

**SEMANA 09**  
**CAD. VISTAS AUXILIARES.**

Los objetivos que se persiguen con la realización de la siguiente práctica son los siguientes:

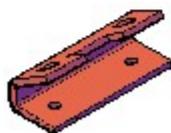
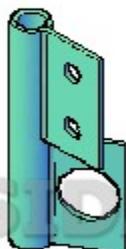
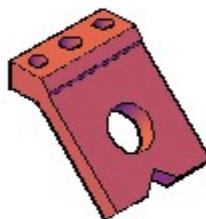
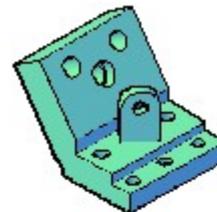
1. Croquización a mano alzada
2. Obtención de vistas auxiliares, simples y dobles, a partir de piezas o sólidos en 3D.

Las vistas normalizadas se dibujarán en las plantillas que se encuentran en el archivo AulaCAD-S09-Plantilla.dwg. La escala a la que éstas se dibujarán será la más adecuada para el tamaño de dicha plantilla.

El fichero solución deberá dejarlo en el Aula Virtual con la nomenclatura estándar: **apellido1apellido2nombre-S09.dwg**.

Número	Nombre			Grupo	Calificación
Ejercicio	Escala	TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRAFICA	Fecha	Tiempo	Puntuación
<b>C.9</b>					
	<b>GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS</b> <b>UNIVERSIDAD DE CANTABRIA</b>				

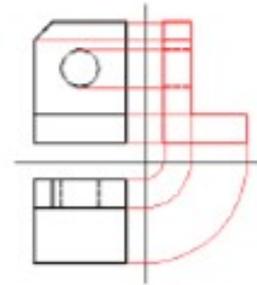
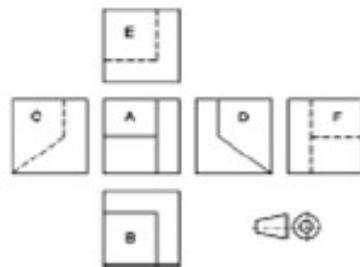
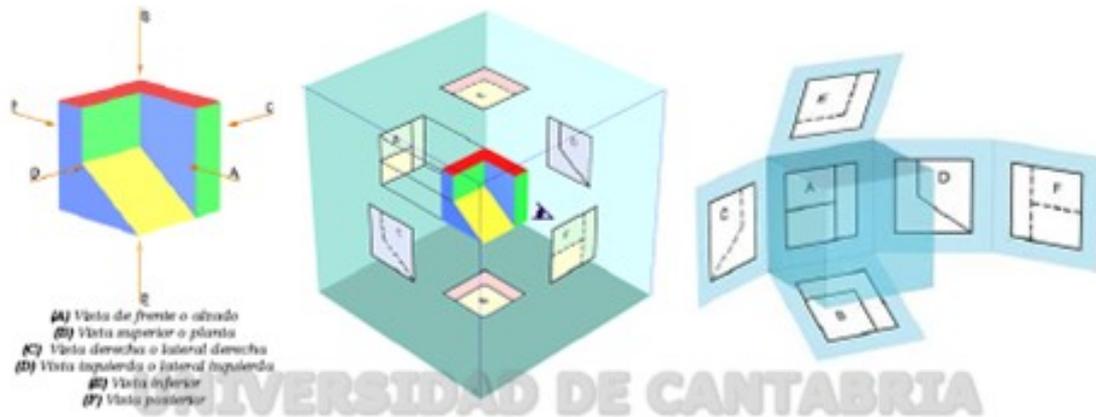
Realizando los correspondientes croquis a mano alzada de cada pieza por separado, y basándonos en los modelos existentes en el archivo AulaCAD-S09-Modelos.dwg, dibujar las vistas normalizadas, utilizando el Sistema Europeo.



UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Número	Nombre			Grupo	Calificación
Ejercicio <b>C.9.1</b>	Escala	TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRAFICA	Fecha	Tiempo	Puntuación
	<b>GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS</b> <b>UNIVERSIDAD DE CANTABRIA</b>				

Para la realización de todas las piezas se utilizará el SISTEMA EUROPEO de representación. De forma resumida tendremos:



Número	Nombre			Grupo	Calificación
Ejercicio <b>C.9.1</b>	Escala	TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRAFICA	Fecha	Tiempo	Puntuación
	GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA				

Una empresa minera requiere de sistemas estructurales de fácil montaje. Para poder realizar pruebas de resistencia y/o carga, se ha decidido investigar sobre piezas a escala. Algunas de dichas piezas son perfiles de aluminio, conexiones y sistemas de sujeción al suelo. En las figuras inferiores podemos ver algunos ejemplos reales de elementos.

Perfiles cuadrangulares de 45x45 mm exteriores



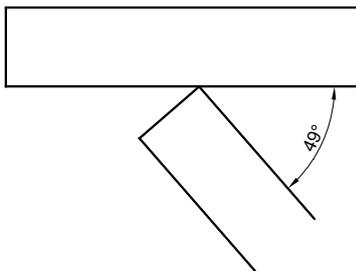
Conexión a 90°



Se pide:

Modelar en 3D el perfil de la Figura 1 (45x45mm; medida total exterior) teniendo en cuenta que su longitud lineal es de 1000 mm. **IMPORTANTE:** Es obligatorio respetar las medidas exteriores. En cuanto a las formas interiores, se dejará libertad al alumno para usar sus propias cotas, manteniendo la similitud con la figura.

Modelar una pieza similar a la de la Figura 2, pero teniendo en cuenta que debe permitir que el ángulo entre perfiles sea de 49° en lugar de 90°.



Crear un modelo formado por dos perfiles y un conector que demuestre que la pieza del apartado 2 está correctamente diseñada.

Examen de Técnicas de Representación Gráfica E.P. Ingeniería Minas y Energía Torrelavega Septiembre 2.011

Número	Nombre			Grupo	Calificación	
Ejercicio <b>C.9.2</b>	Escala	<b>TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRAFICA</b>	Fecha	Tiempo		Puntuación
		<b>GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS</b> <b>UNIVERSIDAD DE CANTABRIA</b>				