



## Computación evolutiva en entornos no tradicionales

Prof. Juan Julián Merelo Güervós

Catedrático Universidad, Dpto. ATC, Universidad de Granada.

---

Sala de Grados • 8 de septiembre • 13: 00  
*entrada libre hasta completar el aforo*

### resumen:

---

Los Algoritmos Evolutivos y bioinspirados son mecanismos de búsqueda y optimización que basan su funcionamiento y estrategia en las leyes de la genética y los procesos evolutivos basados en la naturaleza. Habitualmente los algoritmos evolutivos se ejecutan sobre procesadores que ofrezcan soluciones en el menor tiempo posible. Sin embargo, con la llegada de nuevas tecnologías, Internet y la computación ubicua es posible estudiar nuevos paradigmas que inciden tanto en la implementación como en los algoritmos que se usan en computación evolutiva. Algunas lecciones de la comunicación y sincronización de procesos en este tipo de computación evolutiva pueden ser aplicados a otros sistemas asíncronos.

### sobre Juan Julián Merelo :

---

Juan Julián Merelo Guervós es actualmente investigador principal del creado recientemente (enero 2011) grupo GeNeura (TIC-024 de la Junta de Andalucía). Durante los últimos 5 años ha sido director de dos proyectos coordinados del plan nacional, y dos proyectos TIC de la Junta de Andalucía, habiendo publicado 22 trabajos en revista y unos 50 en congresos internacionales. Recientemente ha sido organizador de los congresos EvoStar 2011, la primera edición del workshop internacional Distributed Evolutionary Computation on Informal Environments (<http://sl.ugr.es/decie>) y Complex Systems in Sports (<http://cs-sports.ugr.es>).