

APELLIDOS: _____

NOMBRE: _____

CARRERA: _____

Ejercicio 1

El equipo representado, corresponde a un útil móvil para la inspección de distintos tipos de rotores de motores. Está constituido por un bastidor 1, sobre el que apoyan unas vigas 3 regulables en posición según X. Éstas, a su vez, reciben unas columnas 2 regulables su posición según Y. El bastidor se apoya sobre cuatro ruedas.

Las columnas 2 sirven de guía y soporte a unas barras 2-a, regulables en altura, estas barras incorporan en su extremo una horquilla para soporte de unas ruedas sobre las que apoyarán los rotores de forma que permitan su giro.

Se pide

- 1.- Dibujo de la unión entre 1 y 3 de forma que se tenga la posibilidad de reglaje según X.
- 2.- Dibujo de la unión entre el bastidor 1 y las ruedas de desplazamiento
- 3.- Dibujo para fabricación del bastidor 1 incorporando los detalles derivados de las soluciones anteriores. Realizar la lista de piezas de este subconjunto.
- 4.- Dibujo de la solución adoptada para conseguir el bloqueo vertical de las barras 2-a
- 5.- Dibujo de montaje de la rueda de apoyo del rotor sobre la horquilla, introduciendo un rodamiento.

Criterios de evaluación

Apartado 1: 1,5 puntos

Apartado 2: 1 punto

Apartado 3: 2 puntos

Apartado 4: 1,5 puntos

Apartado 5: 2 puntos

Se considerará:

Soluciones técnicas

Aplicación de normas

Representación

Acotación

Indicación de tolerancias

Indicación de acabados

Indicación de materiales

Presentación

Tiempo concedido: 2,5 horas

APELLIDOS: _____

NOMBRE: _____

CARRERA: _____

Ejercicio 2

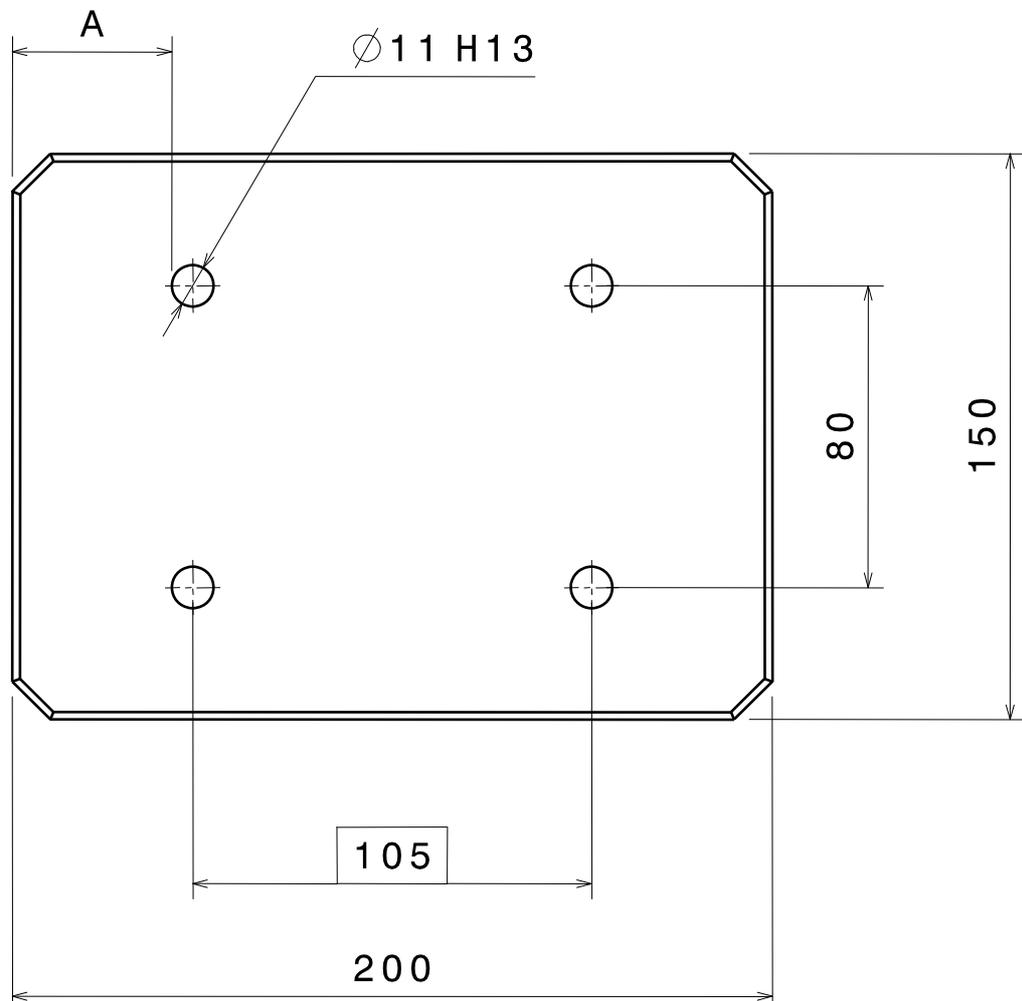
Sabiendo que los diámetros de los agujeros para fijación de las ruedas son de 11 H13 y los de los tornillos de paso 10 g11, determinar y expresar en el plano adjunto la tolerancia de posición de los agujeros en la placa de amarre de la rueda.

