



**POLITÉCNICA**



Universidad  
Politécnica  
de Madrid

**ETSI SISTEMAS  
INFORMÁTICOS**

## **Seminario de Investigación**

**Curso 2017-18**

**Miércoles 25 de abril, 16:00 – Sala de Grados.**

*“Data Science. Aplicación a imágenes satelitales”*

Ponente: *Estíbaliz Martínez Izquierdo (profesora de la UPM) y Mayra Guadalupe Martínez (doctoranda de la ETSISI)*

**Ejercicio:** *marcar en cada pregunta la solución correcta*

1. *El término Smart Data en teledetección:*

- está relacionado con la cantidad de datos a analizar*
- está relacionado con la forma de acceder a los datos*
- está relacionado con las dos afirmaciones anteriores, junto al análisis de los datos.*

2. *Los índices espectrales:*

- nos indican el número de bandas útiles en el análisis de los datos*
- sirven para reducir información en el análisis de datos satelitales*
- sólo sirven para las imágenes obtenidas utilizando Earth Explorer*

3. *La resolución espectral en teledetección:*

- indica el tamaño del píxel*
- indica el número de bits que se usan para cuantificar la información*
- indica el número de bandas que es capaz de captar un sensor*

4. *El espacio espectral de entrenamiento en el proceso de clasificación:*

- consiste en la función creada por dos índices espectrales*
- consiste en el espacio de Niveles Digitales (ND's) creado entre las distintas bandas espectrales*
- consiste en el cálculo del número de bandas espectrales*

5. *La clasificación difusa aplicada a la teledetección:*

- permite crear una imagen multispectral*
- permite crear una imagen temática a partir de reglas de decisión*
- permite crear un subconjunto de una imagen multispectral con menor número de bandas*

**Enviar el cuestionario resuelto a [jlacalle@etsisi.upm.es](mailto:jlacalle@etsisi.upm.es)**