

## ***CURSO DE INTERPRETACIÓN DE PLANOS – 60 HORAS***

### *1ª PARTE – 20 HORAS*

1. Introducción a la proyección isométrica
2. Visualización definición de ejes
3. Clasificación general de proyecciones
  - 3.1. Cónica
  - 3.2. Cilíndrica
  - 3.3. Ortogonal – Isométrica, Dimétrica, Trimétrica
  - 3.4. Oblicua
4. Límites de la proyección isométrica
5. Aplicaciones:
  - 5.1. En diseño y dibujo técnico
  - 5.2. En arquitectura
  - 5.3. En videojuegos
6. Aspectos matemáticos
  - 6.1. Factor de reducción de ejes
  - 6.2. Transformación de coordenadas
  - 6.3. Transformación de un círculo del plano conteniendo 2 ejes
7. Prácticas

### *2ª PARTE – 20 HORAS*

1. Abreviaturas
2. Las tuberías y sus elementos
  - 2.1. Tubos y tuberías
  - 2.2. Tamaños, longitudes y espesores de las tuberías de acero
  - 2.3. Fabricación de tuberías
  - 2.4. Métodos para unión de tuberías
  - 2.5. Accesorios
  - 2.6. Accesorios forjados
  - 2.7. ‘Nipples’ y ‘Swages’
  - 2.8. Accesorios para soldar a tope
  - 2.9. Accesorios de conexión reforzados
  - 2.10. Bridas
  - 2.11. Bridas – Presiones
  - 2.12. Bridas – Encaramientos
  - 2.13. Bridas – Acabado de caras
  - 2.14. Juntas
  - 2.15. Pernos
  - 2.16. Válvulas
  - 2.17. Válvulas
  - 2.18. Válvulas de compuerta
  - 2.19. Válvulas de asiento
  - 2.20. Válvulas de retención
  - 2.21. Válvulas de bola
  - 2.22. Válvulas de macho
  - 2.23. Válvulas de diafragma
  - 2.24. Válvulas de mariposa

### *3ª PARTE – 20 HORAS*

#### Desarrollo en taller

1. Preparación de piezas (viselado)
2. Desarrollo de punteo con sistema de soldadura por arco eléctrico T.I.G.