



TcpStereo

Nota Técnica (TcpStereo_es_v2.0_pix001_VisualizacionProyectosPix4d)

Visualización de proyectos de Pix4d en TcpStereo

Fecha Actualización:

14/10/2015

Requisitos

Proyecto de Pix4d con imágenes de UAV orientadas y cámara calibrada.

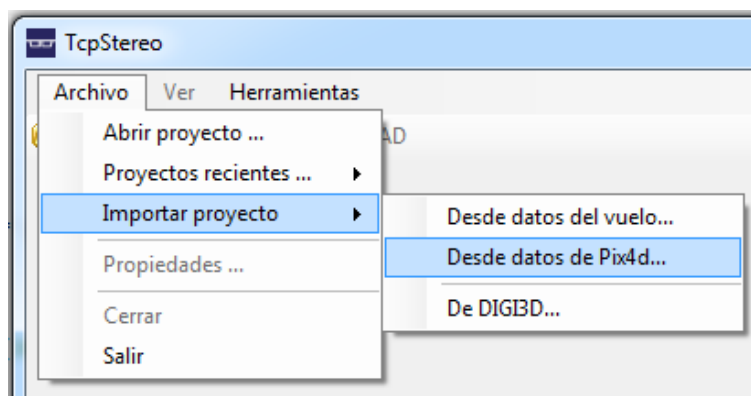
Objetivo

Creación de proyecto TcpStereo mediante la importación de datos de un proyecto de Pix4d, concretamente:

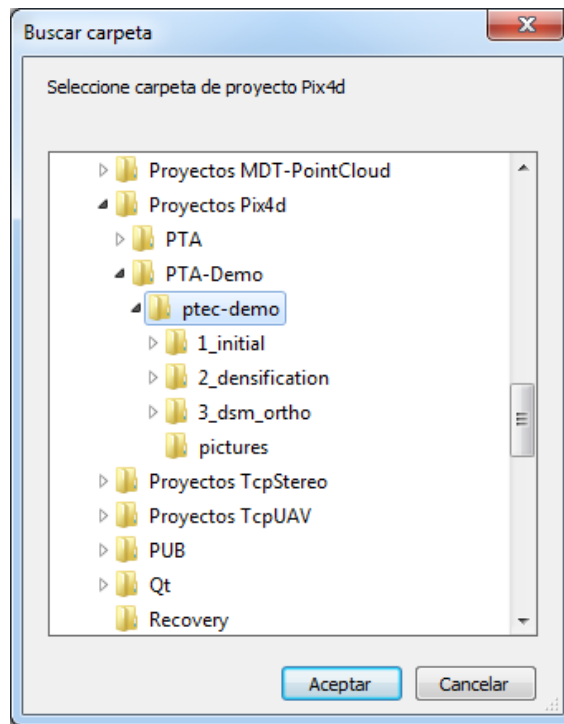
- Calibración de cámara.
- Orientaciones externas
- Imágenes corregidas de distorsión.

Detalles

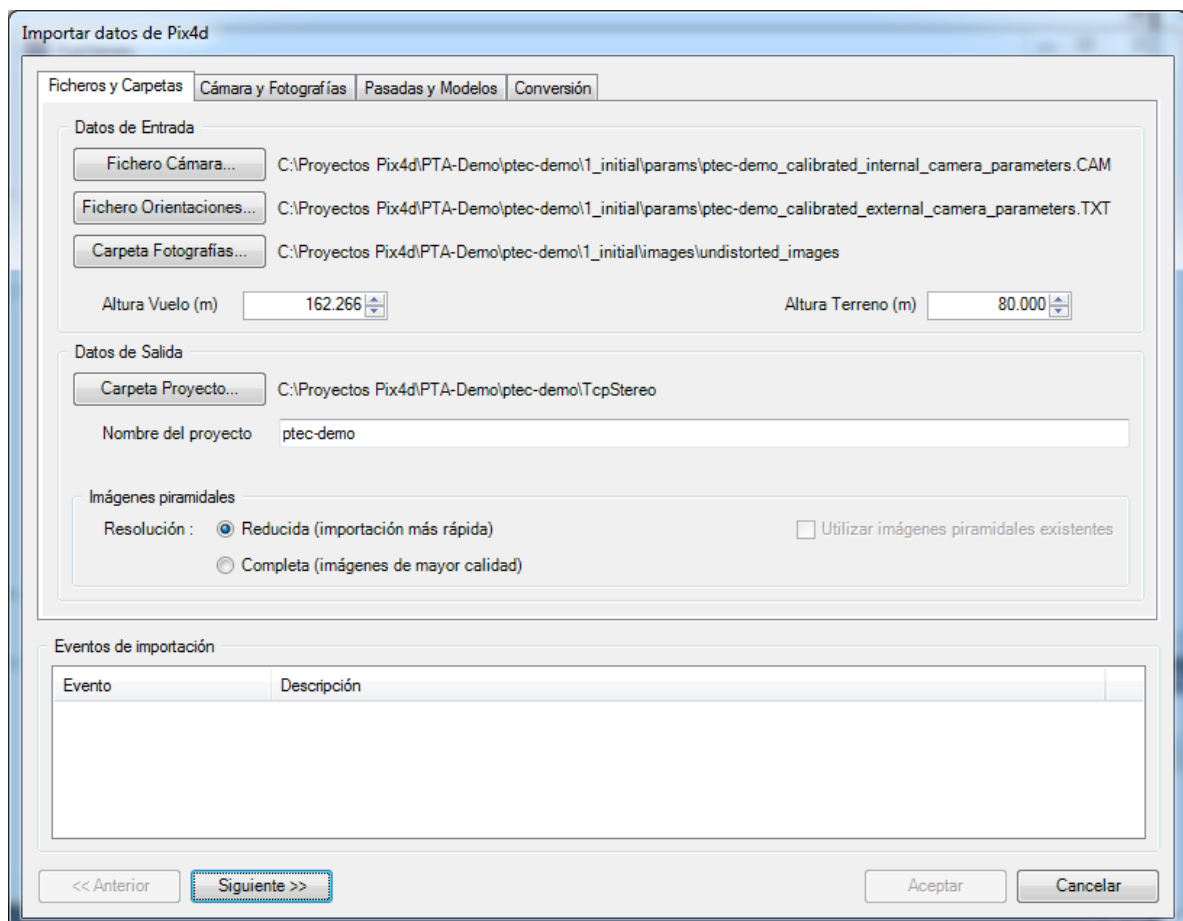
Iniciar la aplicación TcpStereo e iniciar el proceso de creación de un nuevo proyecto basado en datos de Pix4d mediante la secuencia **Archivo > Importar proyecto > Desde datos de Pix4d...**



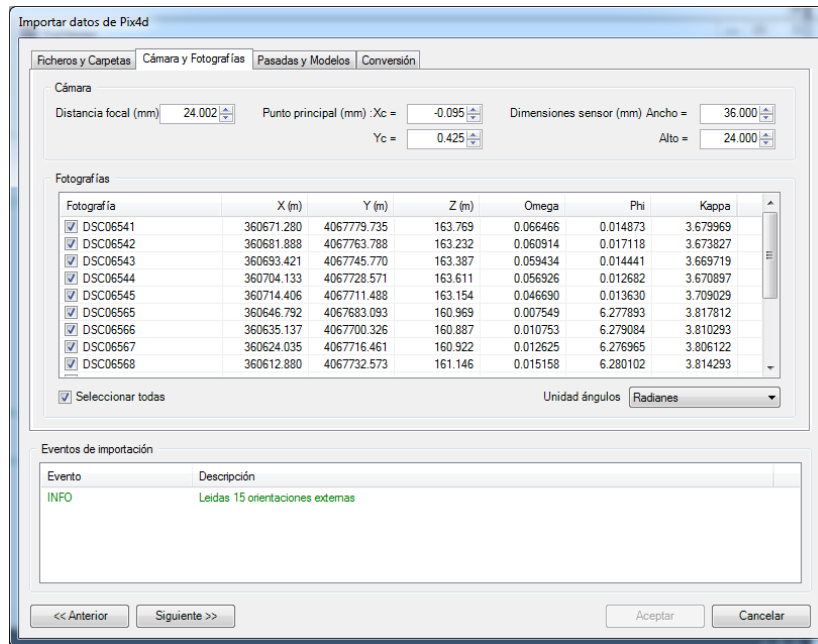
A continuación, en el diálogo que aparece, seleccionar la carpeta del proyecto Pix4d que se desea importar. De dicha carpeta debe “colgar” la carpeta **1_initial**



