

# PRACTICA 6 : CLASIFICACIÓN DIGITAL DE IMÁGENES SATELITALES

Curso: Teledetección Forestal | erubin@lamolina.edu.pe | 2020 - I

**OBJETIVO** | Ejercitarse en la clasificación no supervisada y Supervisada de las imágenes satelitales.

**INTRODUCCIÓN** | La clasificación digital de imágenes satelitales nos ayuda a usar las informaciones espectrales indicadas con los niveles digitales (ND) para representar el mundo real.  
La clasificación puede realizarse como:

- Clasificación No supervisada.- procedimiento basado en algoritmos de clasificación automática multivariante generalmente con ISODATA.
- Clasificación Supervisada.- Cobertura identificada y localizada a priori, mediante muestras o áreas de entrenamientos, clasificación dura puesto que los pixeles serán asignado a una clase.

**PROCEDIMIENTO** |

1. CORTE del mosaico de imágenes Landsat de la zona deseada, en función a lo que plantearon.
2. OBSERVE la imagen cortada y sus diversas combinaciones
3. DEFINA en su grupo de trabajo el título, objetivo, procesos, clases y leyenda a trabajar según la imagen adquirida (el resultado será un mapa que se utilizará en la salida de campo Lima – Tarma).
4. Realice una clasificación **NO SUPERVISADA**
5. Realice una clasificación **SUPERVISADA**

**TRABAJO ENCARGADO** |

1. Realice un **POSTER** grupal, en base a las capturas de los procesos realizados con la imagen generadas en esta práctica e indique con un cuadro de **PRO** y **CONTRA** sobre las clasificaciones (no supervisada, supervisada) e imagen satelital. Este debe ser presentado en formato A3 a color y en formato digital el de su elección.

**REFERENCIAS** |

- ✓ <http://www.um.es/geograf/sigmur/teledet/tema09.pdf>
- ✓ <http://www.ica.luz.ve/~cstufano/CursoMetEst/Clasificacion%20no%20Supervisada.pdf>