

Introducción al Render y a la Animación Arquitectónica (Sketchup + V-Ray)

Gracias a las tecnologías informáticas actuales es posible “visualizar” virtualmente un proyecto arquitectónico con distintas calidades y niveles de detalles llegando, incluso, a obtener imágenes de un alto grado de realismo. Esta posibilidad es importante, no solo porque permite presentar el proyecto a clientes, inversionistas, profesionales intervinientes, etc. sino también porque posibilita, al profesional y durante el proceso de diseño, realizar estudios volumétricos, formales, analizar alternativas de iluminación, terminación, etc. V-ray es un potente motor de render que se incorpora a SketchUp lo que permite al profesional obtener render de muy alta calidad sin necesidad de realizar intercambios de archivos ni cambiar la plataforma y el entorno de trabajo al que está acostumbrado.

- **Encargado:** Mag. Arq. Rodolfo Julio Kaliman, Profesor Técnicas Digitales 1
- **Aprobación:** Asistencia 75% + Trabajo individual 6+
- **Inicio y duración:** 21/11/2018, 4 semanas clases presenciales + 4 semanas p/trabajo individual
- **Horario y lugar:** miércoles 18:00 a 21:00hs, Aula de Informática 1
- **Material didáctico:** Videos tutoriales + Aula virtual
- **Certificados:** Certificados de asistencia y aprobación emitidos por Sec. de Posgrado FAU. Curso de actualización profesional aprobado por Res. FAU 335/17 (Exp. 45.233/17)
- **Requerimientos:** Conocimientos de SketchUp y disponer de PC.
- **Metodología:** En las clases teórico-prácticas, el docente desarrollará instructivos, explicando los fundamentos teóricos a medida que se ejemplifica sobre modelos preparados específicamente con esa finalidad. El instructivo se complementa con una secuencia de videos que replican este proceso.

Curso de Postgrado

Válido para acreditar como curso de especialidad en el Doctorado en Arquitectura

Modelado 3D, Diseño y Documentación Técnica (Sketchup)

Las maquetas virtuales constituyen una valiosa herramienta a utilizar durante el proceso de diseño. Permiten estudiar el entorno y su topografía, verificar las ideas de diseño, la implantación del edificio en el sitio, su forma exterior, las características de sus espacios interiores y su vinculación, realizar estudios de asoleamiento, etc. Pero además, a partir del modelo 3D, se pueden obtener las diferentes vistas ortogonales y generar la documentación técnica del proyecto con absoluta coherencia, minimizando el riesgo de errores e inconsistencias, al ser tomada de un modelo 3D único.

- **Encargado:** Arq. José María Saleme, Profesor Técnicas Digitales 1
- **Aprobación:** Asistencia 75% + Trabajo individual 6+
- **Inicio y duración:** 11/10/2018, 4 semanas clases presenciales + 4 semanas p/trabajo individual
- **Horario y lugar:** jueves 18:00 a 21:00hs, Aula de Informática 1
- **Material didáctico:** Videos tutoriales + Aula virtual
- **Certificados:** Certificados de asistencia y aprobación emitidos por Sec. de Posgrado FAU. Curso de actualización profesional aprobado por Res. FAU 198/17 (Exp. 45.233/17)
- **Requerimientos:** disponer de PC.
- **Metodología:** En las clases teórico-prácticas se brindarán los conceptos teóricos y se los aplicará para elaborar un proyecto arquitectónico y generar su documentación técnica. En el trabajo individual, el alumno deberá realizar lo propio en un proyecto de su elección.

Cursos de Actualización Profesional en Sistemas Informáticos de Diseño Arquitectónico

CALENDARIO 2018

	D	L	M	M	J	V	S
			1	A	B	C	5 6
	7	8	9	10	11	12	13
Octubre	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
	28	29	30	31	1	2	3
	4	5	6	7	8	9	10
Noviembre	11	12	D	E	F	16	17
	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	1
Diciembre	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22

CURSOS

- Ⓐ Sistemas CAD (Autocad)
- Ⓑ Introducción al BIM (Archicad)
- Ⓒ Modelado 3D, Diseño y Documentación Técnica (Sketchup)
- Ⓓ BIM Avanzado (Archicad)
- Ⓔ Introducción al Render y la Animación Arquitectónica (Sketchup + Vray)
- Ⓕ Introducción al BIM (Revit)

ARANCELES (por curso)

- Profesionales \$ 1.400 (CAT al día \$ 1.100)
- Docentes \$ 700
- Estudiantes \$ 400

Introducción al BIM (ArchiCAD)

Los sistemas BIM (building information modeling o modelado de información del edificio) son aplicaciones informáticas de diseño asistido de última generación. Representa el surgimiento de un nuevo paradigma proyectual inspirado en la gestión integral del proyecto, cuya eficiencia y difusión global lo convierten en un tema de conocimiento obligado para el profesional actual. En el diseño, su concepción sistémica permite niveles de eficiencia superiores a los predecesores CAD, con funcionalidades "inteligentes" como la generación automática de planimetrías o modelado paramétrico de elementos complejos como escaleras o muros cortinas.

