



Universidad Nacional Experimental Politécnica
“Antonio José de Sucre”
Vice-Rectorado Puerto Ordaz
Sección de Matemática-Dpto. Estudios Generales
Cátedra de Dibujo I

Planificación Académica Sección T4. LAPSO 2011-2

Fecha	Semana	Contenido	Eval.
25/10/11	1	Objetivos. Metodología. Generalidades. Ubicación Espacial (Pto. de Referencia, Pto. de Vista. Referencias Espaciales)	
27/10/11		Cuerpos Geométricos. Leyes Geométricas. Planos de Simetría. Secciones Principales	
01/11/11	2	Leyes proyectivas. Sistema Diédrico: El punto Posiciones Particulares y Relativas.	
03/11/11		La recta en el S.D. Pto que pertenece a la recta. Trazas.	
08/11/11	3	Posiciones particulares y relativas de la recta. Entrega de Asignación	5 pto
10/11/11		Verdadero tamaño de la recta	
15/11/11	4	Construcción de Sólidos a partir de Rectas	
17/11/11		Construcción de Sólidos a partir de Rectas	
22/11/11	5	Construcción de Sólidos a partir de Rectas	
24/11/11		Práctica Evaluada de recta	10 pto
29/11/11	6	El Plano en el S.D. Pto. y recta del plano. Trazas.	
01/12/11		Posiciones particulares del plano. Rectas notables del Plano.	
06/12/11	7	Posiciones particulares del plano. Rectas notables del Plano.	
08/12/11		Construcción de Sólidos en planos particulares	
13/11/11	8	Construcción de Sólidos en planos particulares	
15/12/11		Parcial I (Construcción de Cuerpos Geométricos en planos particulares)	20 pto
10/01/12	9	Plano Oblicuo. Rectas notables del plano. Intersección entre recta y plano. Método de Recta Tapada	
12/01/12		Cono y Cilindro. Propiedades esenciales. Método de círculos osculatorios.	
17/01/12	10	Proyección de Cono o Cilindro en Plano Oblicuo	
19/01/12		Proyección de Cono o Cilindro en Plano Oblicuo	
24/01/12	11	Proyección de Cono o Cilindro en Plano Oblicuo	
27/01/12		Parcial II (Cono y Cilindro)	20 pto
31/01/12	12	Métodos Indirectos: Rebatimiento de Planos. Homología	
02/02/12		Intersección de planos	
07/02/12	13	Cono con Cilindro. Rebatimiento e intersección de planos. Practica	
08/02/12		Cono con Cilindro. Rebatimiento e intersección de planos. Practica	
14/02/12	14	Cono con Cilindro. Rebatimiento e intersección de planos. Practica	
16/02/12		Cono con Cilindro. Rebatimiento e intersección de planos. Practica	
21/02/12	15	<i>Feriado</i>	
23/02/12		Parcial III (Rebatimiento e intersección de planos)	25 pto
28/02/12	16	Entrega de Proyecto. Revisión y entrevista.	10 pto
		Revisión de Tareas	10 pto
		Entrega de Notas. Publicación.	
01/03/12		Parcial Sustitutivo	
		TOTAL	100 pto

PROPOSITO DE LA MATERIA DIBUJO I:

El contenido de la asignatura está regido por las leyes de la **Geometría Descriptiva**, la cual permite representar no solo los objetos existentes en la realidad, sino también los que imaginamos, por lo que el estudio de ella permite el Desarrollo de la Imaginación Espacial, es decir, la capacidad del hombre de representar mentalmente la forma, las dimensiones y otras cualidades de los objetos. Al igual que otras disciplinas matemáticas, la **Geometría Descriptiva** desarrolla el razonamiento lógico el cual unido a la imaginación espacial, facilitan la solución de los problemas prácticos de la INGENIERÍA.

OBJETIVO GENERAL:

El estudiante será capaz de resolver problemas de sólidos en el ámbito creativo, utilizando el sistema diédrico, logrando el desarrollo de la habilidad del Razonamiento Espacial, referido a la capacidad de abstraer y sintetizar mentalmente las imágenes de las figuras geométricas, que conforman los objetos de la realidad espacial y se realiza mediante la estructuración de sus componentes, el ordenamiento y el ensamblaje de estos objetos en el espacio, a partir de diferentes puntos de vistas y tomando en cuentas puntos de referencias.

BIBLIOGRAFIA:

Estudio de la Geometría Descriptiva	Harry Osers
Geometría Descriptiva y Grafismo Arquitectónico	Francisco Noriega
Geometría Descriptiva	Izquierdo Asensi
Geometría Descriptiva	Donato D'Prieto
Geometría Descriptiva	J.A. Arustamov

MATERIAL OBLIGATORIO PARA LAS PRÁCTICAS:

2 Escuadras (Una de 45° y una de 30° grados). No biseladas, tamaño medio (17 cm. máximo).
Lápices o minas F, HB, 4H, Borrón
1 Compás. Plantilla de curvas
Hojas blancas tipo oficio ó carta para todas las clases.
Hojas Formato DIN A3, rotulado (obligatorio para todas las prácticas y parciales).
Material fotocopiado para las clases: Guía de estudio (temarios para los parciales)

HORARIO DE CONSULTA.

Martes: 5:30 p.m. a 7:20 p.m.
Miércoles 9:35 a.m. a 11:15 a.m.
Jueves 9:35 a.m. a 11:15 a.m.
Jueves 3:45 p.m. a 5:30 a.m.