Ejercicios semana del 27 de abril al 01 de mayo

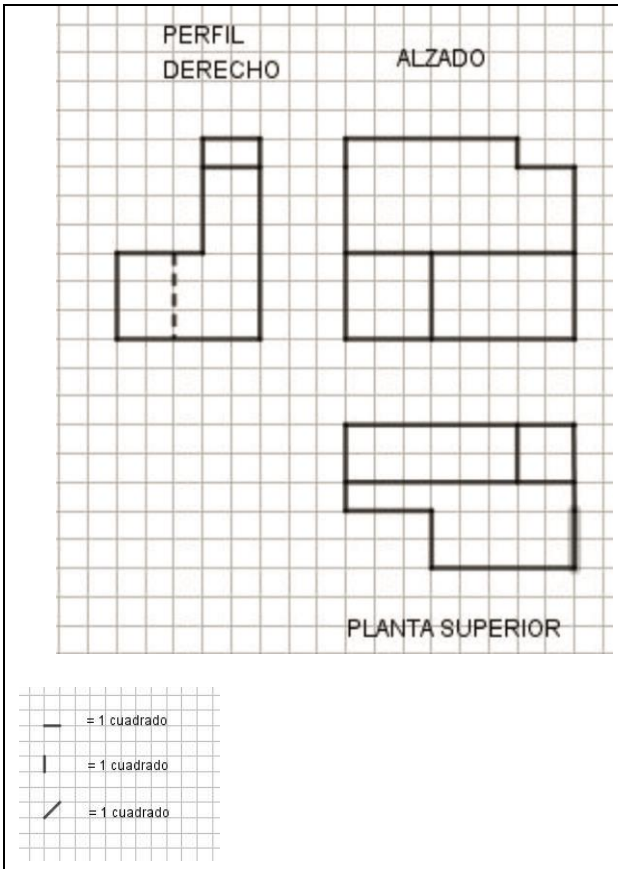
DEPARTAMENTO DE DIBUJO

CURSO 3º ESO. MATERIA EDUCACIÓN PLÁSTICA VISUAL Y AUDIOVISUAL

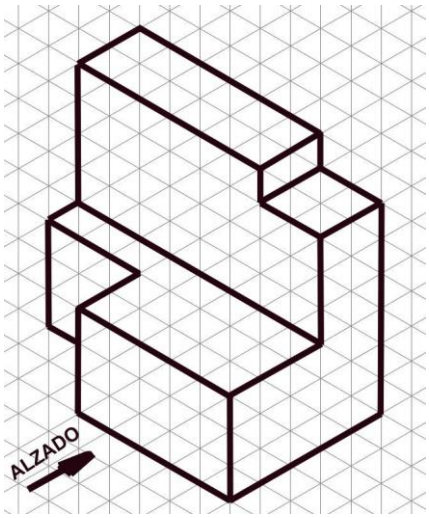
PERSPECTIVA ISOMÉTRICA

A partir de las vistas de una pieza (planta, alzado y perfil de la misma), vamos a realizar su perspectiva isométrica.

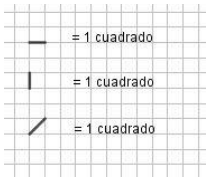
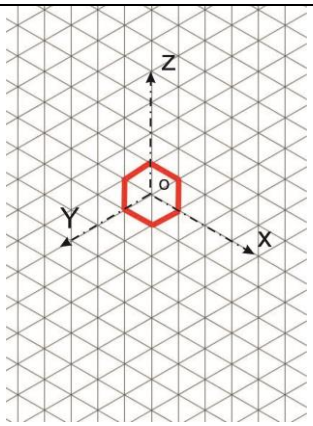
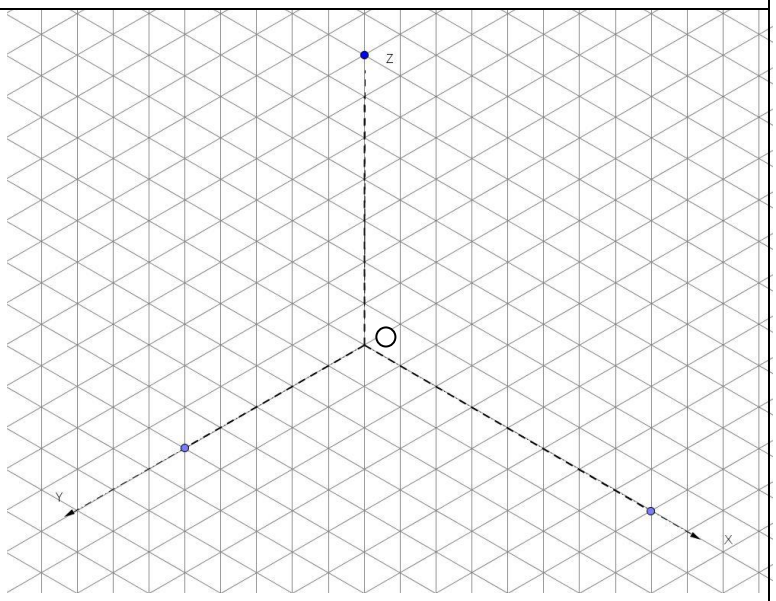
Ejemplo: Dadas las vistas (planta, alzado y perfil) de una pieza, realizar su perspectiva isométrica (los ejes X, Y y Z, forman entre sí, ángulos de 120º):

