

UNIVERSIDAD LIBRE
SEDE PRINCIPAL BOGOTA
FACULTAD DE INGENIERIA
RESUMEN DE SYLLABUS



PROGRAMA: Ingeniería					Área de formación: Básica de Ingeniería							
Asignatura: DIBUJO BÁSICO					Código: 02201			Semestre: Primero				
N° de créditos: Dos (2)			Horas presenciales: Tres (3) horas			Horas independientes: Seis (6) horas						
Tipo de asignatura	T		TP	X	P		Carácter asignatura	O	X	E		OP
Prerrequisitos: Ninguno												
<i>Convenciones: T-Teórica, TP-Teórica Practica, P-Practica, O-Obligatoria, E-Electiva, OP-Optativa</i>												
CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA												
No	EJE TEMÁTICO			SUBTEMAS			DESEMPEÑOS					
1	Generalidades del dibujo técnico en Ingeniería			<ul style="list-style-type: none"> • Objetivos • Introducción de la historia del dibujo • Aplicaciones del dibujo • Lista de materiales empleados en dibujo técnico • Norma ICONTEC NTC 1594 (Terminología) 			<ul style="list-style-type: none"> • Establece una línea del tiempo de los acontecimientos históricos del dibujo en la humanidad. • Construye un documento identificando las características de los materiales o instrumentos empleados en dibujo técnico. 					
2	Conceptos de dibujo técnico			<ul style="list-style-type: none"> • Norma ICONTEC NTC 1594 (Terminología) • Clases de lápices • Afilado de lápices • Tipos de líneas • Escalas • Sistema métrico e ingles • Formatos de las láminas de papel. • Rotulación • Trazado a mano alzada y trazado con Instrumentos • Norma ICONTEC NTC 1782 (Escritura, caracteres corrientes) 			<ul style="list-style-type: none"> • Construye formatos DIN A4 a mano alzada y con instrumentos empleando los tipos de líneas. • Desarrolla actividades con escritura técnica siguiendo los aspectos mencionados en la norma 					
3	Construcciones geométricas			<ul style="list-style-type: none"> • Construcciones geométricas • Empalmes • Construcción de elipse 			<ul style="list-style-type: none"> • Realiza planos con la aplicación de construcciones geométricas. 					

UNIVERSIDAD LIBRE
SEDE PRINCIPAL BOGOTA
FACULTAD DE INGENIERIA
RESUMEN DE SYLLABUS



		<ul style="list-style-type: none"> • Curvas de plantillas 	
4	Formato y plegado	<ul style="list-style-type: none"> • Norma ICONTEC NTC 1687 (Formato y plegado de los dibujos) 	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrolla el plegado de los formatos DIN A0, DIN A1, DIN A2, DIN A3, DIN A5.
5	Isometría / Examen	<ul style="list-style-type: none"> • Isometria, bloques, bloques con taladros, cilindros • Norma ICONTEC NTC 1688 (Acotado) • Primer Parcial 	<ul style="list-style-type: none"> • Realiza planos de aplicación de bloques, bloques con taladros y cilindros • Desarrolla el primer parcial del curso • Entrega carpeta de evidencias
6	Isometría	<ul style="list-style-type: none"> • Bloques. Piezas mecánicas en Isométrico • Norma ICONTEC NTC 1580 (Escalas) 	<ul style="list-style-type: none"> • Realiza planos de aplicación de bloques, bloques con taladros y cilindros aplicando los conceptos de escalas
7	Representación y vistas	<ul style="list-style-type: none"> • Norma ICONTEC NTC 1777 (Principios generales de representación) • Vistas métodos de proyección. Sistema ISO A – Sistema ISO E 	<ul style="list-style-type: none"> • Realiza planos de aplicación con la representación en sistemas ISO A – ISO E
8	Representación y vistas	<ul style="list-style-type: none"> • Vistas Principales. Sistema ISO A. 	<ul style="list-style-type: none"> • Realiza planos de aplicación con la representación en sistemas ISO A
9	Representación y vistas	<ul style="list-style-type: none"> • Vistas principales. Sistemas. ISO E. 	<ul style="list-style-type: none"> • Realiza planos de aplicación con la representación en sistemas ISO E.
10	Representación y vistas	<ul style="list-style-type: none"> • Vistas auxiliares 	<ul style="list-style-type: none"> • Realiza planos de aplicación con la representación y aplicación de vistas auxiliares.
11	Representación y vistas	<ul style="list-style-type: none"> • Vistas Auxiliares • Segundo Parcial 	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrolla propuesta de parcial del curso para segundo corte. • Entrega carpeta de evidencias
12	Secciones y cortes	<ul style="list-style-type: none"> • Línea del plano cortante • Casos especiales de cortes • Roturas cortas y largas 	<ul style="list-style-type: none"> • Realiza planos de aplicación empleando las secciones y cortes.
13	Acotado y tolerancias	<ul style="list-style-type: none"> • Norma ICONTEC NTC 1960 (Dimensionamiento) • Casos especiales de acotado 	<ul style="list-style-type: none"> • Realiza planos de aplicación empleando acotados y tolerancias.

**UNIVERSIDAD LIBRE
SEDE PRINCIPAL BOGOTA
FACULTAD DE INGENIERIA
RESUMEN DE SYLLABUS**



		<ul style="list-style-type: none"> • Tolerancias dimensionales • Tolerancias Geométricas 	
14	Planos de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> • Despieces – aplicación 	<ul style="list-style-type: none"> • Realiza planos de aplicación
15	Planos de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> • Dibujo de conjunto – aplicación 	<ul style="list-style-type: none"> • Realiza planos de aplicación
16	Planos de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> • Dibujo de conjunto – aplicación 	<ul style="list-style-type: none"> • Realiza planos de aplicación
17	Examen Final	<ul style="list-style-type: none"> • Examen Final 	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrolla la propuesta de examen final • Realiza sustentación del proyecto • Entrega carpeta con planos y proyecto