



Sílabo de Dibujo Asistido por Computadora

I. Datos generales

Código	ASUC 00220			
Carácter	Obligatorio			
Créditos	3			
Periodo académico	2021			
Prerrequisito	Dibujo Arquitectónico II			
Horas	Teóricas	1	Prácticas	4

II. Sumilla de la asignatura

La asignatura corresponde al área de especialidad, es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de aplicar los medios de representación gráfica, mediante la tecnología informática que permitirá la plasmación de sus ideas de manera eficaz y eficiente en los proyectos arquitectónicos urbanos o paisajistas.

La asignatura contiene: entorno del programa, estados de ayuda, sistemas de coordenadas, comandos de dibujo, comandos de edición, administración de capas, creación e inserción de bloques, estilos e inserción de textos, creación de tablas, estilos de dimensionamiento, configuración de presentación e impresión.

III. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de aplicar con eficiencia los medios de representación gráfica mediante la tecnología informática para dibujar planos de proyectos de arquitectura.



IV. Organización de aprendizajes

Unidad I Bosquejado		Duración en horas	20
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de usar las herramientas de dibujo y modificación para dibujar los trazos y replanteo de proyectos de arquitectura.		
Conocimientos	Habilidades	Actitudes	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Entorno y estados de ayuda. ✓ Sistemas de coordenadas. ✓ Comandos de dibujo. ✓ Comandos de edición. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Esboza trazos geométricos básicos utilizando los estados de ayuda y las coordenadas. ✓ Esboza trazos geométricos complejos utilizando los comandos de dibujo y edición. ✓ Dibuja los trazos y replanteo de proyectos de arquitectura utilizando las herramientas de dibujo y modificación. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Valora el dibujo asistido por computadora para el desarrollo del proceso de diseño arquitectónico. ✓ Muestra capacidad de imaginación para el dibujo asistido por computadora. ✓ 	
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Lista de cotejo. 		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tajadura Zapirain, J. y López Fernández, J. (2004-2005). <i>AutoCAD avanzado. s.l.:</i> McGraw-Hill. Código Biblioteca UC: 005.369 / L87 <p>Complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ferrer Muñoz, J.L. <i>Tratado de dibujo con AutoCAD.</i> Thomson editores. Código Biblioteca UC: 005.4 / F43 2005 		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Corugedo Méndez, A.A. <i>Artículo científico</i> [Redalyc.or]*[Consulta: 26/05/2016]. Recuperado de http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=93210407 		



Unidad II Planos de corte horizontal		Duración en horas	20
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de usar las herramientas de gestión y organización para dibujar los planos de corte horizontal de proyectos de arquitectura.		
Conocimientos	Habilidades	Actitudes	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Administración de capas. ✓ Multilíneas. ✓ Biblioteca de bloques. ✓ Bloques dinámicos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Organiza el trazo de las multilíneas utilizando el administrador de capas. ✓ Crea una biblioteca de bloques aplicando propiedades dinámicas. ✓ Dibuja los planos de corte horizontal de proyectos de arquitectura utilizando las herramientas de gestión y organización. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Valora el dibujo asistido por computadora para el desarrollo del proceso de diseño arquitectónico. ✓ Muestra capacidad de imaginación para el dibujo asistido por computadora. 	
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Lista de cotejo. 		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tajadura Zapirain, J. y López Fernández, J. (2004-2005). <i>AutoCAD avanzado</i>. s.l.: McGraw-Hill. Código Biblioteca UC: 005.369 / L87 <p>Complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ferrer Muñoz, J.L. <i>Tratado de dibujo con AutoCAD</i>. Thomson editores. Código Biblioteca UC: 005.4 / F43 2005 		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Corugedo Méndez, A.A. Artículo científico [Artículo científico]*[Consulta: 26/05/2016]. Disponible en Web: • http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=93210407 		



Unidad III Planos de corte vertical		Duración en horas	20
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de usar las herramientas de rotulación y sombreado para dibujar los planos de corte vertical de proyectos de arquitectura.		
Conocimientos	Habilidades	Actitudes	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Estilos de textos. ✓ Estilos de tablas. ✓ Atributos. ✓ Sombreado. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Crea tablas y atributos utilizando estilos de textos. ✓ Aplica texturas en áreas del plano utilizando los sombreados predefinidos. ✓ Dibuja los planos de corte vertical de proyectos de arquitectura utilizando las herramientas de rotulación y sombreado. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Valora el dibujo asistido por computadora para el desarrollo del proceso de diseño arquitectónico. ✓ Muestra capacidad de imaginación para el dibujo asistido por computadora. 	
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Lista de cotejo. 		
Bibliografía (básica y complementaria)	Básica: <ul style="list-style-type: none"> • Tajadura Zapirain, J. y López Fernández, J. (2004-2005). <i>AutoCAD avanzado</i>. s.l.: McGraw-Hill. Código Biblioteca UC: 005.369 / L87 Complementaria: <ul style="list-style-type: none"> • Ferrer Muñoz, J.L. <i>Tratado de dibujo con AutoCAD</i>. Thomson editores. Código Biblioteca UC: 005.4 / F43 2005 		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Corugedo Méndez, A.A. Artículo científico [redalyc.org]*[Consulta: 26/05/2016]. Recuperado de http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=93210407 		



Unidad IV Planos de emplazamiento		Duración en horas	20
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de usar las herramientas de dimensionamiento y presentación para dibujar los planos de emplazamiento de proyectos de arquitectura.		
Conocimientos	Habilidades	Actitudes	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Estilo de dimensionamiento. ✓ Comandos de dimensionamiento. ✓ Configuración de presentación. ✓ Impresión del plano. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planea la distribución de las cotas utilizando los estilos y comandos de dimensionamientos. ✓ Organiza la impresión del plano utilizando la configuración de una presentación. ✓ Dibuja los planos de emplazamiento de proyectos de arquitectura utilizando las herramientas de dimensionamiento y presentación. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Valora el dibujo asistido por computadora para el desarrollo del proceso de diseño arquitectónico. ✓ Muestra capacidad de imaginación para el dibujo asistido por computadora. 	
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Lista de cotejo. 		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tajadura Zapirain, J. y López Fernández, J. (2004-2005). <i>AutoCAD avanzado</i>. s.l.: McGraw-Hill. Código Biblioteca UC: 005.369 / L87 <p>Complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ferrer Muñoz, J.L. <i>Tratado de dibujo con AutoCAD</i>. Thomson editores. Código Biblioteca UC: 005.4 / F43 2005 		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Corugedo Mendez, A.A. Artículo científico [redalyc.org]*[Consulta: 26/05/2016]. Recuperado de http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=93210407 		



V. Metodología

Los contenidos y actividades se desarrollarán siguiendo la metodología activa centrada en el proceso de aprendizaje del estudiante con el acompañamiento constante del docente, efectuando la evocación de saberes previos, el análisis, la reconstrucción y la evaluación de contenidos.

El docente utilizará la metodología de exposición dialogada con prácticas demostrativas para la hora teórica y para las horas prácticas la metodología de resolución de casos mediante el desarrollo de proyectos arquitectónicos. El aula virtual se utilizará como recurso de apoyo al aprendizaje de los estudiantes.

VI. Evaluación

Rubros	Comprende	Instrumentos	Peso
Evaluación de entrada	Prerrequisitos o conocimientos de la asignatura	Lista de cotejo	Requisito
Consolidado 1	Unidad I	Lista de cotejo	20%
	Unidad II	Lista de cotejo	
Evaluación parcial	Unidad I y II	Rúbrica de evaluación	20%
Consolidado 2	Unidad III	Lista de cotejo	20%
	Unidad IV	Lista de cotejo	
Evaluación final	Todas las unidades	Rúbrica de evaluación	40%
Evaluación sustitutoria (*)	Todas las unidades	No aplica	

(*) Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores

Fórmula para obtener el promedio:

$$PF = C1 (20\%) + EP (20\%) + C2 (20\%) + EF (40\%)$$