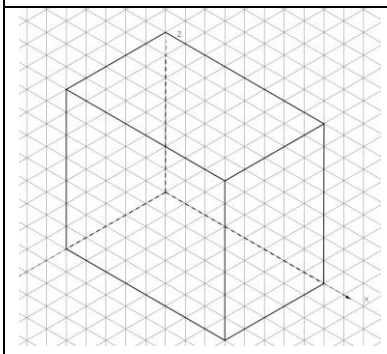
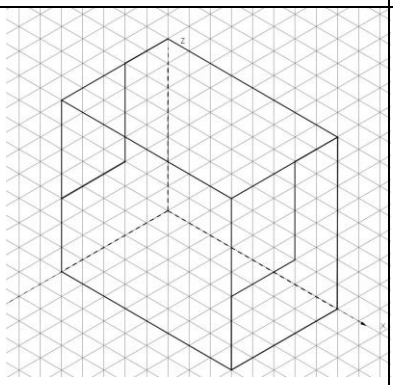
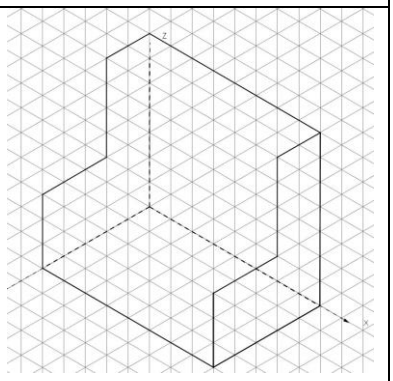


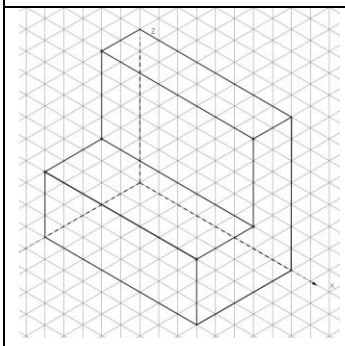
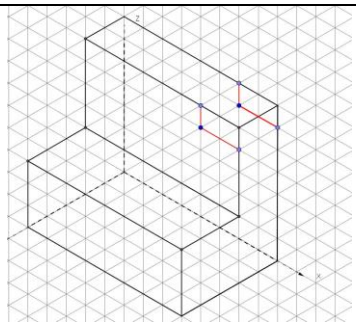
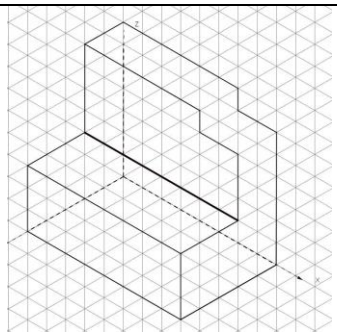
RESULTADO EN PERSPECTIVA ISOMÉTRICA

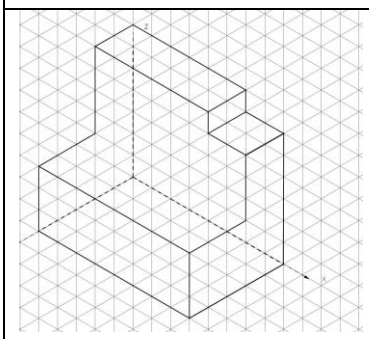
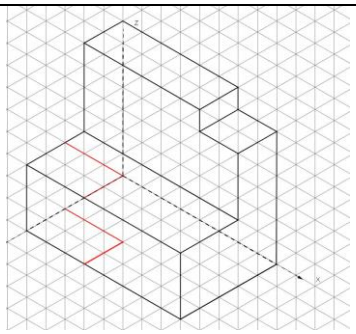
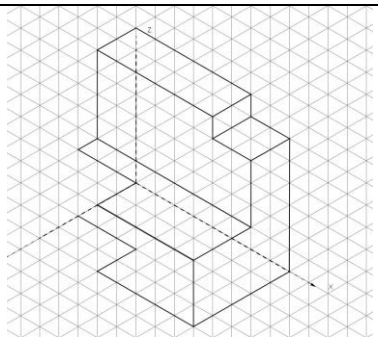


