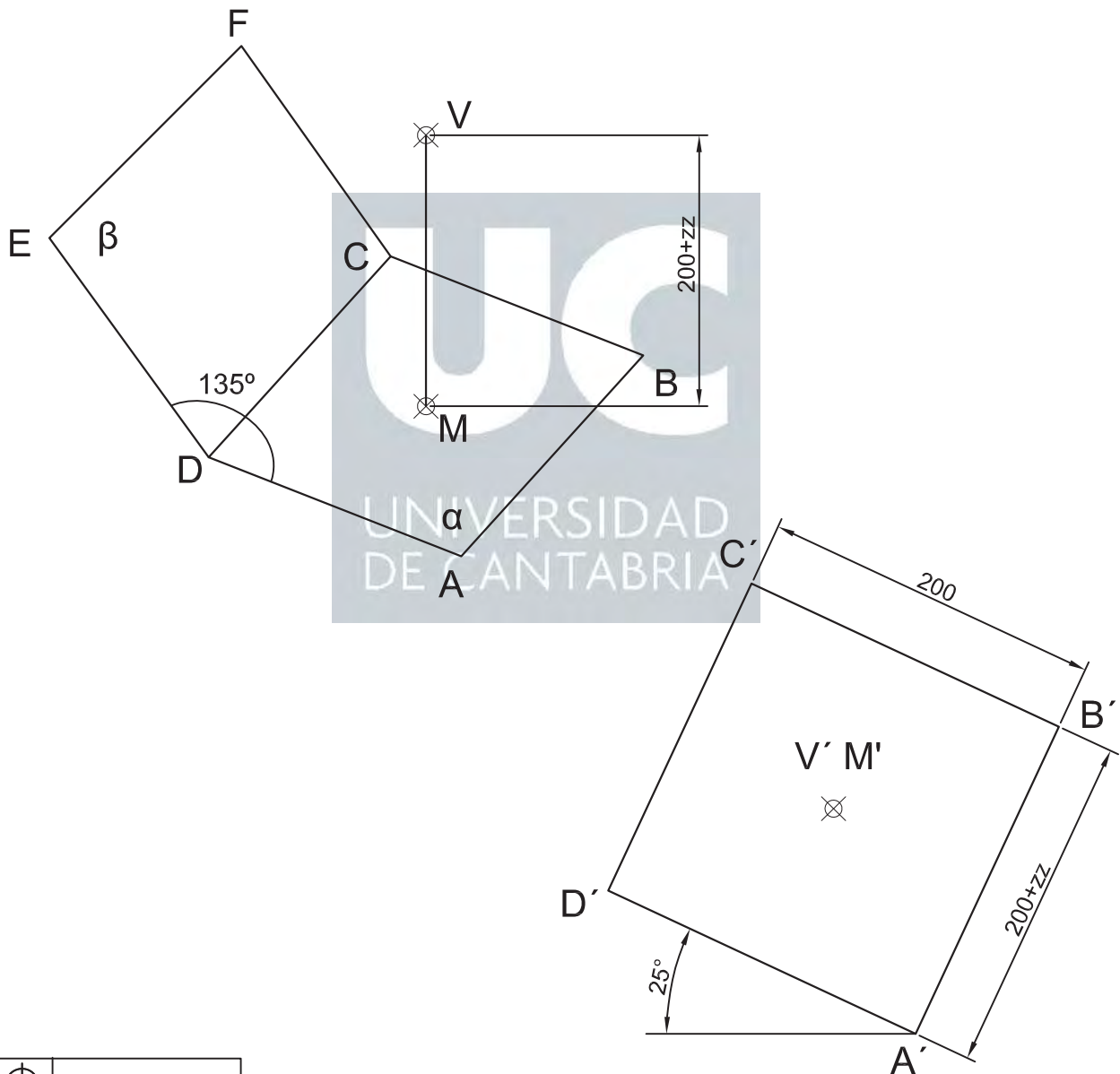


Se aportan dos planos, ( $\alpha$  y  $\beta$ ), definidos por dos rectángulos cuyos lados son de  $200 \times 200+zz$  uds de longitud, entre los que existe un ángulo diedro de  $135^\circ$ , según la figura adjunta, definidos por sus puntos correspondientes. En el centro del rectángulo, situado en el Plano Horizontal ( $\alpha$ ), denominado "M", se alza una recta perpendicular a dicho plano de  $200+zz$  uds, siendo el punto superior el vértice "V". SE PIDE:

1. Trazar una pirámide regular de base hexagonal, cuya base se sitúa sobre el plano  $\beta$ , siendo el vértice el punto "V", sabiendo que el ángulo que forman las aristas laterales con la altura de la pirámide es de  $15^\circ$ . Situar la pirámide de forma que tenga 2 lados paralelos a la intersección entre los 2 cuadrados dados (3p).
2. En la recta BV se sitúa la diagonal interna de un hexaedro, siendo otro vértice del cubo el punto situado a un tercio de la recta MV, tomado desde la cota cero del PH ( $\alpha$ ). Dibujar las posibles soluciones que se ajusten a estos datos (4p).
3. Hallar la Mínima Distancia en posición y magnitud entre las recta AB y DE (2p).
4. Hallar el ángulo existente entre las 2 rectas trazadas desde "V", perpendiculares a cada plano (1p)

El valor de **zz** es el de los dos últimos dígitos del DNI. (Hay dos medidas afectadas)

LA FALTA O INCONGRUENCIA DE ALGUNO DE LOS FICHEROS SERÁ MOTIVO DE NO SUPERACIÓN DE LA PRUEBA.



	Escala 1:4			Creado por: (Alumno)	
Dpto. de I.G. y Téc. Expresión Gráfica		Tipo de documento Ejercicio Examen 45 m.		Aprobado por	
E.T.S.I. Industriales y T.		Título. Título suplementario.  Sistemas de representación		Rev.  Referencia técnica  Idioma Es	
		110		Fecha 20 mayo 2020	Nº de Plano (Titulación) Hoja 1/1