

- b) Estimular su "mente gráfica" por medio de la representación lógica y progresiva de los problemas de geometría descriptiva y de dibujo técnico que se lo presentaren.
- c) Realizar y cristalizar la ejecución de una idea o manufactura gracias a la adquisición del gran agudo poder de observación que se adquiere con el curso.
- d) Solucionar o resolver problemas matemáticos en  $R$ ,  $R^2$  y  $R^3$  en menor tiempo que otros procesos matemáticos, como lo efectúa la geometría descriptiva.
- e) Prepararse e innovarse en las técnicas y métodos empleados por la graficación de figuras, tanto en el espacio, como en el plano, por medio de usos de normas establecidas para su empleo.

## 6. COBERTURA DEL CURSO.

En un término académico de 14 semanas de clases, se dictan por semana 2 horas de teoría y 3 horas de clase de prácticas por paralelo y por lo tanto se le considera una materia práctica ya que el número de las horas prácticas son mayores que las de teoría (28T y 42P) total: 70 horas. Se reporta solo una calificación al finalizar el curso.

La cobertura del material del curso seguirá el siguiente esquema de carga horaria:

		T Hora Teórica	P Hora Práctica
TEMÁTICA			TOTAL
I.	La geometría descriptiva y el dibujo técnico y los sistemas de representación americano y europeo. Generalidades (2T). Practicas de Dibujo Geométrico y Letras (3P)	2 T	3 P
II.	Proyecciones. Mecanismo de abatimiento: Sistema Diédrico-Europeo y Sistema Cúbico-Americano (2T). Practicas de Alfabeto de las líneas y sus tipos. Obtención de vistas o planos deducibles de figuras individuales (3P).	2 T	3 P
III.	Desarrollo del punto ISO-E e ISO-A. Mecanismos de abatimiento y localización del punto. Definiciones (2T). Practicas de líneas ocultas y líneas faltantes (3P).	2 T	3 P
IV.	Desarrollo de la recta (R). Alfabeto y Definiciones. Tipos (2T). Práctica en ISO E e ISO A de la recta (3P).	2 T	3 P
V.	Tipos de Escalas. Acotaciones y notas (2T). Ejercicios individuales de adopción de escalas y práctica de acotamiento (3P).	2 T	3 P
VI.	Desarrollo del Plano ( $R^2$ ). Definiciones. Tipos. (2T) Práctica en ISO E e ISO A del plano (3P).	2 T	3 P
VII.	Continuación del desarrollo y rectas contenidas en el mismo (2T). Práctica de Vistas faltantes e identificación de superficies y Sistemas de Representación (3P).	2 T	3 P