

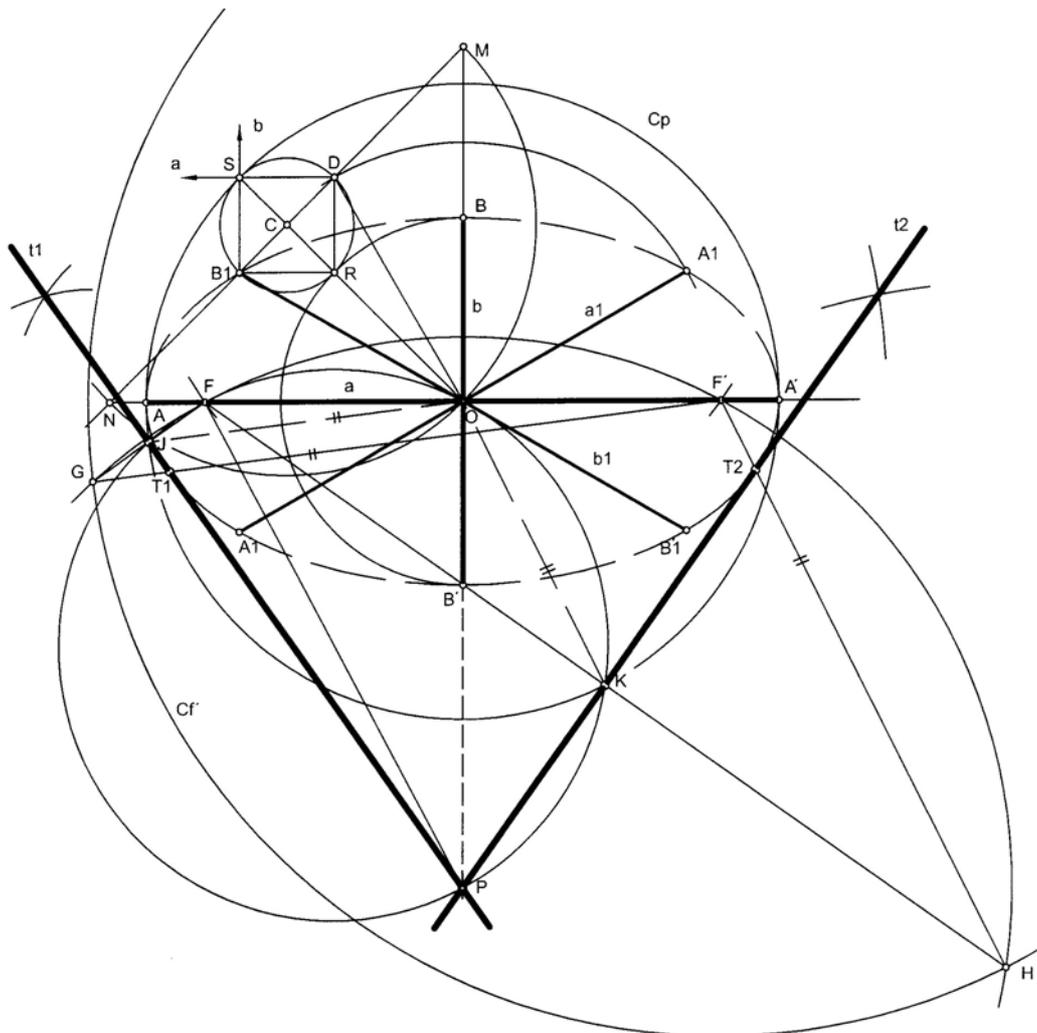


CONVOCATORIA DE SEPTIEMBRE 2005

ASIGNATURA: EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR

TITULACIÓN: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD: ELECTRÓNICA. GRUPO: A

