



- 1- **CARRERA:** Arquitectura Naval
- 2- **AÑO:** ver foja académica
- 3- **NOMBRE DE LA ASIGNATURA:** Geometría Descriptiva
- 4- **NOMBRE DEL PROFESOR:**
- 5- **NUCLEO AL QUE PERTENECE LA ASIGNATURA:** Complementario
- 6- **AREA DE CONOCIMIENTO:** Arquitectura
- 7- **TIPO DE ASIGNATURA:** Teórica
- 8- **CREDITOS:** 8
- 9- **CARGA HORARIA TOTAL:** 72 Horas

10-PROGRAMA ANALÍTICO:

Generalidades: Los sistemas de representación – Características_y ventajas de aplicación de cada

uno de ellos.

Proyección ortogonal: Determinación del punto – Planos de proyección – Proyección del punto –
Cota y alejamiento del punto – Puntos situados en uno de los planos de
Proyección – Puntos situados en planos bisectores – Plano de perfil
Perfil de un punto – Convenciones para el dibujo.

La Línea Recta: Representación de la recta – Trazas de una recta – Posiciones particulares de la recta – Rectas que se cortan – Rectas paralelas.

El Plano: Representación del plano – Recta y punto de un plano – Rectas notables del plano –
Recta de máxima pendiente del plano – Trazas del plano – Posiciones particulares de un plano dado por sus trazas.



Representación de Poliedros : Prismas rectos y oblicuos – Representación de prismas – presentación de pirámides – Desarrollo de prismas.

Cilindro, Cono y Esfera : Superficies cilíndricas y cónicas – Representación de cilindros y conos –
Cilindros y conos de ejes perpendiculares y oblicuos a los planos de proyección – Sección plana – Contorno aparente – Desarrollo de cilindros y conos – Representación ortogonal de la esfera – Intersección de la esfera con rectas y planos – Intersección de cilindros con planos.

Superficies Helicoidales : Hélice cilíndrica.

Proyecciones Acotadas : Representación de puntos, rectas y planos en el sistema acotado – Plano de comparación - Pendiente, intervalo y graduación – Intersección de planos y de rectas con planos – Abatimientos – Superficies topográficas –
Intersección de superficies topográficas con planos.

Perspectiva Central o Cónica: Elementos de la perspectiva – Perspectiva de puntos rectas
Perspectiva de segmentos de longitud conocida -
Perspectiva de figuras planas y de cuerpos.

11-BIBLIOGRAFÍA PRINCIPAL:

Geometría descriptiva (Donato Di Pietro – Eduardo Di Lorenzo – Alejo M. Fournier .