

Noticia publicada en: Las Provincias, Hoja de la tarde y ABC (Periódicos Impresos, difusión diaria y ámbito C. Valenciana)

Fecha: 13 v 12 de Abril de 2007

El ITI diseña un sistema que permite controlar el ordenador a través del pensamiento

El dispositivo desarrollado por el Instituto Tecnológico de Informática facilitaría a personas totalmente paralizadas poder escribir, comunicarse o manejar protésis

Investigadores del Grupo de sistemas Adaptativos Complejos del Instituto Tecnológico Politécnica de Valencia (ITI), han desarrollado un sistema informático que permite a las personas discapacitadas, a través de un gorro de electrodos, analizar y “traducir” sus pensamientos y expresiones en frases digitalizadas.

Así lo aseguró ayer Anna Esparcia – Alcázar, coordinadora del Congreso de Computación Evolutiva EVO 2007 que se celebra en la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), con la presencia de más de 200 investigadores procedentes de 33 países.

El sistema desarrollado por este grupo del ITI, se denomina **Interfaz Cerebro – Computador** y engloba una serie de técnicas informáticas que, basándose en las teorías evolutivas de Darwin, están destinadas a encontrar soluciones a problemas en multitud de ámbitos y sectores.

La científica explicó que unos sensores adaptados a un gorro colocado en la cabeza de estas personas discapacitadas *“procesa, filtra y digitaliza sus señales eléctricas, que posteriormente son enviadas a un ordenador para su procesado y análisis adicional”*.

Computación Evolutiva

El desarrollo de este prototipo se basa en la computación evolutiva. Los sistemas evolutivos son muy útiles para crear sistemas capaces de aprender solos.

El mismo equipo que ha desarrollado el sistema Interfaz Cerebro – Máquina, presentará los resultados de un sistema de predicción de quiebra para empresas. Se basa en el análisis de datos económicos, auditorías y antecedentes judiciales de las firmas y desarrolla funciones capaces de decidir cuáles son los importantes y con ellos predecir las pérdidas continuadas y el riesgo de quiebra en las empresas.