

DIARIO

MAGAZINE

EL VIAJERO

PLANETA SOSTENIBLE

TIENDA !

DISEÑO WEB

GRUPO SIGLO XXI



Manolo Lama

En el chat de SIGLO XXI el miércoles 20 de mayo, a las 19 h.

www.cursosypostgrados.com

El mejor directorio de formación.

www.cursosypostgrados.com

SIGLO XXI

DIARIO DIGITAL
INDEPENDIENTE,
PLURAL Y ABIERTO

Jueves, 21 de mayo de 2009 • Actualizado a las 13:06 (CET) • El tercer diario digital más leído según OJD • Fundado en noviembre de 2003

VÍDEOS !

IMÁGENES

ÚLTIMA HORA

ENCUESTAS

EL TIEMPO

PÁGINAS BLANCAS

PÁGINAS AMARILLAS

CALLEJERO

CLASIFICADOS !

ALCOCEBRE
APARTAMENTOS

Más

OPINIÓN

Firmas

Viñetas

ENTREVISTAS Y
CHARLAS DIG.

ESPECIALES

PUBLICIDAD



• Cursos

• Másteres

ESPAÑA

INTERNACIONAL

DEPORTES

Fútbol

Baloncesto

Motor

Tenis

Balonmano

Ciclismo

Golf

Vela y Copa Am.

Atletismo

Más noticias

ECONOMÍA

Vivienda

Automóviles

CULTURA Y OCIO

Cine

Televisión

Música

Libros

SOCIEDAD

Sucesos y tribu.

Ciencia y salud

Religión

Prensa y medios

Educación

Gente

Gastronomía, vinos
y lugares

J. Ruiz de Infante

Toros

Ignacio de Cossío

PUBLICIDAD



Marbella • 952770078



In your zone



Join your team

Ciencia

Diseñan un sistema de movilidad de tropas militares en el campo de batalla según el ejemplo de las colonias de hormigas

Publicado el miércoles 20 de mayo de 2009 a las 10:58 horas.

» Enviar una carta al director

» Imprimir esta página

» Guardar y compartir



Menéame



Wikio



Google



Blinklist



Yahoo!



Fresqui



Windows Live



Facebook



Digg



Newsvine



Delicious



Reddit



Technorati

Otros textos de Ciencia

Este trabajo, desarrollado en el departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la UGR, ha diseñado varios algoritmos que permiten buscar el camino óptimo (es decir, hallar la ruta que mejor satisfaga determinados criterios) dentro de un entorno particular.

En concreto, en esta investigación se ha desarrollado un software que permitiría a las tropas del Ejército definir el mejor camino dentro de un campo de batalla militar, considerando que dicho camino lo recorrerá una compañía y que ésta deberá considerar los criterios de seguridad (llegar al destino con las menos bajas posibles) y rapidez (llegar al destino lo más rápidamente posible).

Para ello, los científicos han utilizado el denominado "algoritmo de optimización basada en colonias de hormigas (OCH)", una técnica probabilística utilizada para solucionar problemas de optimización y que está inspirado en el comportamiento que presentan las hormigas para encontrar las trayectorias desde la colonia hasta el alimento.

Este trabajo ha sido realizado por Antonio Miguel Mora García, y dirigido por los profesores Juan Julián Merelo Guervós y Pedro Ángel Castillo Valdivieso, del departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la UGR.

Los científicos de la UGR han desarrollado un mini-simulador para poder definir escenarios (campos de batalla), situar la unidad y los enemigos, ejecutar los algoritmos y ver los resultados. Además, el software que han diseñado ofrece algunas herramientas para analizar tanto el mapa inicial, como los resultados.

Para elaborar este sistema, Mora García partió de campos de batalla presentes en el videojuego Panzer General, definiendo posteriormente las propiedades y restricciones necesarias para hacerlos fieles a la realidad.

En la investigación desarrollada en la Universidad de Granada también han participado miembros del Mando de Adiestramiento y Doctrina del Ejército de España (MADOC), organismo perteneciente al Ministerio de Defensa, que a largo plazo podría incorporar algunas de las características del nuevo simulador para el diseño de estrategias militares reales.

TAMBIEN PARA APLICACIONES "PACÍFICAS"

Los científicos de la UGR apuntan que, al margen de esta aplicación, el simulador podría servir también para resolver otros problemas reales, como el de la búsqueda de la mejor ruta para un agente de ventas o un transportista de cara a visitar a sus clientes optimizando el consumo de combustible o el tiempo, por ejemplo. "Además -explican- con él también se podrían resolver problemas de planificación de distribución de mercancías, intentando servir al mayor número de clientes partiendo de un almacén central, considerando el menor número de vehículos posible".

Parte de los resultados de esta investigación han sido presentados en diversos congresos tanto nacionales, como internacionales, y publicados en revistas como "International Journal of Intelligent Systems".

Universidad
Arquitectura

Titulación Bachelor in Architecture Admisión e información. Entra!
www.ie.edu/university

Máster Marketing
Granada

Dirección de Marketing y Comercial Sigue a los líderes en Marketing
www.EsGerencia.com

Escultura Histórica

Unica Colección en España Esculturas en Bronce. Alta Calidad
edicionesrealessitios.com

Aestimatio Abogados

Abogados especialistas en Derecho Militar y Guardia Civil
www.aestimatioabogados.com

Del Plata- Tecnologías

Elevadores sin mantenimiento. Se adaptan a cualquier hueco
www.delplata.es

1 de 2

21/05/2009 13:09

El software diseñado para esta investigación es libre, y puede descargarse de forma gratuita a través de Internet, informó la UGR en un comunicado.

Comentarios

Escriba su opinión

Nombre y apellidos *

E-mail (no se muestra) *

Web

Comentario (máx. 1.000 caracteres) *

Publicar

(*) Obligatorio.

NORMAS DE USO

» El botón 'Publicar' se activa tras rellenar los campos obligatorios.

» Puede opinar con libertad utilizando un lenguaje respetuoso.

» Escriba con corrección ortográfica y gramatical.

» El editor se reserva el derecho a borrar comentarios inadecuados.

[Información corporativa](#) | [Estadísticas](#) | [Publicidad](#) | [Contacte con nosotros](#)

© SIGLO XXI | Director: Guillermo Peris Peris | Tel: (+34) 669 104458 | info@diariosigloxxi.com | Auditado por 
Prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos. Toda responsabilidad derivada de los textos recae sobre sus autores. Reservados todos los derechos.