Valoración 1 punto

Determinar los valores máximo y mínimo de la distancia A en la placa de amarre de la rueda, considerando la tolerancia anterior. Calcular dichas distancias en los supuestos de no considerar el principio de máximo material y de sí considerarlo. Indicar las ventajas de emplear dicho principio.

Valoración 1 punto

Tiempo concedido: 30 minutos



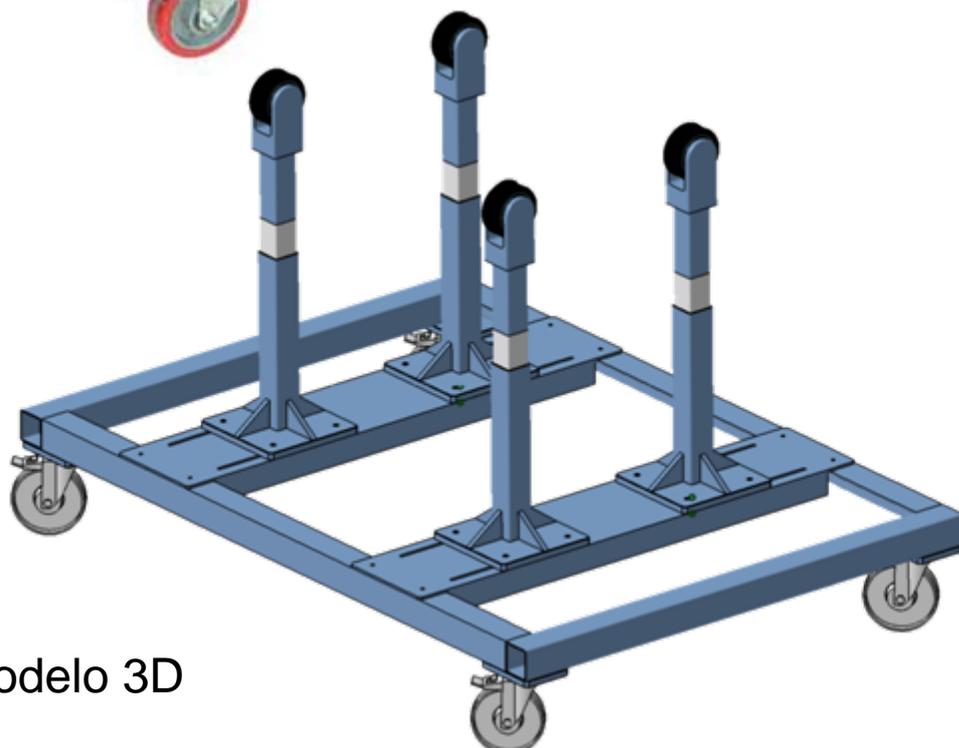
APELLIDOS: _____