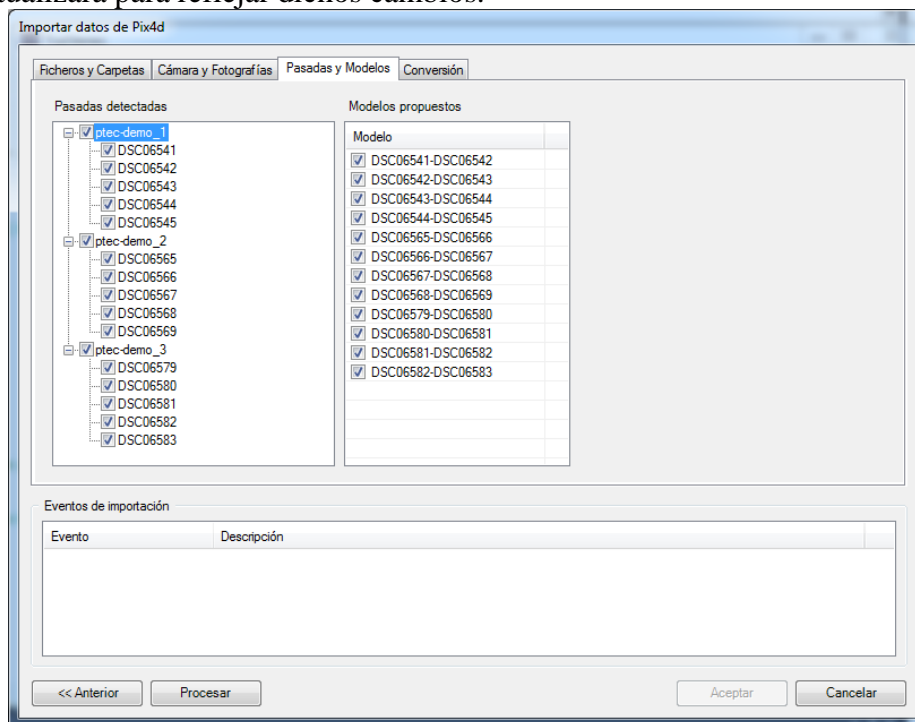
Se presentará una ventana de diálogo en la que el usuario debe comprobar que se han encontrado los ficheros de cámara y orientaciones externas, así como la carpeta de fotografías corregidas de distorsión. Si no fuese así, se pueden utilizar los botones correspondientes para indicar manualmente la ubicación 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.



