

**SISTEMA DE APRENDIZAJE-RECONOCIMIENTO
EN TIEMPO REAL UTILIZANDO LA TÉCNICA
DEL ALGORITMO ECGI.**

María Isabel Alfonso Galipienso.

Departamento de Sistemas Informáticos y Computación.
Universidad Politécnica de Valencia.
España.

El ECGI (Error Correcting Gramatical Inference) es un algoritmo introducido recientemente como método de aprendizaje, diseñado para lograr una capacidad de abstracción y recoger toda la variabilidad relevante exhibida por la concatenación de sub-estructuras locales de las muestras consideradas, así como sus longitudes (duraciones).

En este caso, las muestras provienen de la señal vocal pronunciada por algún locutor delante de un micrófono; dicha señal, tras sufrir un preproceso para extraer toda la información relevante, es convertida en una cadena de símbolos o etiquetas que constituyen la entrada para el algoritmo de aprendizaje.

El algoritmo ECGI, puede realizar reconocimiento e inferencia de una forma simultánea, lo que se ha aprovechado para reconocer las palabras aprendidas con anterioridad, a medida que el locutor las vaya pronunciando, siempre valiéndose de un micrófono, y obteniendo una respuesta inmediata por pantalla de dicha palabra pronunciada.