

Universidad de Costa Rica.

Escuela de Arquitectura.

Área Técnica.

Curso: Representación Tridimensional II AQ-0368

Prof. : Arq. Carlos Gómez D.

Créditos 2

Asistente: Raquel Montoya Badilla.

Horario: Miércoles de 7:00am a 9:50 am. Grupo 001

Miércoles de 10:00am a 12:50 am. Grupo 002

Curso Práctico, que utilizará la plataforma de Aulas Virtuales de la Universidad de Costa Rica, denominada Mediación Virtual, la cual es accesible desde la siguiente dirección:

<https://mediacionvirtual.ucr.ac.cr>

Este curso será de un GRADO BAJO DE VIRTUALIDAD, por lo que la presencia física en clases es relevante, esto significa que el aula se utilizará como apoyo para dar avisos, tener acceso a las charlas, prácticas, entrega de tareas, control de notas, y fomentar la comunicación y el apoyo al estudiante en su proceso de aprendizaje.

PROGRAMA DEL CURSO SEGUNDO SEMESTRE 2019

Objetivos:

- Alcanzar el dominio de un software específico A NIVEL OPERATIVO, que permita al estudiante ir vinculando su área de estudio con la computación.
- Desarrollar una metodología que le permita al estudiante enfrentar la problemática de generar planos por computadora y a su vez adquirir cierta madurez para la utilización del ordenador en procesos más complejos.
- Introducir al estudiante en el manejo de conceptos geométricos: punto, línea, plano, etc.), conceptos volumétricos y de representación foto realística, a través del ordenador.
- Introducir al estudiante en las técnicas de representación tridimensional por medio de la computadora, como una herramienta eficiente en la manipulación y representación de espacios.
- Desarrollar en el estudiante habilidades para concebir el objeto de diseño como un todo a través del ordenador, permitiéndole profundizar en su definición, y definir de mejor manera su objeto de diseño

Contenido:

- Utilización del software Autodesk Revit 2019 y EnScape 2.5.3, como programas base del curso. Descripción de los comandos básicos, para dibujo bidimensional y tridimensional.

- Introducción al manejo del modelado tridimensional, como base para la administración de la información, de manera que se permita integrar y vincular, la mayoría de los procesos subsiguientes al desarrollo de un proyecto.
- Construcción de figuras geométricas básicas, construcción de estructuras de alambre y su solidificación.
- Planteamiento de un objeto tridimensional individual por estudiante, que sea desarrollado hasta la etapa de representación foto realística, para poder desarrollar de un “Anteproyecto Arquitectónico”, pero que a su vez sustente Información de cuantificación y programación para procesos posteriores.
- Desarrollo a nivel grupal de la confección de un juego de planos constructivos de un proyecto seleccionado por los miembros del grupo, a través del programa base del curso.
 - Desarrollo de Planos de Conjunto, Plantas Arquitectónicas, Plantas de Cielos y Acabados.
 - Desarrollo de Planos de Cimentaciones, Entrepisos y Detalles.
 - Desarrollo de Planos de Elevaciones, Cortes, Secciones y Detalles.
 - Desarrollo de Planos de Cubiertas, Estructurales de Techo, Descargas Pluviales y Detalles.
 - Desarrollo de Planos de Instalaciones de Aguas Negras, Servidas, Potables: caliente-fría, y Detalles.
 - Desarrollo de Planos de Instalaciones eléctricas, Datos, Teléfonos, Audio y TV, Diagramas Tableros y Detalles.
- Aprendizaje de los procedimientos y comandos para el desarrollo de un objeto tridimensional, enfocado a facilitar el proceso de concepción del estudiante.
- Manejo de herramientas de personalización del software, para producir información de contenido legible y clara.
- Construcción de elementos arquitectónicos, y su presentación tridimensional (isométricos y perspectivas.)
- Aplicación de materiales y luz a elementos arquitectónicos (representación foto realística)

Cronograma:

Inicio de lecciones	14 de agosto 2019.
Entrega final:	27 de noviembre 2019.
Entrega Ampliación	04 de diciembre 2019.
Entrega Final Talleres:	del 02 al 06 de diciembre 2019.
Feriado:	15 de agosto 2019

Horario de atención a estudiantes:

Lunes de 08:00am a 09:00am

Grupo # 1

Lunes de 09:00am a 10:00md

Grupo # 2

Evaluación:

- 1er examen práctico 30%
+ o – 09 de octubre.
(Una vez que se haya concluido el tema de Cubiertas.)
 - Trabajo final individual 25%
27 de noviembre. Desarrollo Anteproyecto Individual
 - Trabajo final Grupal 2 entregas: 20%
Exposición de planos constructivos (según tema por grupo).
Primera entrega: setiembre 04 2019 (10%)
Segunda entrega: noviembre 27 2019
Entrega final de planos desarrollados en grupo (10%)
 - Tareas regulares y evaluaciones cortas 25%
- TOTAL 100%**

Actividades extracurriculares para este semestre:

- Conferencia Inaugural: Los niños y las niñas piensan de otra manera, a cargo del Arq. Francisco Tonucci. Agosto 12 2019.
- CURSO: Vivienda y migración. Una mirada desde la geografía crítica Agosto 12 al 16, 2019.
- Talleres: ¿Cómo proceder ante hostigamiento?. Agosto 19 al 23, 2019.
- TALLER DE ACTIVACIÓN URBANA TAU. Agosto 19 al 23, 2019.

Direcciones de consulta de la escuela:

Portal institucional Universidad de Costa Rica
Portal escuela de Arquitectura

<http://www.ucr.ac.cr>
<http://arquis.ucr.ac.cr>

Videografías:

Manuales del Usuario del Programa
Charlas entregadas por el docente.