



TcpStereo

Nota Técnica

(TcpStereo_es_v2.0_agi001_VisualizacionProyectosPhotoscan)

Visualización de proyectos de Agisoft Photoscan en TcpStereo

Fecha Actualización:

10/03/2016

Requisitos

Proyecto de Agisoft Photoscan V1.2.3 con imágenes de UAV orientadas y cámara calibrada.

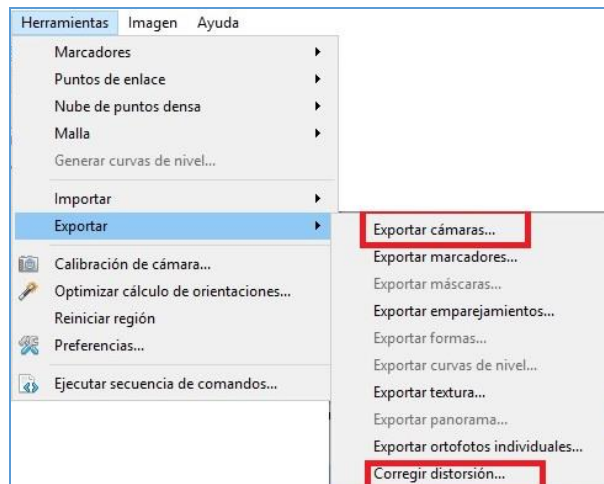
Objetivo

Creación de proyecto TcpStereo mediante la importación de datos de un proyecto de Agisoft Photoscan, concretamente:

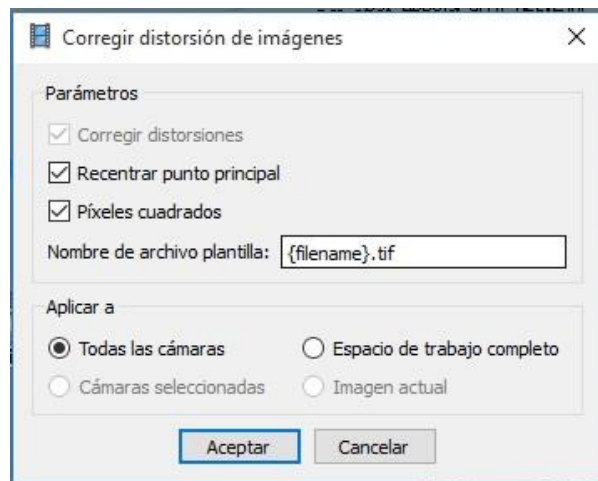
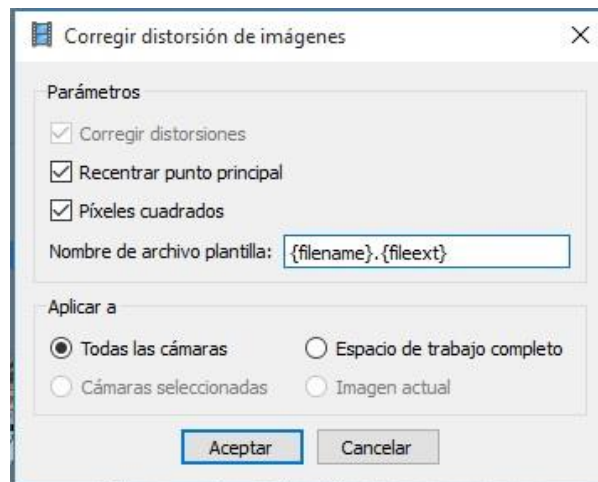
- Calibración de cámara.
- Orientaciones externas
- Imágenes corregidas de distorsión.

