  
[Láchar](#)  
[Lanjarón](#)  
[Las Gabias](#)  
[Lentegí](#)  
[Lobres](#)  
[Loja](#)  
[Lugros](#)  
[Maracena](#)  
[Melicena](#)  
[Moclín](#)  
[Molvizar](#)  
[Monachil](#)  
[Montefrío](#)  
[Montejícar](#)  
[Moraleda de Zafayona](#)  
[Motril](#)  
[Nevada](#)  
[Ogíjares](#)  
[Orce](#)  
[Orgiva](#)  
[Otura](#)



## UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Investigadores de la UGR desarrollan un sistema inteligente para ayudar en la extinción de incendios forestales

En él se aplican técnicas de Inteligencia Artificial, utilizadas también por el Pentágono estadounidense, a la lucha contra incendios en Andalucía

Anuncios Goooooogle

[Desde Eur +,36 Hasta 120%](#)

Tambien reunificacion, incluso con dificultades Asnef / Rai / Judicial

[www.freedomfinance.es](http://www.freedomfinance.es)

[Te Financiamos](#)

Problemas con los pagos? Le ayudamos encontrar la solución

[www.tefinanciamos.com](http://www.tefinanciamos.com)

[ING DIRECT, tu otro banco](#)

Todo son ventajas para tu dinero Rentabilidad y disponibilidad total

[www.ingdirect.es](http://www.ingdirect.es)

[El Corte Inglés](#)

Rebajas: Ahora, en Informática, descuentos de hasta el 25%

[www.elcorteingles.es](http://www.elcorteingles.es)

SIADEx es un sistema inteligente capaz de generar, de forma autónoma, planes de extinción de incendios forestales a partir de los datos existentes sobre el terreno (lugar en el que se generó el fuego, entorno, recursos disponibles, etc.). Este sistema agrupa una serie de programas informáticos, entre los que destacan dos: BACAREX, una base de conocimiento donde se recoge la experiencia del Plan INFOCA, y el propio SIADEx, un programa capaz de utilizar los datos del anterior para establecer planes de actuación. El técnico en extinción podrá acceder a este sistema a través de Internet, utilizando un ordenador de sobremesa, un portátil o incluso una PDA (un pequeño dispositivo digital).

SIADEx utiliza una tecnología que también ha sido empleada por el Departamento de Defensa de los EE.UU., pero según Castillo, el sistema desarrollado en la Universidad de Granada puede ir "hasta 10 veces más rápido". Así, el programa es capaz de generar más de 1.000 operaciones de extinción en un segundo, lo que permite al técnico obtener pautas de actuación de forma muy rápida. Además, los ingenieros informáticos granadinos pretenden no sólo que el sistema genere un plan, sino que establezca estrategias alternativas, "ofreciendo no sólo un plan A, sino una opción B, C, o D para elegir", opina el investigador de la UGR.

Trabajar con la imprecisión

Pero, en un proceso tan cambiante como puede ser un incendio forestal, es necesario que el sistema informático sea capaz de rectificar, adecuándose a las nuevas circunstancias. Por eso, los investigadores están trabajando en la retroalimentación de SIADEx, para que el programa, disponiendo de nuevos datos facilitados por el técnico de INFOCA, sea capaz de ofrecerle nuevas soluciones. Se pretende que este rediseño se haga en 3 o 4 minutos. Otra de las características que distinguen a este sistema es que es capaz de trabajar con la imprecisión, algo fundamental para adaptarse a situaciones reales.

"SIADEx puede pedir que un avión reposte en un intervalo de tiempo comprendido entre las 10:00 y las 10:30, sin exigir una hora concreta para cumplir su propio plan", argumenta el responsable del proyecto. Por otra parte, si se pretende facilitar la labor del personal del INFOCA es necesario que el acceso sea fácil. El proyecto también trabaja este aspecto, desarrollando un portal de Internet que permite al técnico incluir y recibir información de forma sencilla. Y no sólo a él, sino también al responsable político que quiera saber cómo se movilizan los recursos en la extinción de un incendio.

Para que SIADEx se convierta en una herramienta útil, habrá que disponer de información actualizada y precisa sobre los recursos técnicos, humanos y naturales implicados. El Plan INFOCA ya ha desarrollado iniciativas en este sentido, como sistemas GPS de localización de incendios, mapas digitales, o dotación de recursos informáticos a los técnicos (portátiles, PDAs, etc.). De hecho, el proyecto SIADEx es la respuesta de este grupo de investigadores de la UGR a una convocatoria del Plan INFOCA para aplicar la I+D a la extinción forestal. En 2003 se destinaron 3,48 millones de euros a este fin.

Herramienta de formación

Pero, como en otros muchos campos, la aplicación de nuevas tecnologías es cuestión de formación. Por eso, cuando SIADEx esté listo, a mediados de 2006, se utilizará principalmente como sistema de entrenamiento virtual del personal que trabajará en la extinción de incendios. Aunque Castillo ya destaca la disposición a utilizar nuevas herramientas informáticas por parte de los técnicos de INFOCA del Centro Operativo Provincial de Granada, con los que colaboran. Para este año, el plan contempla una inversión en la provincia de 14 millones de euros y movilizará a casi 700 personas. El presupuesto total de INFOCA es de 101 millones de euros.

