

# Proyecto de producción y control de Ortoimágenes, Modelos Digitales de Elevación y Cartografía.

## **DOCUMENTACIÓN DE CONTROL AUTOMÁTICO**

Descripción detallada del control aplicado a la Resolución Espacial

**Diciembre, 2018**

## DOCUMENTACIÓN DE CONTROL AUTOMÁTICO

Descripción detallada del control aplicado a la resolución espacial (Diciembre, 2018).

### Nombre del Control: Resolución Espacial

**Descripción:** Se revisan los archivos tif y se verifica que el tamaño del pixel está dentro del valor de conformidad (parámetro es 0.32 y 0.10 +/- 10%).

**Insumos:** Imágenes corregidas.

**Resultados:** Archivos CSV y TXT.

### Solución:

- Iterar y leer los archivos .tif o twf de la carpeta de entrada verificando si cumple con rango de conformidad.

### Requisitos para la ejecución:

- Python3.
- OSGEO4W.

**Tiempo estimado de ejecución:** segundos.

### Pasos a seguir para la ejecución:

- Ejecutar "set\_env\_cmd.bat" para cargar ambiente.
- Los parámetros de entrada del programa son: directorio de archivos tif o twf (requerido), directorio de salida (requerido), valor conforme (opcional, por defecto *0.1*), desviación del rango conforme (opcional, por defecto *0.1*), formato de archivos (opcional, por defecto *tif*), librería a utilizar si formato es *tif* (opcional, por defecto *gdal*), nombre del archivo de salida con los detalles (opcional, por defecto *detalle.csv*), nombre del archivo de salida con el resumen (opcional, por defecto *resumen.txt*) y si se debe incluir o no subdirectorios (opcional, por defecto *false*).
- El formato de salida del archivo CSV es: nombre del archivo, es conforme, dimensión del pixel, dimensión mínima de conformidad del pixel, dimensión máxima de conformidad del pixel.
- Ejemplo ejecución: > `python 3_2_a.py c:\salida c:\entrada -v 0.1 -d 0.1 -f tif -l gdal -sd detalle.csv -sr resumen.txt --no-recursive`