

## Curso Sistemas de Información Geográfica y Teledetección aplicada a la agronomía

Fecha	Teoría	Práctica
3/8/2023	<p>Concepto de sistemas de información geográfica.</p> <p>Sistemas de referencia. Sistemas de coordenadas. Proyección al plano.</p> <p>Concepto de teledetección. Firmas espectrales. Tipos de sensores. Resoluciones de un sensor. Bandas de una imagen.</p> <p>Concepto de Vector</p>	<p>Adquisición de imágenes Landsat y Sentinel</p> <p>Definición de KML en Google Earth</p>
11/8/2023	<p>Utilización de imágenes: composición color. Interpretación.</p> <p>Digitalización. Tablas de atributos de capas vectoriales. Operaciones básicas con vectores: selección de elementos, cálculo de superficies de polígonos</p> <p>Recorte de raster por capa de máscara y por extensión</p> <p>Operaciones entre bandas: cálculo de índices.</p>	<p>Compilado de imágenes. Remuestreo, reproyección.</p> <p>Ejercicios: compilados de 10 y 20 m</p> <p>Composiciones color</p> <p>Conversión de KML a shape y reproyección</p> <p>Digitalización de lote</p> <p>Calculo de superficie</p> <p>Uso carta de suelos</p> <p>Digitalización de líneas (curvas de nivel)</p> <p>Uso de Modelos Digital de Elevación</p> <p>Recorte de zona de campo por extensión</p> <p>Recorte de lote por capa de máscara</p> <p>Generación de cartografía</p>
17/08/2023	<p>Delimitación de ambientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A partir de valores de NDVI: Análisis de valores de pixeles para delimitación de ambientes (histograma, definición de intervalos, criterios para determinación de intervalos). Generación de ambientes en base a NDVI (reclasificación por tablas, estadísticas por clase).</li> <li>- Ambientación de un lote por NDVI multitemporal</li> <li>- Con de mapas de rendimiento: Depuración del mapa. Interpolación de los valores. Análisis de valores de pixeles para delimitación de ambientes (histograma, definición de intervalos, criterios para determinación de intervalos). Generación de ambientes.</li> </ul>	
24/08/2023	<p>Anegabilidad de un lote: comparación de fechas húmedas y secas. Determinación de zonas anegadas. Por firma espectral, por índices, por interpretación visual. Cuantificación de superficie.</p> <p>Generación de mapas.</p>	