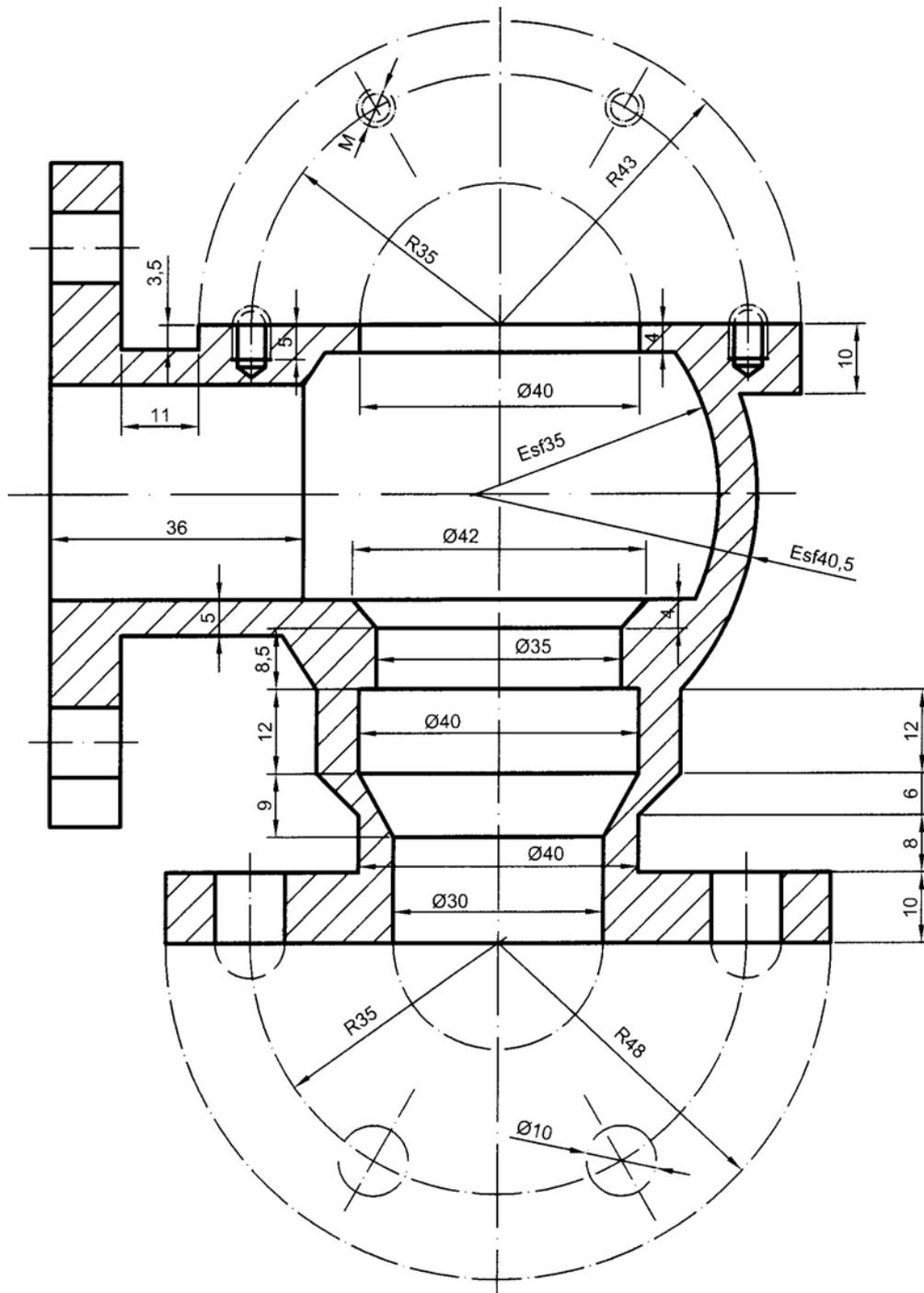
1. Una elipse viene definida por una pareja de diámetros conjugados iguales: $A_1A'_1 = B_1B'_1 = 80$ mm, que se cortan bajo ángulo de 60° . Determinar en la misma figura (3 puntos):
 - a) Los ejes correspondientes a dicha pareja de diámetros conjugados
 - b) Las rectas tangentes a la elipse (por circunferencia focal y principal) trazadas desde un punto -P- exterior, que pertenece a la recta del eje menor de la elipse, y dista 75 mm del centro -O- de la misma.



Dibujo reducido 15%



2. Obtener las vistas diédricas de la pieza de la figura, dada en perspectiva, utilizando el criterio de economía de vistas y los recursos, previstos en la normalización, que sean necesarios para la correcta definición de dicha pieza. Acótese, sin emplear cifras, la representación obtenida (4 puntos).





ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INDUSTRIAL
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA
Departamento de Expresión Gráfica
Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería

3. Geometría constructiva de sólidos. Árbol GCS. Situación de elementos en el espacio. Posiciones relativas entre elementos (3 puntos).

VER TEMA DADO EN CLASE

APELLIDOS Y NOMBRE: