

Seminario fin de cursada

Objetivos del seminario

El objetivo es que el alumno pueda abordar un problema práctico con los temas analizados en la cursada, elaborar un informe y exponer dicho trabajo en forma oral.

Temas posibles

1) Mapa de uso del suelo del partido de Olavarría

Este tema consistirá en realizar un mapa actual de uso del suelo del partido de Olavarría u otro de interés a una resolución espacial de 30 m o de mayor detalle. Se deberán descargar las imágenes, armar el mosaico del partido en el caso necesario, procesar las imágenes y realizar el mapa de uso de suelo, considerando al menos las siguientes categorías: cultivos, zonas anegadas o agua, urbano, forestado (si es posible). Diferenciar preliminarmente las áreas agropecuarias más productivas del partido.

2) Evaluar el crecimiento urbano de la ciudad de Olavarría u otra ciudad a una resolución espacial de 10-15 m en base a imágenes de 2 fechas. Comparar los resultados con el plan de crecimiento/ordenamiento urbano de la ciudad, en caso de que tal plan exista. Para ello se podrá usar una imagen histórica (ej.: 2000-2010) y una actual. Se deberá procesar las imágenes, cuantificar el área en cuestión, realizar la comparación de los resultados con el plan de crecimiento/ordenamiento, sacar conclusiones y proponer lineamientos acordes a la situación de la ciudad (ej.: zonas industriales, zonas anegables, accesos, etc.).

3) Análisis temporal de áreas anegadas en el partido de Olavarría y/o la zona aledaña. A una escala intermedia (30m-250m de resolución espacial) se podrá analizar la superficie y la distribución del área anegada en dicha zona. Se podrá considerar períodos húmedos y uno secos para lograr contrastes en los resultados. Los resultados se podrán contrastar con valuaciones de las tierras rurales en las áreas identificadas.

4) Algún tema de interés del alumno que pueda ser analizado, en su totalidad o en parte, con herramientas de la teledetección (ej.: agricultura de precisión, diferenciación de impuestos de acuerdo a cobertura de servicios como asfalto, etc.).

El trabajo se podrá realizar en grupos de 2 personas o individualmente.

Se deberá hacer una presentación oral de aproximadamente 15-20 minutos y un espacio para preguntas. La presentación deberá contener una introducción al tema, esquema conceptual del proceso/sistema que se está evaluando, metodología empleada, resultados, discusión-conclusiones. Se deberá entregar un informe siguiendo dicha estructura.

Algunas fuentes de bibliografía

<http://www.aet.org.es/?q=numeros> (acceso libre)

<https://www.sciencedirect.com/> (acceso desde Universidad)

<https://scholar.google.com/>