Método y sistema para identificar elementos que pertenecen a una región convexa

Información de contacto

Dirección: Principales:

- ANDRES DE SANTOS LLEO

  andres.santos@upm.es

- JUAN ENRIQUE ORTUÑO FISAC

  je.ortuno@upm.es

- GIANCARLO SPORTELLI .

  g.sportelli@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Information Processing and Telecommunications Center (IPTC) Tecnología de imágenes biomédicas

Documentación

Descargar documentación adicional (jsp?id=615&id_archivo=2701&tipo=patente&extension=fichero)

Descripción de la patente

Método y sistema para identificar elementos en una región limitada que pertenecen a una región conexa y divisible en sub-regiones convexas, dichos elementos se almacenan para ser procesados como nodos de un esquema a árbol, en el que se mantienen en memoria sólo los nodos padres de cada nodo procesado. El árbol se construye eligiendo elementos entre ellos adyacentes según unas reglas de partición por dimensiones.
Gracias a la presente invención no es necesario procesar todos los elementos del espacio fuera de la periferia de la ROI. La presente invención es aplicable para procesar conjuntos de datos espaciales escasos, como en la segmentación y registro de imágenes y en la proyección y retroproyección en la reconstrucción tomográfica de imágenes. Además los bajos requisitos en memoria hacen la técnica especialmente adapta para ejecutarse en unidades de procesamiento gráfico.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201130997

Número de publicación

ES2409504

Fecha de presentación

15/06/2011

Fecha de publicación

26/06/2013

Fecha de concesión

27/11/2014