

Actividades Complementarias de Posgrado 2023
Curso: "INTRODUCCION A LA MODELIZACION DE MAQUETAS
ARQUITECTONICAS CON INFORMACION – BIM"

Docente Responsable:	Arquitecto Lisandro Sica
Cuatrimestre:	Primero
Carga horaria total:	32 hs.
Modalidad de dictado:	Presencial Híbrido
Día/s de dictado:	Miércoles
Horario:	18:00 a 21:30
Inicio - Cierre:	Miércoles 19 abril - Miércoles 21 de junio
Charla informativa:	22 de marzo 18:30 hs
Lugar:	FAU48
Aula AWP:	
Programa:	Programa de Actualización Profesional - PAP
Área temática:	Comunicación
Campo de Aplicación:	Tecnología y Producción

Equipo docente

Docente Responsable: Arq. Lisandro Sica

Introducción

Esta propuesta se fundamenta en la utilización de software y metodologías específicas basadas en las nuevas tecnologías digitales, como las herramientas B.I.M. (Modelado de Edificios con Información). Este programa, permite a los actores involucrados en el proyecto, la simulación y experimentación de la edificación en el medio digital antes de su construcción en el medio físico. Representa también, una nueva forma de pensar el desarrollo de los proyectos de arquitectura, apoyada en innovaciones tecnológicas que, por sus características, tiene el potencial de minimizar los errores, mejorar la calidad del diseño, reducir el tiempo y disminuir significativamente los costos de construcción. Se basa en el concepto de almacenamiento dinámico de la información, cuyo resultado es una herramienta que además de cumplir con los requerimientos básicos de representación de proyectos, combina datos y tareas para construir edificaciones de alta calidad.

Objetivos

Este curso se propone introducir a los alumnos en la creación de una maqueta arquitectónica con modelado BIM, este sistema, trabaja con una base de datos paramétricos, de manera que gestiona y coordina la información de un proyecto arquitectónico en todas sus áreas. Los participantes del curso, obtendrán los conocimientos necesarios para modelar un proyecto arquitectónico y obtener documentación del mismo, como así también una planilla de cómputo. Además de profundizar y crear un marco de reflexión sobre BIM (Modelado de Edificios con Información) y los beneficios que ofrece al desarrollo de proyectos, en los cuales se desarrollan nuevos procesos creativos, de análisis y de control.

Contenidos

Este curso, además de trabajar sobre los conceptos metodológicos y la lógica del sistema, aborda el diseño conceptual de un edificio, el uso de información de la primera etapa en toma de decisiones que afectarán a todo el proyecto, las herramientas para modelado (3D), y la obtención de documentación automática (plantas, alzados, secciones) y cómputo; pretende también desarrollar los conocimientos específicos referidos a la terminología BIM y motivar a los profesionales a investigar cómo implementar BIM en su práctica cotidiana.

Programa

- a. Conceptos generales
- b. Plantilla-Proyecto-Familia
- c. Modelado (Muros, pisos y cubiertas)
- d. Creación y modificación de Familias
- e. Topografías, Norte real y Geolocalización
- f. Cortes y vistas automáticas
- g. Anotaciones, mediciones y cómputos
- h. Impresión y creación de planos

Metodología de Enseñanza

El curso será presencial mediado por tecnología, serán clases teórico prácticas apoyadas por apuntes, videos y enlaces a sitios de interés. Serán 10 clases de 3.5hs cada una.

Evaluación

La aprobación del curso estará condicionada a diferentes aspectos, asistencia mínima del 80%, participación en debates con el docente y la ejecución de un Trabajo integrador designado previamente por el docente. Dicho trabajo, tiene por objeto poner en evidencia la adquisición de nuevas destrezas, deberá incluir el modelo de arquitectura y una carpeta con toda la documentación 2D (plantas, fachadas, cortes, detalles, tablas de mediciones, isométricas, perspectivas y cortes perspectivados, entre otras). La calificación será por el sistema numérico de 1(uno) a 10(diez), la aprobación requiere de 6 (seis) puntos.

Destinatarios

El curso está dirigido a graduados y estudiantes del ciclo superior de las carreras de Arquitectura, Ingeniería Civil y disciplinas afines.

Becas

La actividad no contempla becas.

Contacto con el equipo docente

lisandro_sica@yahoo.com.ar