Luis Castillo resalta que todo el desarrollo informático se ha realizado en Andalucía "para resolver un problema nuestro". La comunidad autónoma cuenta con 4,3 millones de hectáreas de terrenos forestales. Según datos de la Consejería de Medio Ambiente, en 2003 ardieron en Granada 426, un 4,3% del total de superficie afectada en Andalucía (9.881 hectáreas). Pero la incidencia del fuego el año pasado fue mucho peor: según el SEPRONA, 32.143 hectáreas fueron arrasadas en la región, la mayor superficie de todo el país. A pesar de estas cifras, el Plan INFOCA está considerado como referente en la lucha contra el fuego: en 2003, recibió el Premio Nacional al mejor dispositivo de extinción de incendios forestales.

Enlaces recomendados

- **Cámara digital**

**¡GRATIS!**

Para recibir este regalo fuera de lo común, ¡sólo tiene que aceptar hoy mismo nuestra oferta de prueba gratuita!

- **Servicio de alertas..**

Le enviamos un correo electrónico cuando aparecen noticias que coincidan con los pueblos, ciudades o temas que has especificado.

- **BANCOTEL.**

Los mejores precios en hoteles de calidad. Gracias a una política comercial clara y definida, Enviamos los Talonarios a tu domicilio en cualquier parte del mundo con un coste de 10 € si solicitas 1 ó 2 Talonarios, y de forma gratuita si solicitas 3 o más

- **WWW.LACHAR.NET --**

**Portal de Lachar en Internet..**

Lachar.net es el portal de Lachar en Internet. Desde esta gran ventana al mundo queremos dar a conocer nuestro pueblo, nuestras fiestas y romería, fotos, los estupendos parajes naturales, el ayuntamiento, las noticias, las empresas del pueblo, polígono, servicios públicos, historia y principales actividades.

- **Scanea2 Digitalización de Documentos S.L..**

Servicios a empresas y entidades de digitalización de cualquier tipo de documentos. Documentos históricos encuadernados y sin encuadernar, archivos administrativos, mapas, planos, colecciones fotográficas, microfilm, microfichas, negativos, etc...

- **biot.**

investigacion y formación en biomedicina y biotecnología

- **Valpusano S.L. Jabones Naturales Artesanales.**

Jabones naturales de producción artesanal con métodos tradicionales y plantas autóctonas de la Alpujarra, en la localidad de Valor (Granada) Alpujarra

- **granadinos.com, la web de granada y sus gentes.**

web dedicada a la información de Granada y su provincia, con enlaces a noticias de carácter nacional e internacional

- **TURISMO DE LA PROVINCIA DE SEVILLA.**

Portal de la Diputación con información turística de la provincia de Sevilla.

11/07/2005

[Padul](#)  
[Pedro Martínez](#)  
[Peligros](#)  
[Pinar](#)  
[Pinos del Valle](#)  
[Pinos Genil](#)  
[Pinos Puente](#)  
[Piñar](#)  
[Puebla D.Fardique](#)  
[Pulianas](#)  
[Purullena](#)  
[Quéntar](#)  
[Salar](#)  
[Salobreña](#)  
[Santa Fe](#)  
[Torre-Cardela](#)  
[Trevélez](#)  
[Valderrubio](#)  
[Vélez de Benaudalla](#)  
[Villamena](#)  
[Villanueva de las Torres](#)  
[Villanueva Mesía](#)  
[Víznar](#)  
[Zafarraya](#)  
[Zagra](#)  
[Zújar](#)

#### SECCIONES

[Política](#)  
[Ayuntamientos](#)  
[Internet](#)  
[Tecnología](#)  
[Agricultura y Pesca](#)  
[Economía y Empresa](#)  
[Laboral](#)  
[Medio Ambiente](#)  
[Cultura](#)  
[Sociedad](#)  
[Sucesos y Tribunales](#)  
[Educación](#)  
[Sanidad](#)  
[Deportes](#)  
[Comunicación](#)  
[Opinión](#)  
[Tal día como hoy...](#)  
[Cartas de los lectores](#)

#### SUPLEMENTOS

[Buscador Web](#)  
[Hemeroteca](#)  
[Nuestras Calles](#)  
[Fotos de Feria](#)  
[Pie de Foto](#)  
[Frasas célebres](#)  
[Salud al día](#)  
[Revista AVA](#)  
[ANDALUNOVA](#)  
[Por Palabras](#)



## ■ Más noticias

Buenos resultados de los atletas granadinos en el campeonato de España

Sierra Nevada: escenario internacional para el estudio del clima

La multinacional farmacéutica Rovi instalará en Granada su segundo centro nacional de I+D+i

La Comisión de Videovigilancia se pronunciará hoy sobre si hubo delito en la grabación del pleno

Medio Ambiente y la UGR suscribirán un acuerdo para estudiar las lagunas litorales andaluzas

[Ir a Portada](#)

[Imprimir](#)

#### Sala de Prensa

Email:

Clave:

#### Andalucía24Horas

| [el tiempo](#) | [poner como página de inicio](#) | [añadir a favoritos](#) |

Andalucía24Horas S.L. C/Virgen del Monte, 17 - 41011 Sevilla Teléfono - 902 24 10 24 - @webmaster - @ redacción