- **Encargado:** Arq. Rob. Gómez López, Prof. Técnicas Digitales 2
- **Aprobación:** Asistencia 75% + Trabajo individual 6+
- **Inicio y duración:** 10/10/2018, 4 semanas clases presenciales + 4 semanas p/trabajo individual
- **Horario y lugar:** miércoles 18:00 a 21:00, Aula de Informática 1
- **Material didáctico:** Tutoriales + Archicad 22 (versión prueba).
- **Certificados:** certificados de asistencia/aprobación emitidos por Sec. de Posgrado FAU (curso aprobado por Res. 335/17).
- **Requerimientos:** Conocimientos básicos de informática y disponer de PC (Win/MAC SO de 64bits).
- **Metodología:** clases teórico-prácticas donde se desarrolla el modelado BIM de una vivienda.

BIM Avanzado (ArchiCAD)

- **Encargado:** Arq. Rob. Gómez López, Prof. Técnicas Digitales 2
- **Aprobación:** Asistencia 75% + Trabajo individual 6+
- **Inicio y duración:** 20/11/2018, 4 semanas clases presenciales + 4 semanas p/trabajo individual
- **Horario y lugar:** martes 18:00 a 21:00, Aula de Informática 1
- **Material didáctico:** Tutoriales + Archicad 22 (versión prueba).
- **Certificados:** certificados de asistencia/aprobación emitidos por Sec. de Posgrado FAU (curso aprobado por Res. 335/17).
- **Requerimientos:** Conocimientos básicos de Archicad y disponer de PC (Win/MAC 64bits).
- **Metodología:** se realizará un ejercicio de trabajo colaborativo usando el servidor BIM, y se estudiarán temas de modelado avanzado y de producción de documentación.

Introducción al BIM (Revit)

Los sistemas BIM (building information modeling o modelado de información del edificio) son aplicaciones informáticas de diseño asistido de última generación. Representa el surgimiento de un nuevo paradigma proyectual inspirado en la gestión integral del proyecto, cuya eficiencia y difusión global lo convierten en un tema de conocimiento obligado para el profesional actual. En el diseño, su concepción sistémica permite niveles de eficiencia superiores a los predecesores CAD, con funcionalidades "inteligentes" como la generación automática de planimetrías o modelado paramétrico de elementos complejos como escaleras o muros cortinas.

- **Encargado:** Arq. José María Saleme, Profesor Técnicas Digitales 1
- **Aprobación:** Asistencia 75% + Trabajo individual 6+
- **Inicio y duración:** 22/11/2018, 4 semanas clases presenciales + 4 semanas p/trabajo individual
- **Horario y lugar:** jueves 18:00 a 21:00hs, Aula de Informática 1
- **Material didáctico:** Videos tutoriales + Aula virtual
- **Certificados:** Certificados de asistencia y aprobación emitidos por Sec. de Posgrado FAU. Curso de actualización profesional aprobado por Res. FAU 066/16 (Exp. 45.116/16)
- **Requerimientos:** Conocimientos de SketchUp y disponer de PC.
- **Metodología:** En las clases teórico-prácticas, el docente desarrollará instructivos, explicando los fundamentos teóricos a medida que se ejemplifica sobre modelos preparados específicamente con esa finalidad. El instructivo se complementa con una secuencia de videos que replican este proceso.

Sistemas CAD (AutoCAD)

Las siglas CAD (Computer Aided Design o diseño asistido por computadora) hacen referencia al uso de un amplio rango de herramientas computacionales que asisten a arquitectos, ingenieros y diseñadores. Estas herramientas se pueden dividir básicamente en programas de dibujo 2D y de modelado 3D. Las herramientas de dibujo en 2D se basan en entidades geométricas vectoriales como puntos, líneas, arcos y polígonos, con las que se puede operar a través de una interfaz gráfica. Los modeladores en 3D añaden superficies y sólidos. Este curso está orientado a brindar a los alumnos los conocimientos necesarios para desarrollar la documentación en 2 dimensiones de un proyecto de arquitectura.

- **Encargada:** Arqta. Marcela Donadio, Técnicas Digitales 1
- **Aprobación:** Asistencia 75% + Trabajo individual 6+
- **Inicio y duración:** 09/10/2018, 4 semanas clases presenciales + 4 semanas p/trabajo individual
- **Horario y lugar:** martes 18:00 a 21:00, Aula de Informática 1.
- **Material didáctico:** Videos tutoriales + Aula virtual + Autocad 2017 (lic. educativa)
- **Certificados:** certificados de asistencia/aprobación emitidos por Sec. de Posgrado FAU. Curso aprobado por Res. FAU 335/17 (Exp. 45.233/17).
- **Requerimientos:** Conocimientos básicos de informática y disponer de PC.
- **Metodología:** En las clases teórico-prácticas, el docente desarrollará los instructivos del curso, explicando los fundamentos teóricos a medida que se despliega el proceso proyectual de una vivienda. El instructivo se complementa con una secuencia de videos, que replican este proceso.

Nota: todos los cursos tienen cupo mínimo de 10, y máximo de 30 inscriptos. En caso de superarse el cupo admisible, tendrán prioridad los profesionales y los docentes.

Inscripción

Secretaría de Posgrado FAU - Tel. 0381 410-7541

Consultas

Cátedras Técnicas Digitales - rkaliman@herrera.unt.edu.ar