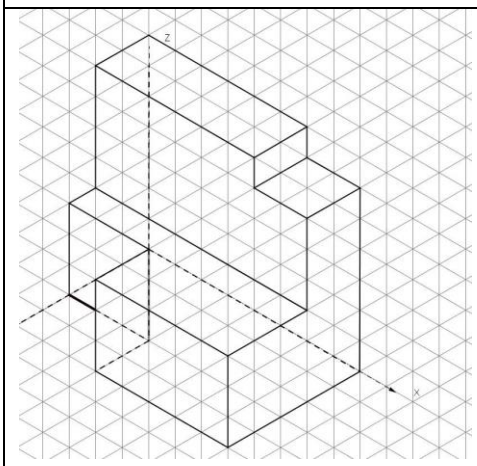
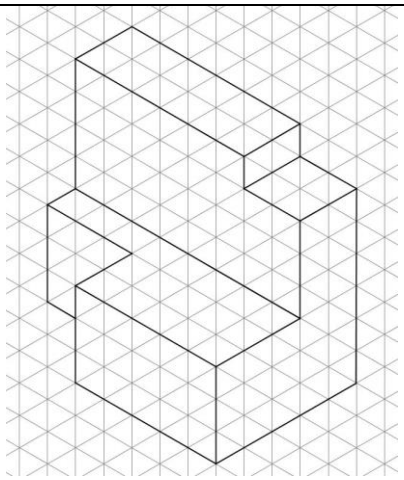
Pasos:

Paso 1: Primero todo a lápiz. A partir de una red basada en hexágonos regulares, trazar los ejes X, Y y Z que forman 120º entre ellos. Abajo se dan las plantillas (en este caso un cubo en isométrica con divisiones)	Paso 2: a partir de O llevamos 8 unidades sobre el eje X, 5 unidades sobre el eje Y, y 7 unidades sobre el eje Z. Contamos cuadraditos en la pieza o en las vistas y el mismo número lo llevamos en los ejes contando triángulos. Eso lo vais a medir vosotros en cada pieza. 
 	

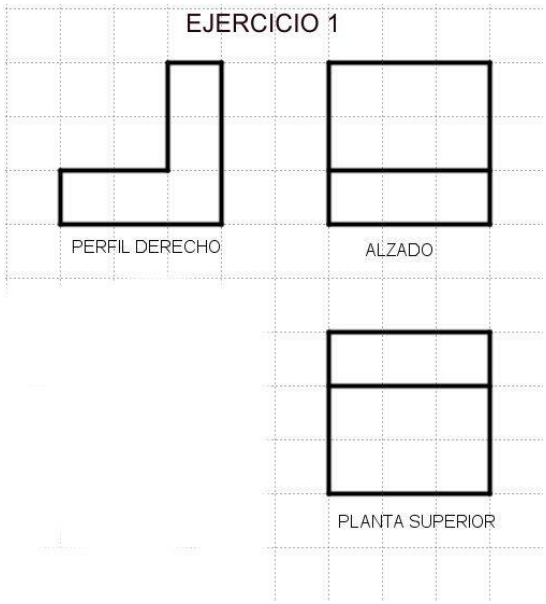
Paso 3: con esas medidas realizamos el prisma, mediante líneas paralelas a esos tres ejes:	Paso 4: imaginando la pieza como un gran bloque de barro, vamos quitando trozos según nos indica su forma. Dibujamos la ele del perfil en la cara próxima y en la del fondo:	Paso 5: borramos lo que sobra al dibujar la ele:
		

Paso 6: Unimos las aristas en profundidad:	Paso 7: dibujamos el hueco que se ve en el alzado (en la cara próxima y la del fondo, en rojo)	Paso 8: Borramos
		