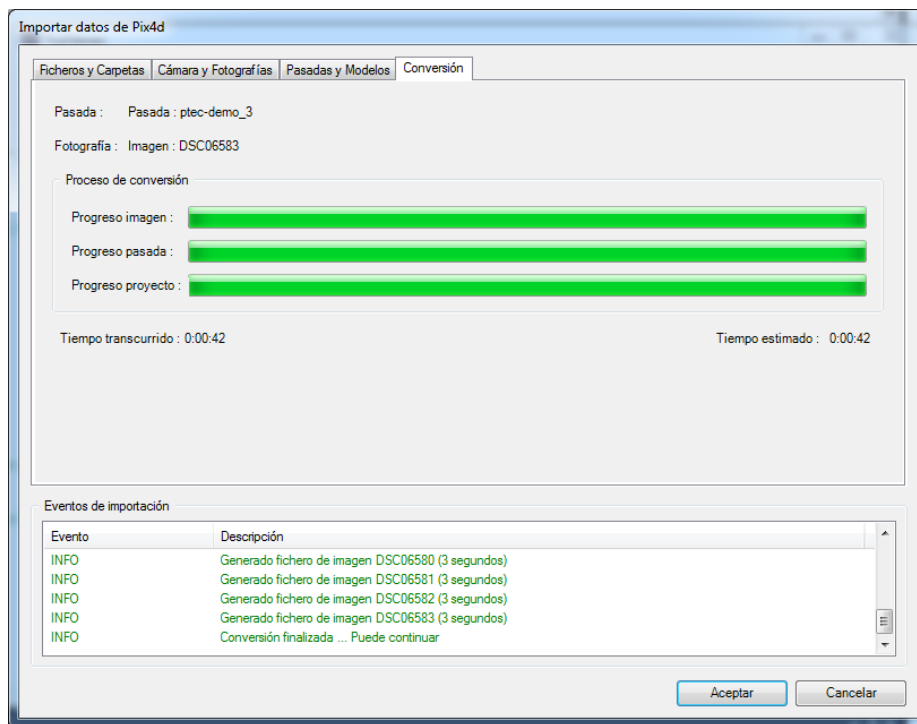
Al hacer clic en **Siguiente**, se muestran los parámetros de cámara que se han leído del fichero de cámara de Pix4d y la lista de las imágenes encontradas con sus correspondientes orientaciones externas. El usuario puede modificar los parámetros de cámara si lo requiere, así como deseleccionar imágenes, para que no sean importadas.



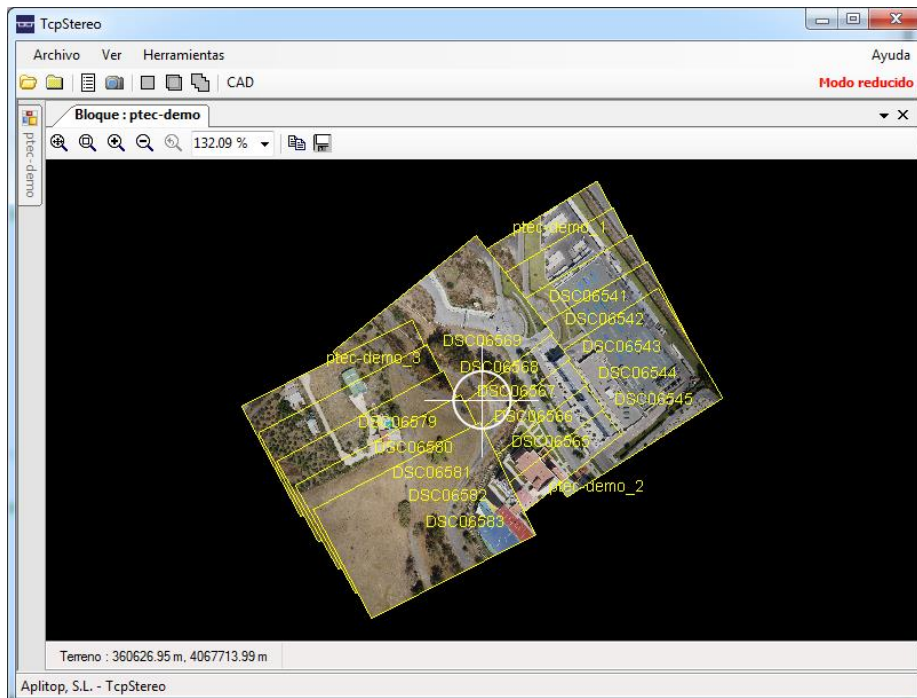
Al hacer clic en **Siguiente**, a la izquierda se muestran en forma de árbol las pasadas detectadas a partir de los nombres de las imágenes y orientaciones externas, mientras que en la lista de la derecha se enumeran los modelos (pares estereoscópicos) que se generarán. El usuario puede deseleccionar 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