

RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE ESCRITURA MATEMÁTICA MANUSCRITA

Carrera que se vincula: Ingeniería Civil

Período: 2011

Becario: Speciale, Pablo

Director: Gómez, Juan Carlos

Co-Director: Granitto, Pablo

E-mail: pablo@speciale.com.ar

E-mail: jcgomez@fceia.unr.edu.ar

Objetivos

En Handwriting Recognition, el humano y la computadora se turnan entre pensar y estar en reposo. Uno podría preguntarse, ¿es posible que la computadora pueda, mientras el usuario escribe, hacer algo de utilidad y proporcionar respuestas rápidas antes de que se termine de escribir? La respuesta es sí. Poder escribir en dispositivos electrónicos es factible actualmente, sobre todo con la llegada de las Tablet PC, pizarras eléctricas, celulares touch-screen y últimamente las pantallas táctiles como iPad. También cabe destacar algunos e-Readers que permiten la escritura, convirtiéndose verdaderamente en papel electrónico. La escritura se realiza generalmente con un stylus (lápiz), abriendo la puerta a nuevas interacciones, más allá del mouse y el teclado. En este proyecto se busca crear un entorno de software libre que permita la escritura de fórmulas matemáticas con la posibilidad de interpretarlas –darles semántica–, y poder computar el resultado a dichas fórmulas o simplemente devolver el texto en formato LATEX.

Disciplinas: Ing. comunicaciones electrónica y control

Especialidad: Computación

Palabras Clave: Reconocimiento automático – Escritura manuscrita – Pantallas táctiles