



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# AVISO DE CONFERENCIA

---

## **Algoritmos Evolutivos Unplugged. El arte de la evolución llevada al límite**

Dr. Francisco Fernández de Vega

Centro Universitario de Mérida. Universidad de Extremadura.

---

Facultad de Informática

Aula 13 • 17 de mayo de 2013 • 12:30

*entrada libre hasta completar el aforo*

### resumen:

---

Los algoritmos evolutivos han demostrado en varias décadas su flexibilidad: Han sido aplicados con éxito para resolver problemas de optimización duros, para diseñar soluciones patentables y como métodos de utilidad en procesos de creación artística. No obstante, y aunque gracias al uso de modelos paralelos y distribuidos se ha conseguido seguir avanzando en la dificultad de los problemas abordados, existe aún una barrera para la que no está clara la solución: la "capacidad creativa" de los Algoritmos Evolutivos. En esta conferencia se revisarán las conexiones entre los Algoritmos Evolutivos, los modelos Paralelos y Distribuidos y se presentará un nuevo esquema no convencional para el aumento de la Creatividad, una nueva herramienta en desarrollo y algunos experimentos con Algoritmos Evolutivos "Desconectados".

### Sobre Fco. Fernández de Vega:

---

Francisco Fernández de Vega es Profesor Titular del área de Arquitectura y Tecnología de los Computadores en la Universidad de Extremadura. Actualmente es Chair de la Task Force on Creative Intelligence de la IEEE Computational Intelligence Society, y Director del Grupo de Evolución Artificial de la Universidad de Extremadura. Ha sido CIO de la Universidad de Extremadura, Subdirector de Investigación del Centro Universitario de Mérida y Director de la Cátedra Ceta-Ciemat de la Uex. Es autor de más de 200 artículos científicos publicados en revistas y congresos relevantes. Ha editado dos libros conSpringery editado varios números especiales en revistas internacionales sobre Algoritmos Evolutivos Distribuidos. Es además miembro del comité organizador del Congreso Nacional de Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, y del Congreso Europeo Evo\*. Ha impartido Tutoriales en Edimburgo (Reino Unido) y Portland (USA), en el ámbito del congreso IEEE CEC, y conferencias invitadas en la Sección IEEE de New Orleans, así como en Ensenada y Ciudad de México. Ha organizado eventos y Workshops internacionales relacionados con los Algoritmos Evolutivos Paralelos y Distribuidos, y últimamente con la Creatividad y la Música y el Arte evolutivo en New Orleans, Philadelphia (USA), Brisbane (Australia) y Singapur.