

TÉCNICA DE DIGITALIZACIÓN PARA MAPAS PATRIMONIALES DE VALOR HISTORICO DE GRAN FORMATO

Los archivos y bibliotecas albergan una enorme cantidad de documentos. Estas instituciones, en la última década, han concentrado sus esfuerzos en digitalizar estos registros, generando reproducciones digitales con un doble objetivo: 1) preservarlos en caso de un siniestro o extravío; 2) ponerlos a disposición de sus usuarios. Estas instituciones, dependiendo de su plan estratégico, pueden vender las reproducciones digitales o bien incorporarlas directamente a sus catálogos en formato Open Access para su libre descarga.

En general, en Chile estos mapas no se digitalizan. En el extranjero estas digitalizaciones se realizan, pero son costosas y solo las instituciones con financiamiento acorde pueden acceder a ellas.

La tecnología consiste en la digitalización planos y mapas de gran formato fotografiando repetidamente varios segmentos que luego son analizados automáticamente para seleccionar las mejores imágenes para luego formar una panorámica con match perfecto, a través de una plataforma tecnológica creada y configurada ad hoc y utilizando el software de stitching PTGui (Panorama Tools Graphical User Interface), el mismo programa que emplea la Nasa para montar las imágenes que envía el Rover Perseverance desde el planeta Marte y formar panorámicas del paisaje marciano.

Ventaja Competitiva

No se utiliza escáner, de modo que los implementos son más fáciles de transportar y el equipo requiere menos mantención. Tampoco es necesaria la utilización de un software que sincronice el flash y la cámara porque los potenciales reflejos son eliminados con luces led y un vidrio antirreflejo. En consecuencia, es menos costosa.

-Elementos técnicos diferenciadores de su tecnología:

1. Utilización de un cabezal de 360°
2. Empleo del software PGUI
3. Edición a mano de los archivos finales, lo cual asegura su calidad

Estado de Desarrollo

TRL 6 Ingeniería/escala piloto, validación de sistema similar en un entorno relevante

Estado de la Protección Intelectual

Secreto industrial. Patente en proceso

Información de la Inventora

Dr. Soledad González
Centro de Estudios Históricos

Contacto: