



UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL PEREIRA

FACULTAD DE INGENIERÍA

PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERÍA COMERCIAL

PLAN DE ASIGNATURA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA:	DIBUJO ASISTIDO	
CODIGO DE LA ASIGNATURA:	30078	
CICLO DE FORMACIÓN:	BÁSICO	X
	PROFESIONAL	
COMPONENTE DE FORMACIÓN	BÁSICO	X
	HUMANÍSTICO	
	PROFESIONAL	
	ELECTIVO	
	OPTATIVO	
UBICACIÓN ASIGNATURA: (Semestre/ año)	SEGUNDO	
NIVEL DE FORMACIÓN:	POSGRADO	
	PREGRADO	X
	TECNOLÓGICO	
	TÉCNICO	
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL:	No. HORAS	
	Presenciales	2
	Independientes	4
	TOTAL HORAS	6
CREDITOS ACADÉMICOS:	2	
PRERREQUISITOS:		
CORREQUISITOS:		
MODALIDAD:	PRESENCIAL	X
	A DISTANCIA	
	TUTORIADA	
	VIRTUAL	
CARÁCTER DE LA ASIGNATURA:	OBLIGATORIA	X
	ELECTIVA	
TIPO ASIGNATURA:	TEORICA	
	PRÁCTICA	X
	TEÓRICO-PRÁCTICA	



JUSTIFICACIÓN
El dibujo asistido, como herramienta ingenieril, debe apegarse en la actualidad, a las Condiciones de desarrollo tecnológico, como instrumento de graficación e ilustración, de una forma ágil, digital, a través de los sistemas CAD; permitiendo representar los diferentes esquemas, mapas y modelos que le faciliten manejar los conceptos de ingeniería; siendo así, pilar fundamental en el diseño de formatos comerciales y financieros.
OBJETIVO GENERAL
Manejar los conceptos básicos en fundamentación ingenieril, para entender los procesos que, le permitan solucionar las diferentes situaciones de diseño y análisis gráfico.
OBJETIVOS ESPECÍFICOS
1.- Gestionar tecnológicamente y con agilidad, los recursos y herramientas de AutoCAD, que le permitan resolver los diferentes problemas ingenieriles y así, integrar con interdisciplinariedad todos sus conocimientos adquiridos en la formación académica.
PRINCIPIOS DE FORMACION Y METAS DE APRENDIZAJE EN TÉRMINOS DE COMPETENCIAS
A. COMPETENCIA DE APRENDIZAJE Y DOMINIOS GENERALES: Al finalizar la asignatura, el estudiante estará en capacidad de desarrollar competencias interpretativas, argumentativas y propositivas ante las diferentes situaciones propias de la disciplina.
B. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS - COMPETENCIA INTERPRETATIVA: Los estudiantes de Ingeniería Comercial, de la asignatura DIBUJO ASISTIDO deberán al finalizar su proceso formativo, estar en capacidad de: <ul style="list-style-type: none">• Comprender los distintos comandos y elementos que fundamentan la dinámica del dibujo digital.• Leer digitalmente cualquier diagrama mapa o detalle desarrollado en AutoCAD y relacionado con Ingeniería Comercial.
- COMPETENCIA ARGUMENTATIVA: Una vez alcanzados los logros de la competencia interpretativa, el estudiante deberá estar en capacidad, mediante el marco teórico y prácticas adelantadas durante el desarrollo de la asignatura, de entender, evaluar y aplicar la relación entre medida de campo, representación gráfica de interpretación y diseño.
- COMPETENCIA PROPOSITIVA: El Ingeniero Comercial, de la Universidad Libre de Pereira, debe propender por el uso generalizado de la representación digital como herramienta indispensable en el desarrollo de cualquier proyecto.
METODOLOGÍA GENERAL
Al abordar cada tema, el profesor, que actuará como un facilitador de aprendizaje, introducirá los conceptos sobre el tema a tratar y su aplicación profesional, mediante el



UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL PEREIRA

método problémico; luego, para solucionar el problema, planteará en consulta con el grupo (participación) los puntos ordenados de gestión, fundamentado en sus conocimientos y entramado conceptual respecto al tema. Una vez planteada la gestión de solución al problema, se inicia el acompañamiento en el uso de la herramienta tecnológica para desenvolver la solución. Todo el proceso de gestión tecnológica, es grabado en video y suministrado al estudiante al finalizar la clase; para que, el estudiante en trabajo extra clase ordene sus apuntes y madure el aprendizaje.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS Y DIDACTICAS

Clase Magistral	X	Talleres de refuerzo		Lecturas previas	✗
Valoración y motivación de aptitudes e intereses	X	Trabajos en grupo		Exposiciones	
Presentación de contenidos mediante síntesis, cuadros, mapas conceptuales		Ejemplificación del contenido	X	Preguntas en clase	✗
Realización de ejercicios y problemas por parte del profesor	X	Evaluación grupal	X	Diagnóstico de conocimientos previos	✗
Verificación y síntesis de contenidos previos	X	Implementación de recursos didácticos	X	Seguimiento de actividad en la clase	✗

ESTRATEGIAS Y PORCENTAJES DE EVALUACIÓN

FORMAS DE EVALUACIÓN				PORCENTAJE DE EVALUACIÓN	
Evaluación escrita	X	Exposición		Primer Parcial	30
Quizez	X	Laboratorio		Segundo Parcial	30
Talleres Individuales	X	Trabajo de campo	✗	Examen Final	40
Talleres Grupales		Participación en Clase	✗		

CONTENIDO PROGRAMATICO

UNIDAD TEMÁTICA	TEMA O SUBTEMA	BIBLIOGRAFÍA
1.- INTRODUCCION	1.1 Presentación de la asignatura 1.2 Metodología 1.3 Sistema de evaluación	PATÍÑO GUEVARA, Bernardo de J. Interpretación y Análisis de Funciones Límites y Derivadas, Edit. Zapata, Manizales 2014
2.- INTERFACE Y COMANDOS BÁSICOS DE DIBUJO.	2.1 Ambiente AutoCAD 2.2 Clasificación de comandos y ubicación en las barras de herramientas 2.3 Aplicación de comandos Ejercicio 1 2.4 Manejo de capas 2.5 Manejo de barras de dibujo, modificación y consulta.	JADISH C. ARYA/ROBIN W. Matemáticas Aplicadas; Edit. Prentice Hall.



UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL PEREIRA

	2.6 Desarrollo ejercicio 2	
3.- CONSTRUCCIONES GEOMETRICAS	3.1 Línea de Euler – manejo de capas, herramientas de dibujo, referencias de objetos y consultas.	REES/SPARKS, Algebra Contemporánea. Edit. McGraw Hill
4. SUCESIONES	4.1 Mecánica y control de Raster 4.2 Raster y digitalización de muros en planta 4.3 Dibujo puertas y ventanas. 4.4 Achurados, amueblamientos, inserción de bloques	PURCELL J, Edwin/ Varverg/ Dale. Cálculo con Geometría Analítica
5.- DIBUJO EN 3D	5.1 Dibujo de espacios arquitectónicos en 3D. 5.2 Distribución modular de espacios en 3D	PALMER, Irwin Claude/MISER, Lee, College. Álgebra, Edit. McGraw Hill Company, inc. New York and London
6.- DIAGRAMAS DE FLUJO	6.1 Dibujo y composición de un diagrama de flujo	WENTWORTH, Jorge/SMITH, David Eugenio. Elementos de Algebra Edit. GINN y COMPAÑIA, Boston New York, Chicago, Londres

BIBLIOGRAFÍA Y WEBGRAFÍA

LOPEZ FERNANDEZ, Javier “AutoCAD avanzado 2002”

Guía de Ejercicios Resueltos para Conocer el Manejo de AutoCAD Presentación en Diapositivas, Grupo B.

I.E.S. Campos y Torozos. Dpto. Tecnología, Ejercicios de AutoCAD