



Horas cátedras semanales: 4

Programa: TECNOLOGÍA DE LA REPRESENTACIÓN 1º Año - 2º Ciclo Computación - 2016

UNIDAD N° 1: SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN

Geometría Descriptiva, Método Monge. Vistas (ISO E) Croquizado con temática diversificada (2D y 3D). Proporciones. Escalas. Líneas, tipos de trazos, intensidad, aplicados a la especialidad. Composición de la presentación del dibujo. Caligrafía técnica. **Perspectivas:** Isométricas, caballera reducida, cónica, uno y dos puntos de fuga. Simbología y especificaciones del dibujo aplicado a la especialidad. Maquetas convencionales. **Cortes:** tipos de corte longitudinal, transversales, en perspectiva, especificaciones, aplicaciones. **Acotaciones:** Acotaciones de vistas, de perspectivas, de arcos y de ángulos

UNIDAD N° 2: FORMAS DE REPRESENTACIÓN

Representación de planos, y diferentes simbologías., aplicación de escalas de ampliación y reducción. Utilización del escalímetro

UNIDAD N° 3: REPRESENTACIÓN DE VOLÚMENES

Estudio de volúmenes. Formalización gráfica, Estudio del espacio y diagramación. Construcción de maquetas

UNIDAD N° 4: REPRESENTACIÓN ASISTIDA.

Manejo de sistemas CAD. Introducción a BIM. Conceptos. Interface de Usuario. Cotas y Parámetros. Elementos de dibujo bidimensionales. Configuración General. Edición. Utilización de elementos de construcción. Importación y Administración de Archivos CAD. Cálculo de Áreas. Cómputos.

UNIDAD N° 5: PROYECTO DE INSTALACIÓN DE REDES DE COMUNICACIÓN

Gráficos, esquemas, colores de instalación. Topología en árbol. Simbologías, Maquetas Instalación de redes locales. Planos de referencias. Inversión para la instalación de centros. Cotización de materiales de red en instalación, pisos técnicos, cieloraso desmontable, temperatura. Diseño del plano arquitectónico (distribución), plano de redes, plano de instalación eléctrica. Todos con su nomenclatura. Normas de seguridad Proyecto Técnico: Desarrollar los planos, Hacer un aplicativo sobre ellos, ejecutar las normas de seguridad. Implementación del proyecto técnico: presentación de la documentación técnica y el proceso de instalación de la red. Investigación y análisis.

BIBLIOGRAFÍA

- Manual de Normas IRAM

NÚCLEOS DE APRENDIZAJES PRIORITARIOS (NAP)

- Cuadernos de caligrafía completos
- Confección de croquis
- Realización de láminas con las normas de dibujo técnico.
- Conocimiento básico de representación volumétrica.
- Maquetización
- Conocimientos de diferentes planos con las nomenclaturas correspondientes de la especialidad.