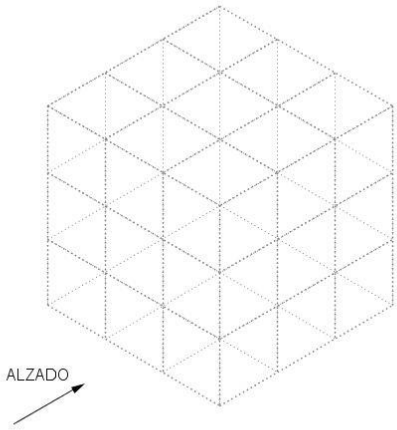
Paso 9: Unimos en profundidad	Paso 10: Hacemos el hueco que vemos en planta. Dibujamos en la cara próxima y en el fondo (color rojo)	Paso 11: Borramos
		

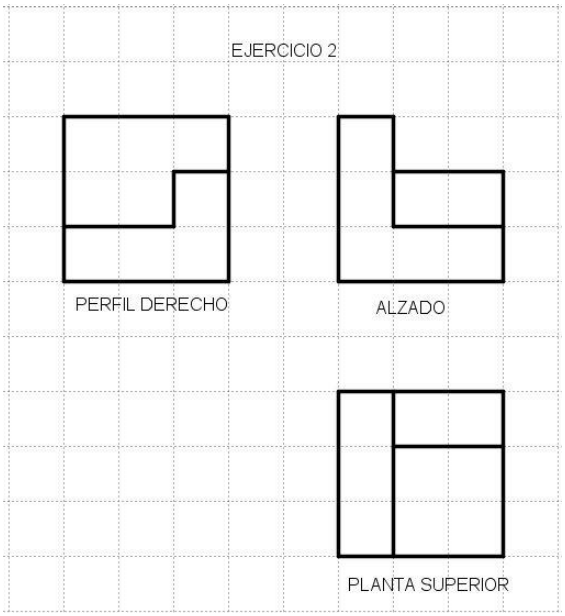
Paso 12: Unimos en vertical	Presentación final: (No es obligatorio hacer las líneas discontinuas) En todo caso, se repasan con el calibrado 0’8 las líneas continuas y con 0’4 las discontinuas.
	

EJERCICIOS:

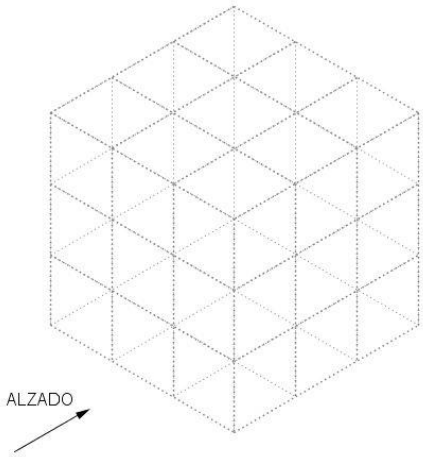


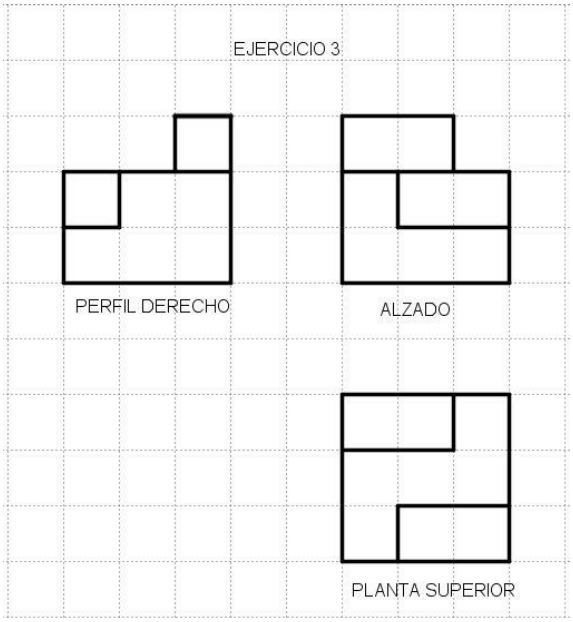
SOLUCIÓN. EJERCICIO 1



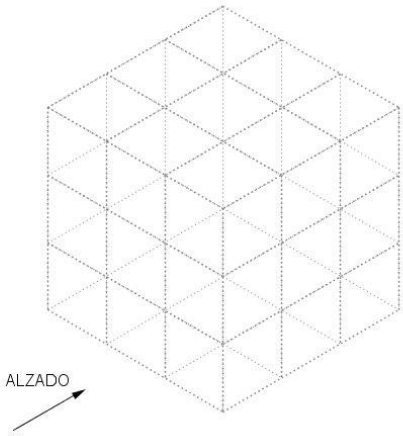


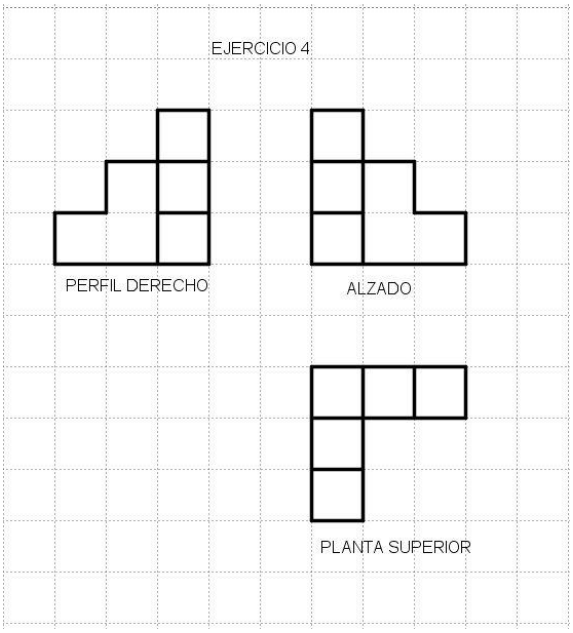
SOLUCIÓN. EJERCICIO 2



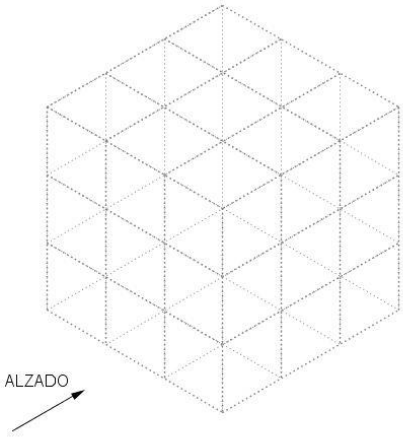


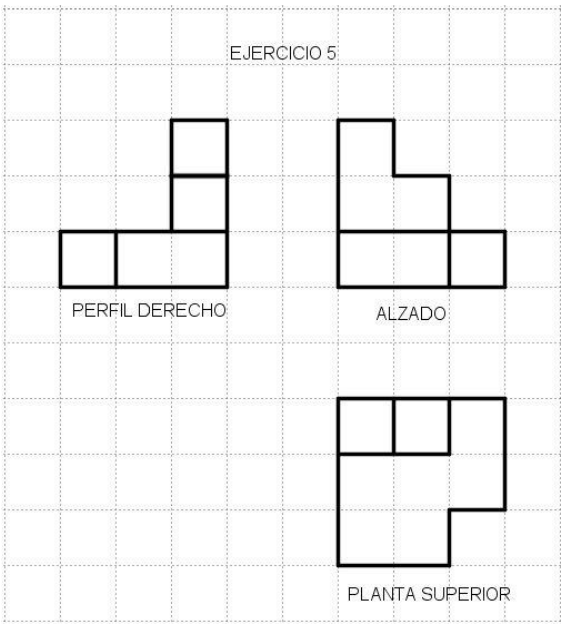
SOLUCIÓN. EJERCICIO 3



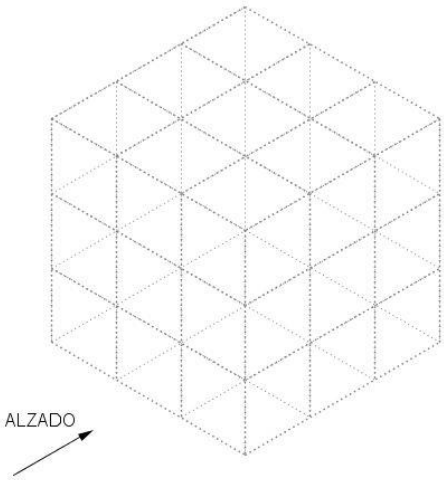


SOLUCIÓN. EJERCICIO 4





SOLUCIÓN. EJERCICIO 5



TEMPORALIZACIÓN:

Se han tenido en cuenta los horarios semanales presenciales.

Como en anteriores semanas, una vez realizado enviáis una imagen (foto o escaneo) del trabajo al correo de vuestro profesor:

Juan Carlos De La Fuente jfuente@educa.jcyl.es
Inés Luengo iluengomuniz@educa.jcyl.es

Plazo de entrega: 4 de mayo de 2020