

BALOTARIO PARA EL EXAMEN DE APLAZADOS DEL CURSO

MC-505 – DIBUJO TÉCNICO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA – 2017 - II

1. Construcciones Geométricas: Mediatriz de una recta. División de un segmento de recta en partes iguales; división de una línea en partes proporcionales.
2. Construcción de circunferencias: trazo de una circunferencia que pase por tres puntos no alineados; determinación de los centros de un arco de circunferencia; construcción de tangentes.
3. Construcción de tangentes: trazar tangentes a una circunferencia en un punto T de la misma.
4. Trazar las tangentes a una circunferencia por un punto exterior; tangentes exteriores comunes a dos circunferencias; tangentes interiores comunes a dos circunferencias.
5. Construcción de enlaces: enlace de dos rectas concurrentes mediante un arco de circunferencia; enlace de un arco y una recta mediante un arco de circunferencia.
6. Enlace de dos circunferencias dadas mediante una circunferencia de radio dado: las circunferencias son tangentes exteriormente, las tangentes interiormente.
7. Una de las circunferencias dadas enlaza exteriormente y la otra interiormente, enlaces en forma de S; curva tangente a tres rectas que se interceptan.
8. Dibujos de polígonos. definiciones, construcción de polígonos regulares, polígonos inscritos en una circunferencia; triángulo equilátero; cuadrado; pentágono; hexágono; octógono; polígonos circunscritos a una circunferencia.
9. Definición. Línea de referencia, línea de cota, cabeza de flecha. Técnicas de dimensionado más utilizadas en la industria.
10. Acotación de diámetros: casos que se presentan. Acotación de radios: casos que se presentan. Acotación de ángulos arcos y cuerdas.
11. Acotación de chaflanes. Acotación de arcos concéntricos. Acotación de piezas simétricas.
12. Cortes y Secciones, su importancia en la industria en el caso de órganos y/o elementos de máquinas: Plano de corte. Corte total en el Sistema ISOE.
13. Representación de la línea de corte. Achurado de piezas Seccionadas. Selección del número de proyecciones necesarias. Corte escalonado.
14. Proyecciones. Método para construir un isométrico de una pieza industrial. Depurado en el Sistema ISOA. Depurado de una pieza industrial o elemento de máquina en el Sistema ISOE. Método para determinar sus vistas principales. Técnicas de dimensionado considerando la secuencia de las tres vistas principales.
15. El Punto: Aplicación de los principios de la proyección ortogonal a la geometría descriptiva: Depurado del punto. Vistas Auxiliares y visibilidad.
16. La Recta: Posiciones particulares de una recta:
17. Posiciones relativas entre dos rectas: Rectas que se cruzan, paralelas, y perpendiculares
18. La recta, orientación. verdadera magnitud. Métodos: con vista auxiliar y diferencia de cotas. Pendiente de una recta.
19. El Plano: Posiciones particulares de un plano: horizontal, frontal, de perfil, normal, vertical y orto perfil.
20. Rectas notables en el plano. Orientación. Vista de canto y verdadera magnitud del plano. Recta de máxima pendiente. Pendiente del plano.