

Estrategias Orientadas a Objetos para el Procesado y Análisis de Imágenes Satelitales

ANTECEDENTES: Numerosos estudios sobre el Sistema Visual Humano (SVH) han demostrado que el análisis e interpretación que realiza dicho sistema de la información que procesa no se lleva a cabo elemento a elemento, sino basándose en la identificación y análisis de objetos y formas. En este sentido, durante las última décadas, ha habido un importante desarrollo de algoritmos de procesado y análisis de imágenes digitales orientados a objetos. Estos nuevos algoritmos tiene una especial relevancia en determinadas áreas como es el caso de la Teledetección, donde los avance tecnológicos han incrementado de forma notable la resolución espacial de las imágenes registradas por los sensores remotos transportado a bordo de plataformas espaciales. Estas imágenes se caracterizan por una alta variabilidad espacial, lo que provoca que los algoritmos tradicionales, basados en arquitecturas orientadas a píxel y utilizados en tareas típicas de Teledetección (e.g. clasificación espectral, detección de cambios) resulten ineficaces para esta nueva generación de imágenes, requiriendo un análisis complementario del contexto espacial.

OBJETIVO DEL SEMINARIO: Presentar, de forma **teórico-práctica**, las últimas tendencias y avances en algoritmos de procesado de imágenes, orientados a objetos y sus aplicaciones en la la Fusión, Clasificación y Detección de Cambios en imágenes satelitales.

PROFESOR: Dr. Mario F. Lillo Saavedra

UNIVERSIDAD: de Concepción

CENTRO: Centro de Óptica y Fotónica (CEFOP)

FECHAS: 24, 26 y 31 de mayo y 7 de junio de 17:00 a 19:00