Detalles

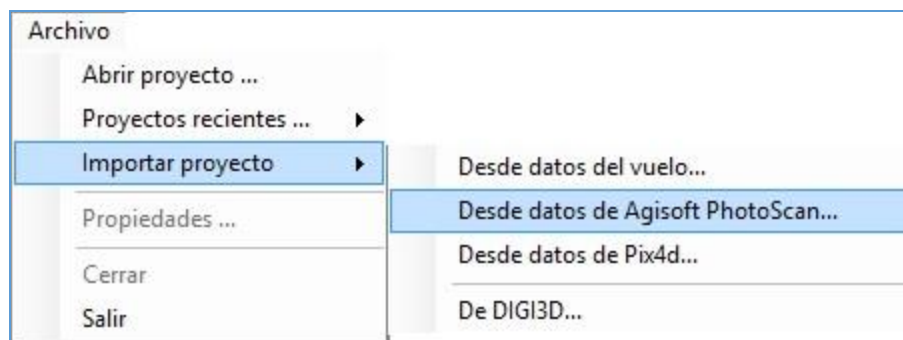
Para la exportación de dichos resultados desde Agisoft Photoscan se deberán de ejecutar los comandos desde **Herramientas > Exportar**, seleccionando la opción **Exportar Cámaras** para obtener el fichero de calibración de la cámara en formato de fichero Agisoft (*.XML) y para obtener el fichero de orientaciones en formato Omega, Phi, Kappa (*.TXT) y seleccionando la opción **Corregir Distorsión** para obtener la imágenes necesarias para TCP-Stereo.



Cuando se ejecute el comando de **Corregir Distorsión** emergerá una ventana en la que aceptaremos sus opciones, exportando todas las cámaras del proyecto. Finalmente, para obtener las imágenes en formato TIFF deberemos de sustituir **{fileext}** por **tif**.



Posteriormente, iniciar la aplicación TcpStereo e iniciar el proceso de creación de un nuevo proyecto basado en datos de Pix4d mediante la secuencia **Archivo > Importar proyecto > Desde datos de Agisoft Photoscan...**



A continuación, en el diálogo que aparece, seleccionar la carpeta del proyecto Photoscan que se desea importar, en la que tienen que incluir el fichero de calibración (*.XML), el fichero de orientaciones Omega, Phi y Kappa (*.TXT) y las imágenes corregidas de distorsión en formato TIFF.



Se presentará una ventana de diálogo en la que el usuario debe comprobar que se han encontrado los ficheros de cámara y orientaciones externas, así como la carpeta de fotografías corregidas de distorsión. Si no fuese así, se pueden utilizar los botones correspondientes para indicar manualmente la ubicación de dichos elementos. Adicionalmente, es deseable que se establezca la altura media de terreno en el campo asociado. También se puede establecer el nombre y carpeta del proyecto TcpStereo que se va a crear, así como la resolución de las imágenes a utilizar.

Importar datos de Agisoft PhotoScan

Ficheros y Carpetas Cámara y Fotografías Pasadas y Modelos Conversión

Datos de entrada

Fichero Cámara... C:\Para TCP Stereo\P\Vuelo 3.xml

Fichero Orientaciones... C:\Para TCP Stereo\P\Vuelo 3.txt

Carpeta Fotografías... C:\Para TCP Stereo\P\Fotos Tiff

Altura Vuelo (m) 683.404

Altura Terreno (m) 630.000

Datos de Salida

Carpeta Proyecto... C:\Para TCP Stereo\P\TcpStereo

Nombre del proyecto P I

Imágenes piramidales

Resolución : Reducida (importación más rápida) Utilizar imágenes piramidales existentes

