



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

AVISO DE CONFERENCIA

Fundamentos de la Evolución Gramatical

Dr. José Manuel Colmenar Verdugo
Escuela Técnica Superior de Informática
Universidad Rey Juan Carlos

Facultad de Informática
Aula 7 • 2 de diciembre de 2015 • 19:00
Entrada libre hasta completar el aforo

Resumen

La Evolución Gramatical (expresión proveniente del inglés Grammatical Evolution), es una técnica de computación evolutiva cuya principal característica es la aplicación de una gramática en el proceso de decodificación de los individuos. El objetivo de esta conferencia es proporcionar una visión clara y detallada de las características fundamentales de esta técnica, mostrando además casos prácticos de aplicación donde se analizarán ventajas e inconvenientes en su uso.

Sobre José Manuel Colmenar

José Manuel Colmenar es Ingeniero en Informática y Doctor por la Universidad Complutense de Madrid desde 2008.

En el ámbito investigador, comienza sus pasos colaborando con el Departamento de Arquitectura de Computadores de la UCM, donde desarrolla su tesis doctoral, relacionada con el diseño y simulación de circuitos asíncronos. Tras la tesis, se interesa por los algoritmos evolutivos y bioinspirados, así como por su aplicación a problemas reales que van desde la optimización en el diseño de circuitos, hasta las aplicaciones biomédicas. Más recientemente, su interés por la optimización le ha llevado a realizar investigación en el campo de las metaheurísticas.

Su experiencia docente en carreras y grados relacionados con la Informática comienza en el año 2001 y continúa hasta la actualidad, mezclándose también con investigación en el ámbito de las tecnologías de la información aplicadas a la docencia.

En su haber constan más de doce publicaciones indexadas en la base de datos JCR, así como decenas de publicaciones en congresos y revistas internacionales. Ha participado en el comité de programa de congresos como GECCO y EvoPar, y ha sido revisor en revistas como Soft Computing y Journal of Heuristics.