

Guía de realización del trabajo

Teledetección

Alejandro Millán Calderón
Dept. Tecnología Electrónica
Universidad de Sevilla
personal.us.es/amillan

Introducción

Esta guía explica cómo realizar el trabajo de la asignatura Teledetección, de 4º curso del Grado en Ingeniería Informática - Ingeniería del Software / Ingeniería de Computadores, y aborda los siguientes aspectos:

1. Composición del equipo
2. Objetivos
3. Estructura
4. Presentación

Composición del equipo

Debido a la disponibilidad de laboratorios y horario de clase, la cantidad máxima de equipos de trabajo se encuentra limitada por lo que éstos estarán compuestos por:

3 estudiantes

Objetivo

El objetivo debe ser estudiar la **evolución de una determinada característica** de una zona concreta de la superficie terrestre. Ejemplos:

- Evolución de la vegetación en Chernobyl a lo largo de los años posteriores al accidente nuclear.
- Evolución de la superficie invernal máxima del casquete ártico durante las dos últimas décadas.
- Evolución del grado de desertificación en la región de Murcia en la última década.
- Evolución del núcleo urbano de Sevilla capital y alrededores durante los últimos 15 años a partir de datos de iluminación nocturna.
- Evolución de las tareas de limpieza en la zona de Paiporta tras la inundación provocada por la DANA de 2024.

Estructura

Con carácter general, el trabajo debe respetar la siguiente estructura:

1. Introducción
 - a. Naturaleza del estudio [LAB1]
 - b. Objetivos [LAB1]
2. Metodología
 - a. Imágenes satelitales utilizadas [LAB2]
 - Banda (NIR u otra más conveniente) e histograma [LAB3]
 - Composición en color (true-color, false-color) [LAB3]
 - b. Indicador empleado [LAB4]
3. Resultados
 - a. Mapas de clasificación [LAB5]
 - b. Mapas de clasificación filtrados [LAB6]
 - c. Datos obtenidos (en forma de gráficas) [LAB6]
4. Discusión
5. Conclusiones
6. Referencias bibliográficas

Presentación

- Realizar el trabajo en forma de diapositivas y enviarlo en PDF al profesorado ⁽¹⁾
- Presentarlo en clase (entre 10 y 12 minutos de duración)
- Para la calificación del trabajo se consideran los siguientes factores:
 - Contenido
 - Exposición ⁽²⁾
 - Presentación (aspecto)
 - Adecuación al tiempo
 - Turno de preguntas ⁽²⁾

⁽¹⁾ Si se desea que el trabajo quede en la biblioteca de la asignatura para su posible consulta por parte de futuros alumnos, puede indicarse por correo electrónico

⁽²⁾ En estos apartados es importante que participe todo el equipo de trabajo

Gracias