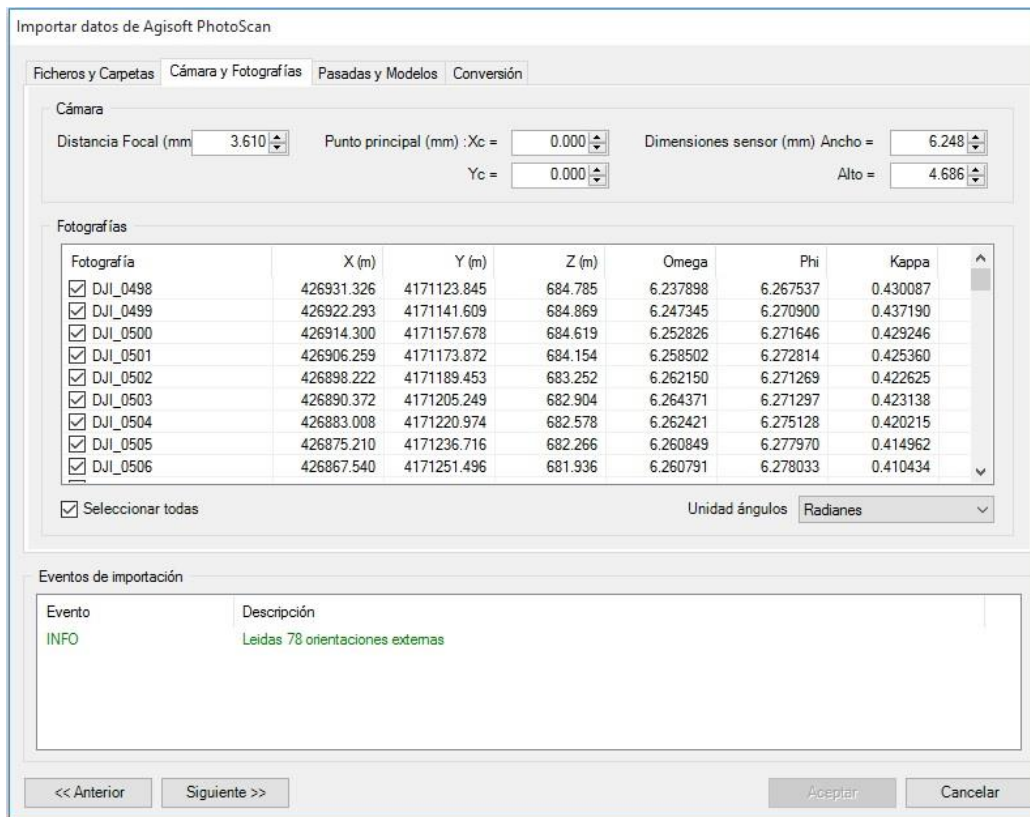
Completa (imágenes de mayor calidad)

Eventos de importación

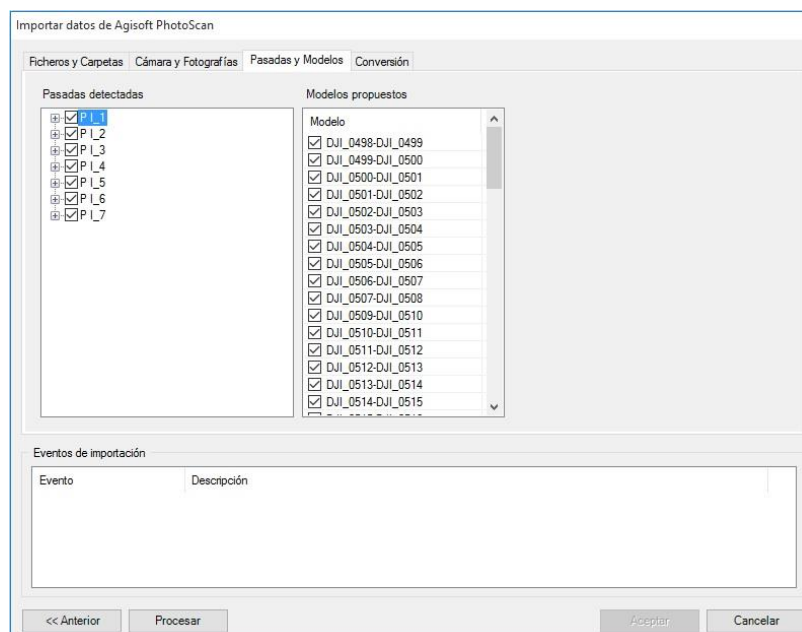
Evento	Descripción
--------	-------------

