

## SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE IMAGENES PERSONAL

Campi, Marcelo Guillermo \*

Fernandez, Severino \*

Lizarraga, Alfredo \*

Sanchez, Angel \*

\* Miembros del Centro de Teleobservación Comisión Nacional de Investigaciones Espaciales (CNIE). Argentina.

Se describe en el presente trabajo un sistema de procesamiento digital de imágenes basadas en el uso de un computador personal y un sistema de monitoreo/digitalización desarrollado por los autores. El máximo aprovechamiento de las características de estos componentes, sumado a la experiencia adquirida en el desarrollo del sistema de procesamiento de imágenes PI, en operación desde 1982 en CNIE, ha permitido el desarrollo de este sistema de muy bajo costo, dotándolo de características comparables a sistemas mayores.

Se describen las capacidades de tiempo real interactivos como realces de contraste, color slicing, clasificación por hipercubos, zoom, scroll bidireccional. También se describen características como: máximo aprovechamiento de memoria de imágenes procesadas mediante el uso de tabla de conversión, procesos de filtrado, clasificación supervisada con tablas de regiones elipsoidales, clasificación no supervisada, transformación de componentes principales, animación, salida de imágenes por impresora de puntos, registración con puntos de control, menús con lenguaje seleccionado por el usuario, etc.

Se detallan tiempos de procesos, variedad de configuraciones y diversidad de aplicaciones que escapan al uso de imágenes satelitarias incursionando en los campos de medicina, robótica, control industrial, etc.