



## **Informe sobre el quinto curso de capacitacion**

### *BUILDING INFORMATION MODELING*

*Prof. Carlo Biagini*

*Prof. Vincenzo Donato*

*Arch. Francesco Capparelli*

El quinto curso empezó el día 7 de marzo y terminó el día 25 de marzo.

Las inscripciones fueron 21 pero gli los estudiantes que participaron a las clases y que consiguieron el certificado por tener un numero de ausencias inferior al 75% fueron 20.

Las clases se impartieron según el programa y no hubo ningún desfase.

El curso se dividió en dos partes: una parte teórica y una parte de aplicación.

En la parte teórica se introdujeron todos los temas principales relacionados con los métodos y herramientas para la gestión de la información de procesos de diseño colaborativo con Building Information Modeling; en cambio, la parte de aplicación se basó en una actividad de laboratorio con los estudiantes para el aprendizaje operativo de las principales funciones del software de creación BIM utilizado en el curso para el modelado informativo de edificios históricos.

La primera semana se ilustró el marco regulatorio internacional de referencia y los niveles de madurez digital en el proceso constructivo, para luego pasar a los conceptos de evolución y desarrollo de información de los modelos, usos y objetivos de BIM, nivel de desarrollo de los objetos (LOD) y flujos de información en procesos digitalizados.

La segunda semana abordó la gestión de requerimientos de información: especificaciones de información, oferta de gestión de información, plan de gestión de información; de ahí el entorno de intercambio de datos y las figuras involucradas en el proceso digital. La parte teórica concluyó con la coordinación de los modelos gráficos, los niveles de coordinación y la verificación de los contenidos de la información. En la parte de laboratorio se abordó el modelado básico con escenarios de vista, trazado, la disciplina arquitectónica con el modelado de familias y apuntes sobre la disciplina estructural.

En la tercera semana, las actividades se centraron en el modelado H-BIM del FAT a partir de la nube de puntos adquirida con el escáner láser, integrando y coordinando los modelos realizados en el aula por los estudiantes con los realizados por el grupo de investigación. de la Universidad de Florencia.

A lo largo del curso se garantizó una merienda y aguas puras (por parte de la UdG) a las 13.00 horas.



A continuación, algunas fotografías de las actividades.



¡Que  
no baje  
EL telón!

