



UNA HERRAMIENTA PARA LA PUBLICACIÓN, VISUALIZACIÓN Y DIFUSIÓN DE MODELOS ARQUITECTÓNICOS 3D

**JUAN JAIME DEL SOLAR ETCHEVERRY
INGENIERO CIVIL EN COMPUTACIÓN**

RESUMEN

Al igual que en otras disciplinas, parte importante del proceso enseñanza-aprendizaje en Arquitectura se plantea a partir del estudio de otros casos relevantes como modo de referencia. A su vez, el estudio de casos se desarrolla a través de representaciones de la realidad, que en este caso a través de modelos computacionales de obras arquitectónicas importantes. Por otra parte, el trabajo de un arquitecto se desarrolla en un contexto de colaboración interdisciplinaria. Se colabora con otros profesionales ligados al diseño, planificación y construcción de edificios (ingenieros de distintas especialidades, constructores, técnicos), a la planificación y desarrollo de ciudades (arquitectos urbanistas, planificadores urbanos, ingenieros de transporte, ingenieros de obras civiles, sociólogos, ecólogos) y a la planificación territorial (geógrafos, ingenieros comerciales, economistas, etc.). Otra componente fundamental son los usuarios de esos proyectos, con los cuales habitualmente hay problemas de comunicación de las ideas. Esto se debe a que, en parte, las representaciones utilizadas son limitadas y además exigen del conocimiento previo de un lenguaje ajeno a la vida cotidiana de ellos. Así, tanto la formación (implementada a través del debate) como la comunicación a los demás actores de las decisiones de proyecto depende, en una parte no menor, de la efectividad de la interfaz utilizada. El proyecto descrito en el presente documento se puede definir como una interfaz que permite, a través de la representación de proyectos arquitectónicos, desarrollar, complementar y contribuir a la formación de los alumnos de Arquitectura. Los referentes en arquitectura se encuentran dispersos en todo el mundo, así también las soluciones constructivas y detalles. La forma actual de mostrar la información en este medio es a través de fotografías e imágenes, sin embargo esta fórmula estática no es capaz de entregar toda la información que un edificio requiere entregar. En éste proyecto se ha construido un sistema para hacer frente a ésta necesidad

descubierta por profesores de la Escuela de Arquitectura, sistema con el cual, personas de todas partes del mundo podrán visualizar modelos virtuales hechos por alumnos de la escuela para contribuir a la comunidad.

ABSTRACT

As in other disciplines, important part of teaching-learning process in architecture arises from the study of other cases as relevant for reference. In turn, the case study was developed through representations of reality, which in this case through computational models of important architectural works. Moreover, the work of an architect develops in a context of interdisciplinary collaboration. It collaborates with other professionals linked to the design, planning and construction of buildings (engineers from different specialties, builders, technicians), the planning and development of cities (architects, urban planners, urban planners, engineers, transport, civil works engineers, sociologists, ecologists) and planning (geographers, engineers, business, economists, etc.). Another key component are the users of these projects, which usually there are problems with communication of ideas. This is because, in part, representations used are limited and also require prior knowledge of a language foreign to the daily lives of them. Thus, both training (implemented through the debate) as the communication to the other players' decisions project depends, in part no less, the effectiveness of the interface used. The project described in this document can be defined as an interface that allows, through the representation of architectural projects, develop, complement and help train students of Architecture. Those in architecture are scattered throughout the world and also the details and constructive solutions. The current form of displaying information in this environment is through photographs and images, however static this formula is unable to deliver all the information it requires to deliver a building. In this project has built a system to address this need discovered by professors at the School of Architecture, a system with which people from all over the world will be able to view virtual models made by school students to contribute to the community.