<< Anterior Siguiente >> Aceptar Cancelar

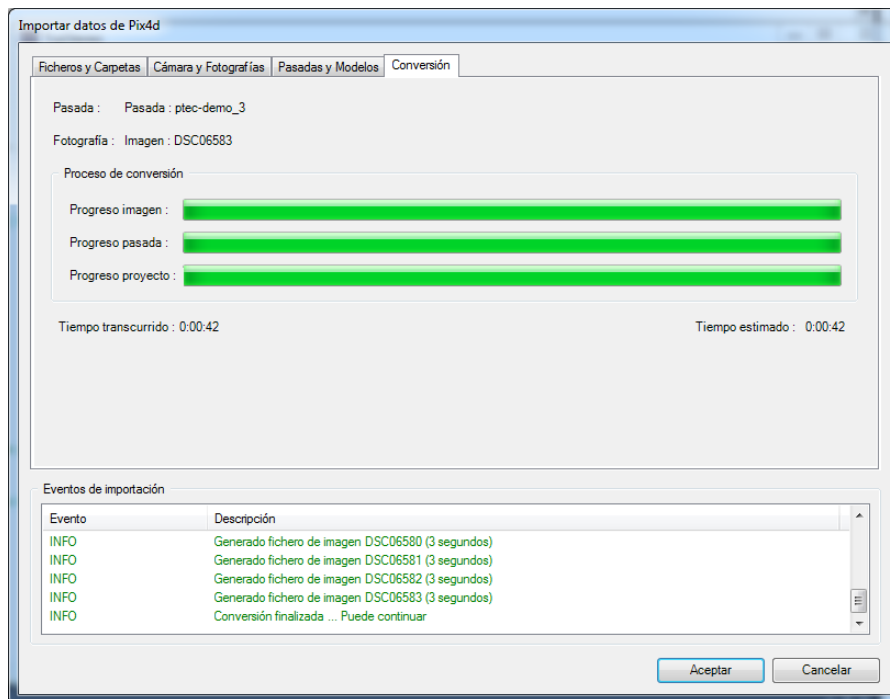
Al hacer clic en **Siguiente**, se muestran los parámetros de cámara que se han leído del fichero de cámara de Photoscan y la lista de las imágenes encontradas con sus correspondientes orientaciones externas. El usuario puede modificar los parámetros de cámara si lo requiere, así como deseleccionar imágenes, para que no sean importadas.



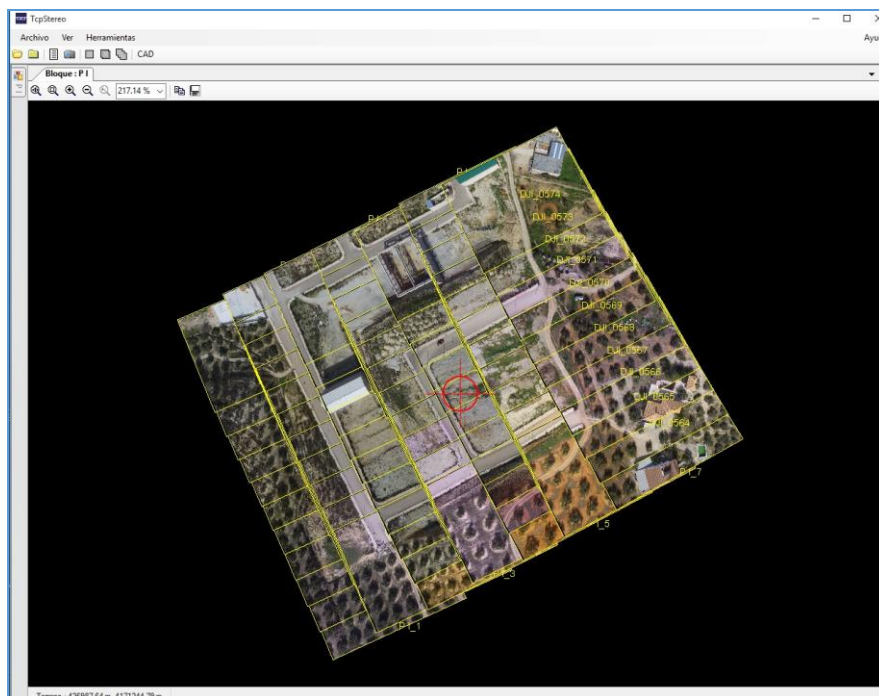
Al hacer clic en **Siguiente**, a la izquierda se muestran en forma de árbol las pasadas detectadas a partir de los nombres de las imágenes y orientaciones externas, mientras que en la lista de la derecha se enumeran los modelos (pares estereoscópicos) que se generarán. El usuario puede deseleccionar imágenes o pasadas completas en el árbol de la izquierda, para que no sean importadas. Cuando se selecciona/deselecciona alguna imagen o pasada, la lista de modelos de la derecha se actualizará para reflejar dichos cambios.



Al hacer clic en **Procesar**, se generarán las carpetas y ficheros del proyecto TcpStereo y se realizará la generación de imágenes piramidales.



Una vez terminada la generación de imágenes piramidales, hacer clic en **Aceptar**, y se abrirá el proyecto de TcpStereo, mostrándose el bloque importado.



Referencias

[Video](#)