

Informe sobre el primer curso de capacitación
Levantamiento Digital y Modelación 3D – Prof. Alessandro Merlo

El primer curso empezó el día 14 de octubre y terminó el día 1 de noviembre. Las inscripciones fueron 40 y 36 los estudiantes que participaron a las clases. De estos últimos solo 32 consiguieron el certificado por tener un número de ausencias inferior al 75%.

Las clases se impartieron según el programa y no hubo ningún desfase. De las cinco conferencias previstas solo se dieron tres, impartidas por parte de Atrio (arq. Isabel Marilyn Mederos Pérez, arq. Alida Diez Sánchez), de Restaura (lic. Pedro Ramón Cuétara Pérez) y de la Facultad de Conservación del ISA (prof. Marcos Tamames).

En paralelo a las clases, el equipo italiano levantó los edificios de la FAT. La toma de datos se llevó a cabo por medio de sensores activos (escáner laser) y sensores pasivos (fotogrametría terrestre y aérea). Los aparados fueron alquilados a la Impresa GeoCuba que facilitó un escáner laser y un dron, según lo requerido en el contrato que se firmó entre DIDA y GeoCuba.

El análisis previo de los datos asegura que la toma de datos fue completa.

Los estudiantes tuvieron la posibilidad, durante el trabajo de campo y las ejercitaciones, de utilizar tanto los aparados como los programas de gestión de los datos que ellos mismos tomaron (bloque 13 y bloque 14).

A lo largo del entero curso se garantizó una merienda (a las 12.00 horas en el bar del ISA) y aguas puras (por parte de la UdG).

Lamentablemente el salón de actos, no obstante su capacidad y a pesar de ser un lugar distinto dentro de la misma rectoría, no fue idóneo para impartir las clases.

A continuación, se añaden algunas diapositivas con los datos del levantamiento.

Prof. A. Merlo



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIDA
DIPARTIMENTO
DI ARCHITETTURA

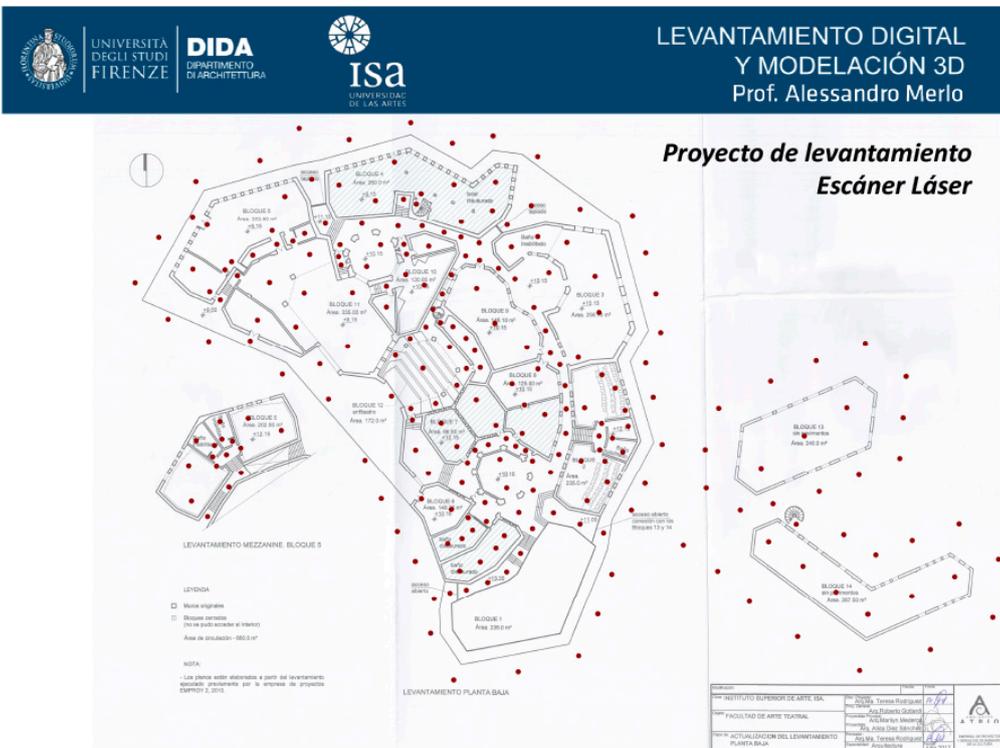


LEVANTAMIENTO DIGITAL
Y MODELACIÓN 3D
Prof. Alessandro Merlo

LEVANTAMIENTO DIGITAL

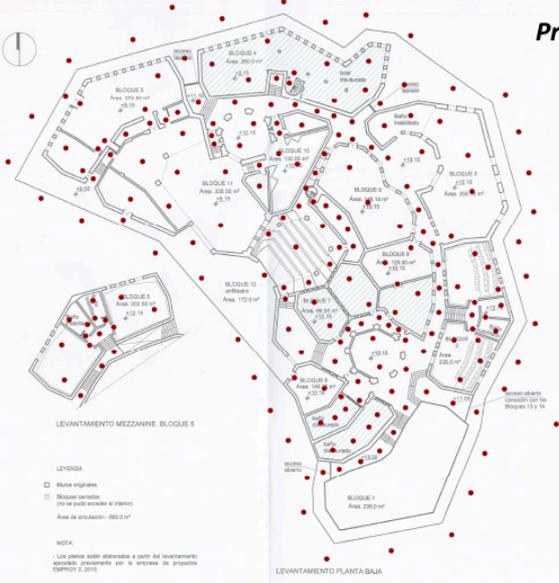
toma de datos del edificio de la FAT

14 de octubre – 1 de noviembre



LEVANTAMIENTO DIGITAL
Y MODELACIÓN 3D
Prof. Alessandro Merlo

Proyecto de levantamiento Escáner Láser



LEGENDA

- Muro original
- Muro existente (no se pudo acceder al interior)
- Área de circulación - 800,0 m²

NOTA

- Los datos están elaborados a partir del levantamiento efectuado anteriormente por la empresa de proyectos (DIPART. 2/2005).

INSTITUTO SUPERIOR DE ARTE, ISA	Fecha	14/10/2014	Escala	1:500
FACULTAD DE ARTE TEATRAL	Proyecto	ACTUALIZACIÓN DEL LEVANTAMIENTO PLANTA BAJA	Proyecto	ACTUALIZACIÓN DEL LEVANTAMIENTO PLANTA BAJA
Prof. Alessandro Merlo	Proyecto	ACTUALIZACIÓN DEL LEVANTAMIENTO PLANTA BAJA	Proyecto	ACTUALIZACIÓN DEL LEVANTAMIENTO PLANTA BAJA
Prof. Alessandro Merlo	Proyecto	ACTUALIZACIÓN DEL LEVANTAMIENTO PLANTA BAJA	Proyecto	ACTUALIZACIÓN DEL LEVANTAMIENTO PLANTA BAJA

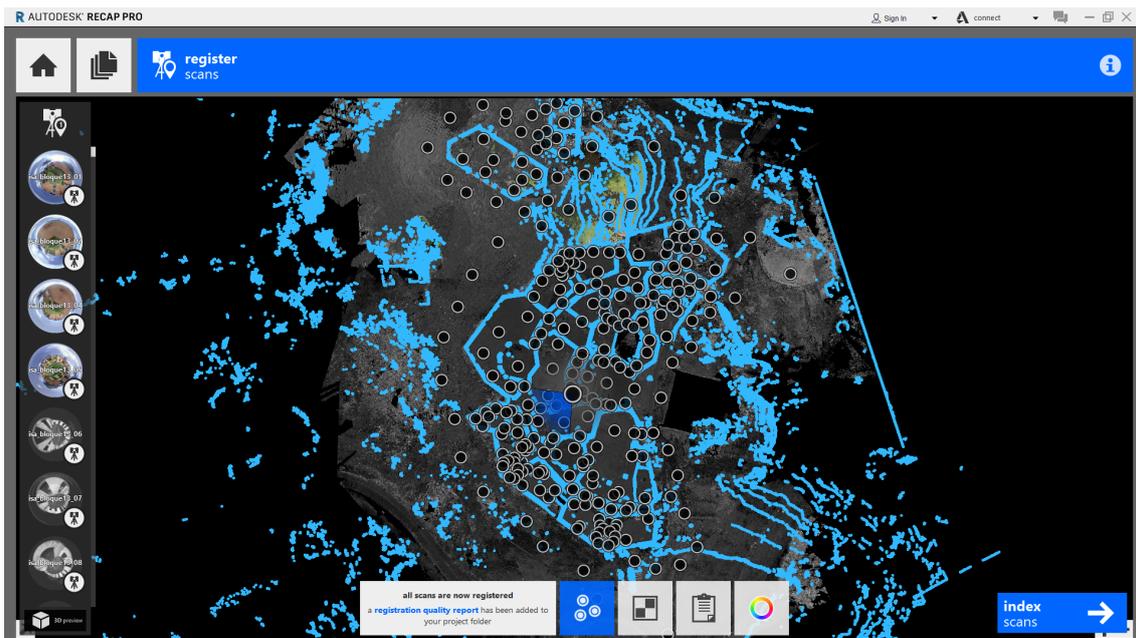
Datos Técnicos

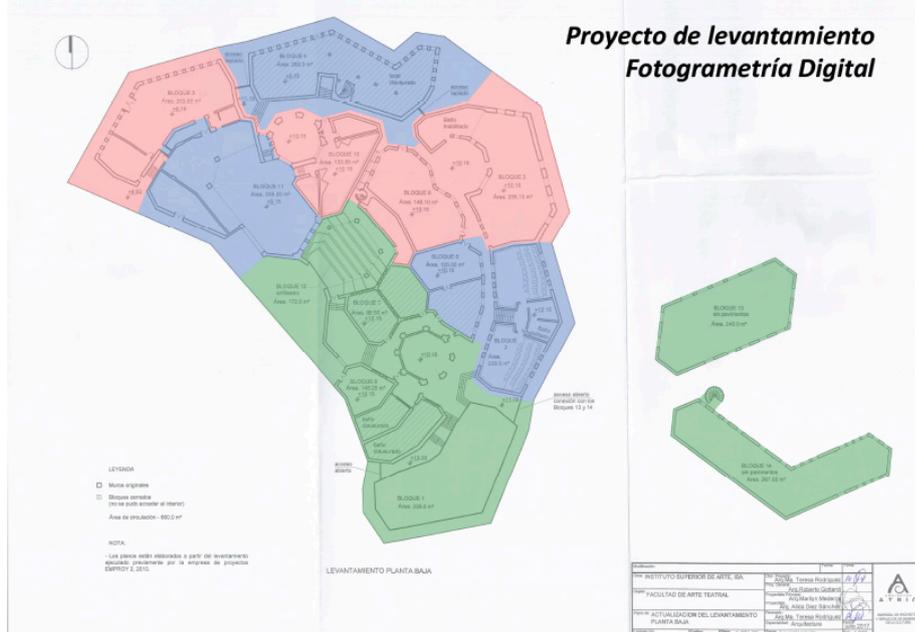
Escáner Láser

- *Aparados para el levantamiento*
 - Leica ScanStation P40
 - Leica ScanStation C10
 - Leica BLK360 Imaging LS
 - Z+F Imager® 5010
- 72 horas de trabajo de campo
- 362 tomas
- 368 GB



Autodesk Recap Pro





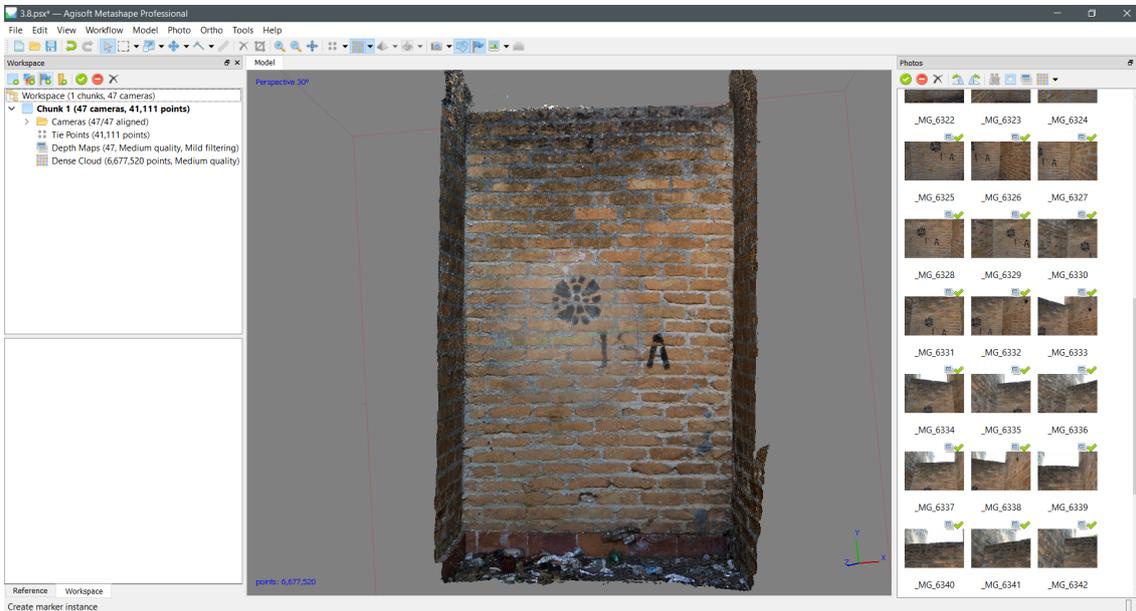
Datos Técnicos

Fotogrametría Digital

- *Aparados para el levantamiento*
 Canon 700D
 Canon 7D
 Nikon D3000
 GoPro Hero4
 Sony α6000
- 252 horas de trabajo de campo
- 1.10 TB



Agisoft Metashape Pro



Datos Técnicos

Fotogrametría aérea

- Aparados para el levantamiento
- Maverik 4 Pro
- 8 horas de trabajo de campo
- 29 GB



Dron | Fotogrametría aérea

