



Fecha Aprobación:
09/12/2013

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE DISEÑO

ESCUELA DE ARQUITECTURA

Sílabo

1. Datos generales

Materia: ARCHICAD 1 CRÉDITO

Código: FDI0356

Créditos: 1

Nivel: 0

Paralelo: ARQ-ARC

Eje de formación: OPTATIVAS

Periodo lectivo: PERIODO SEP/2013 - FEB/2014

Total de horas: 16

Profesor: PROAÑO ESCANDON DIEGO JAVIER

Correo electrónico: dproesa@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

NO TIENE

2. Descripción y objetivos de la materia

El primer curso de Archicad, permite exponer los resultados que a través del programa se pueden obtener tanto en representación gráfica, como cálculo de volúmenes de obra, trabajo en equipo en proyectos grandes, conexión y trabajo en internet, coordinación con los demás profesionales, aplicaciones como, Graphisoft ecodesigner, MEP, Virtual Building explorer, Artlantis, Google earth, incentivando al estudiante para el aprendizaje de la materia.

Hacer repaso del proceso de dibujo en el BIM, incentivar al alumno en el uso adecuado del BIM, exponiendo el potencial que tiene el software, indicar el valor del saber dar orden a la información que se introduzca en la plataforma de dibujo, en definitiva, dar valor a la rigurosidad en el dibujo para un correcto cálculo de volúmenes de obra, armado de láminas y exportación en pdf, esto agiliza también el proceso de diseño y dibujo, etc.

Esta cátedra apoyará a la asignatura de Expresión Gráfica, Taller y Construcciones en todos los niveles.

3. Contenidos

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

<i>Resultado de aprendizaje de la materia</i>	<i>Evidencias</i>
ak. Elaborar y consolidar documentos gráficos de proyecto a nivel ejecutivo. - Desarrollar rigurosos dibujos de proyecto ejecutivo, con listado de elementos, volúmenes y superficies, filtrando elementos constructivos por su etapa y tipo en el proceso de construcción y demostrando todo eso en documentos impresos y digitales.	- Documentos digitalizados
al. Elaborar documentos de construcción que permitan llevar a cabo la ejecución de un proyecto arquitectónico. - Generar documentos base para los diferentes programas impartidos, con plantillas, recursos, formatos, favoritos, etc. para su uso personal y para trabajo en grupo.	- Documentos digitalizados
am. Comunicar en dos dimensiones por medio de las herramientas existentes los pormenores y componentes de un proyecto arquitectónico y urbano. - Generar documentos base para los diferentes programas impartidos, con plantillas, recursos, formatos, favoritos, etc. para su uso personal y para trabajo en	- Documentos digitalizados
an. Comunicar en tres dimensiones por medio de las herramientas existentes los pormenores y componentes de un proyecto arquitectónico y urbano. - Generar modelados o construcciones virtuales, renders y montajes de sus proyectos.	- Documentos digitalizados

Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada

Metodología

Como estrategia para aprender el programa, el reconstruir obras de autores resulta didáctico, ya que con la reconstrucción, el estudiante nuevo en el programa, tiene unos objetivos claros de construcción y no pasara tiempo en elucubraciones personales de diseño. Se tendrá un ejercicio a través de un buen ejemplo de arquitectura, con un objetivo concreto y claro.

Con esta afirmación, el objetivo es claramente redibujar y reconstruir en ArchiCad un proyecto de algún autor, escogido bajo criterios didácticas por los profesores involucrados, en este punto al ser el primer acercamiento de los alumnos al computador, el proyecto a redibujarse debería ser didácticamente sencillo de redibujar y de dimensiones no más allá de 250 metro cuadrados, para así tener un mejor control del dibujo, (poco a poco a medida que avancen los semestres se podrá subir la complejidad del dibujo). Por tanto este debe ser un proyecto que no demande un grado de dificultad alto, sino más bien sencillo.

Luego de haber finalizado el curso de ARCHICAD 1, el estudiante estará en capacidad de desarrollar sus proyectos personales de taller de 4to semestre en este programa. Se plantea que en un próximo curso de ARCHICAD 2, a más de realizar un redibujo, se asesorara al estudiante en sus proyectos de taller de 4to semestre.

El tema de redibujo en expresión grafica 1 puede ser residencial o pequeños pabellones

El orden a seguir es:

1. Investigación (Libros e internet sobre la obra y el autor). Plantear una metodología de investigación, organizar la información de la obra mediante carpetas y contenidos, fuentes bibliográficas, como se realizara para una pequeña tesis.
2. Construcción (ArchiCad 1) Se van a leer planos en 2d e interpretarlos en 3d, en definitiva hacer un ejercicio de construcción, con esto el estudiante poco a poco se formara también para leer planos.
3. Diagramación (ArchiCad 1) Se realiza un acercamiento a criterios de orden en la información y como presentar planos (grosos de línea, colores, textos, escala grafica, etc.) Convenciones de dibujo

La información de cada proyecto que se plantea introducir en este libro son:

1. emplazamiento
2. plantas
3. secciones
4. elevaciones
5. detalles 2d y 3d
6. perspectivas en líneas

Al ser este un curso introductorio de ArchiCad, lo que interesa es que los alumnos realicen correctamente la construcción de la obra, por lo que no es necesario en este punto realizar ninguna representación realística de renders, lo importante es construir correctamente, para ello las perspectivas en líneas y sombras son lo más adecuado, ya que permiten ver más claramente como está armado el edificio. Estas perspectivas en líneas permiten hacer ejercicios para Expresión Grafica 3, donde los estudiantes pueden ambientar a mano, dar textura y colores, hacer collages, montajes, monigotes, etc.

Criterios de Evaluación

5. Textos y otras referencias

Libros

BIBLIOGRAFÍA BASE

- GASTÓN, CRISTINA y ROVIRA, TERESA..(2007). Proyecto Moderno, Pautas de Investigación. del diseño. España: Ediciónse UPC.

Web

BIBLIOGRAFÍA

Software

BIBLIOGRAFÍA BASE

- GRAPHISOFT. ARCHICAD. 17.

Docente

Director Junta

Fecha Aprobación: **09/12/2013**

APROBADO