

# PRACTICA 5 : PRE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES

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

**OBJETIVO** | Ejercitarse en el Pre Procesamiento de las imágenes satelitales.

**INTRODUCCIÓN** | La adquisición de las bandas satelitales no pueden ser usadas directamente si estas no se unen. Dependiendo de la zona de trabajo estas imágenes satelitales deben unirse entre imágenes para tener mayor detalle en el trabajo.  
Por otro lado La imagen satelital está sometida a una serie de interferencias que hacen que la información tenga perturbaciones o errores. Estas pueden ser correcciones radiométrica, corrección geométrica o corrección atmosférica esto por píxeles incorrectos, errores en la captación o alteración sistemática de los valores de los píxeles.

**PROCEDIMIENTO** |

1. **UNION DE BANDAS.** Con las bandas descargadas de la práctica 3 (bandas adquiridas), una dos imágenes consecutivas.
2. **MOSAICO DE IÁGENES.** Con las imágenes unidas realice un mosaico.(solo de dos imágenes) de la práctica 3.
3. **UBIQUE LAS IMÁGENES SATELITALES.** El Laboratorio de Teledetección Aplicada y SIG de la FCF, le proporcionará 2 imágenes dentro de la carpeta de Teledetección 2020 I.
4. **OBSERVE Y TRABAJE.** Observe la imagen 5.1.jpg,, Ud. Debe generar esta misma imagen con las bandas entregadas. Responda ¿cuál es el problema de la imagen?, ¿Qué resolución es la afectada? ¿Por qué?
5. **CORRECCIÓN ATMOSFÉRICA.** Con otra imagen asignada realice la corrección atmosférica en base a valores mínimos (esta corrección es una de las variadas correcciones atmosféricas que puede realizarse con imágenes satelitales).

**TRABAJO ENCARGADO** |

1. Realizar un reporte grupal
2. Indique el procedimiento de la unión de bandas y entre bandas de las imágenes adquiridas en la práctica 3.
3. Indique el procedimiento realizado en el punto para la primera corrección realizada, indique las limitaciones de la operación así como explique la operación que realizó y cual es objetivo del mismo. Responda las preguntas realizadas.
4. Observe y evalúe los resultados de la corrección Atmosférica de la imagen asignada. Busque la justificación teórica de esta operación realizada y explique el resultado.

**REFERENCIAS** |

- [WWW.ERDAS.COM](http://WWW.ERDAS.COM)