NOMBRE: _____

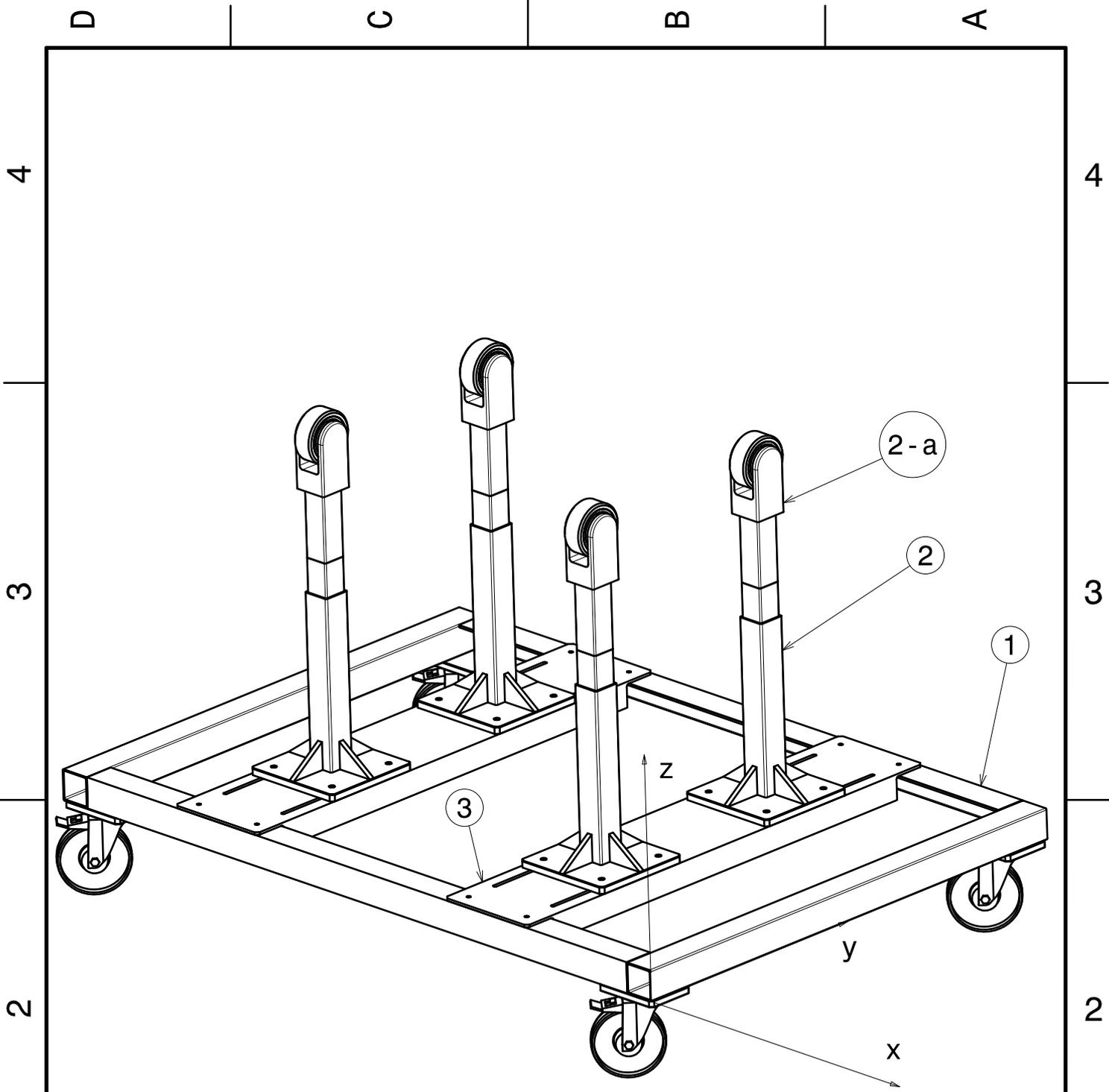
CARRERA: _____



Ejemplo de Aplicación



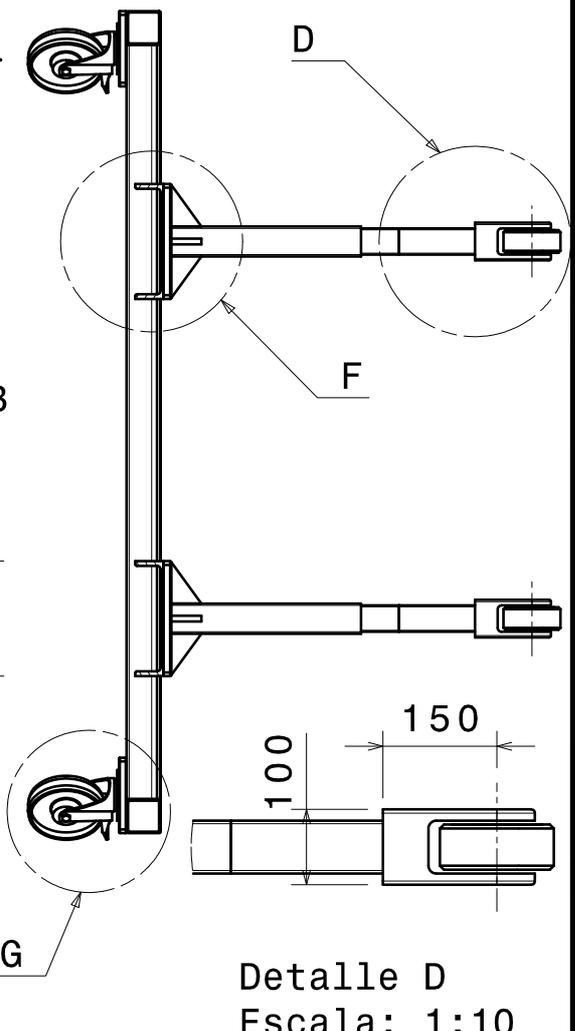
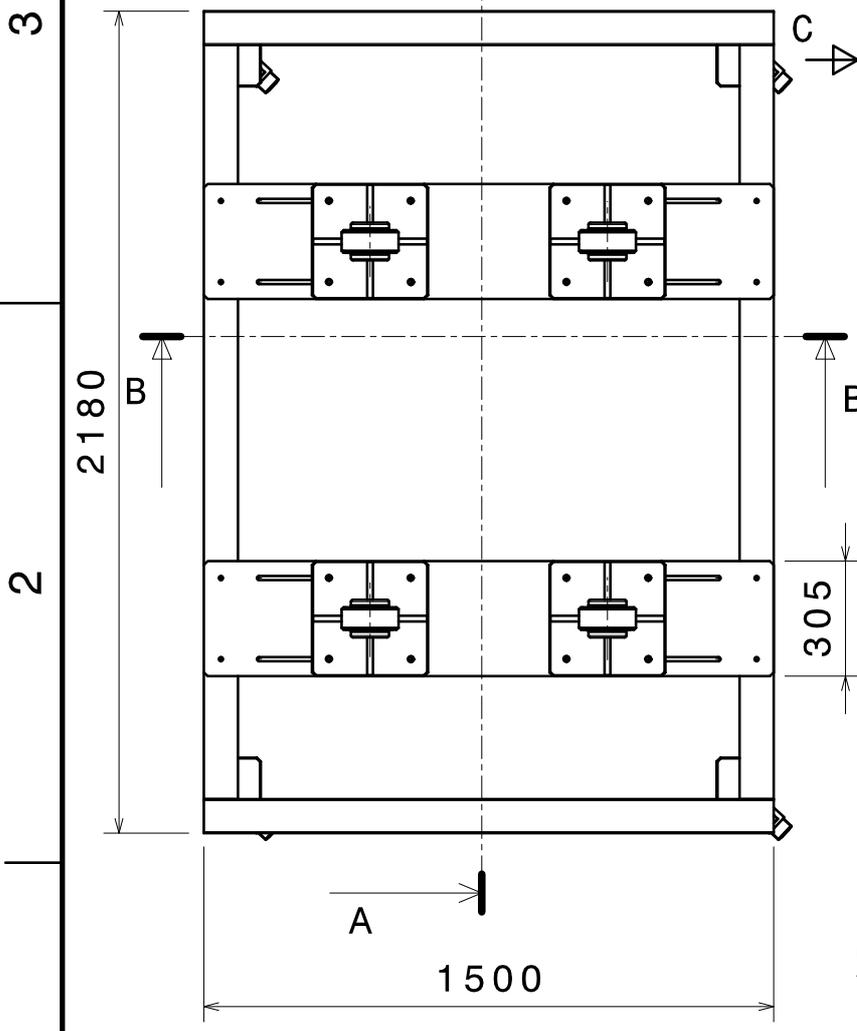
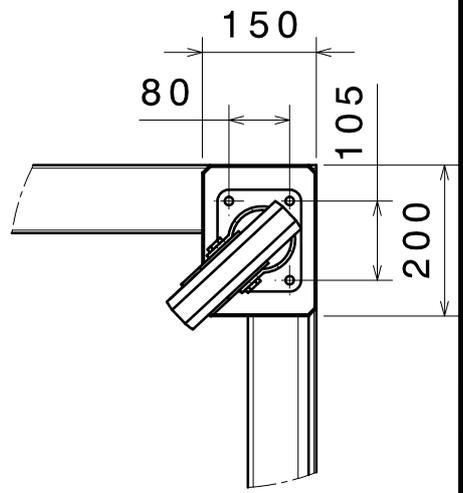
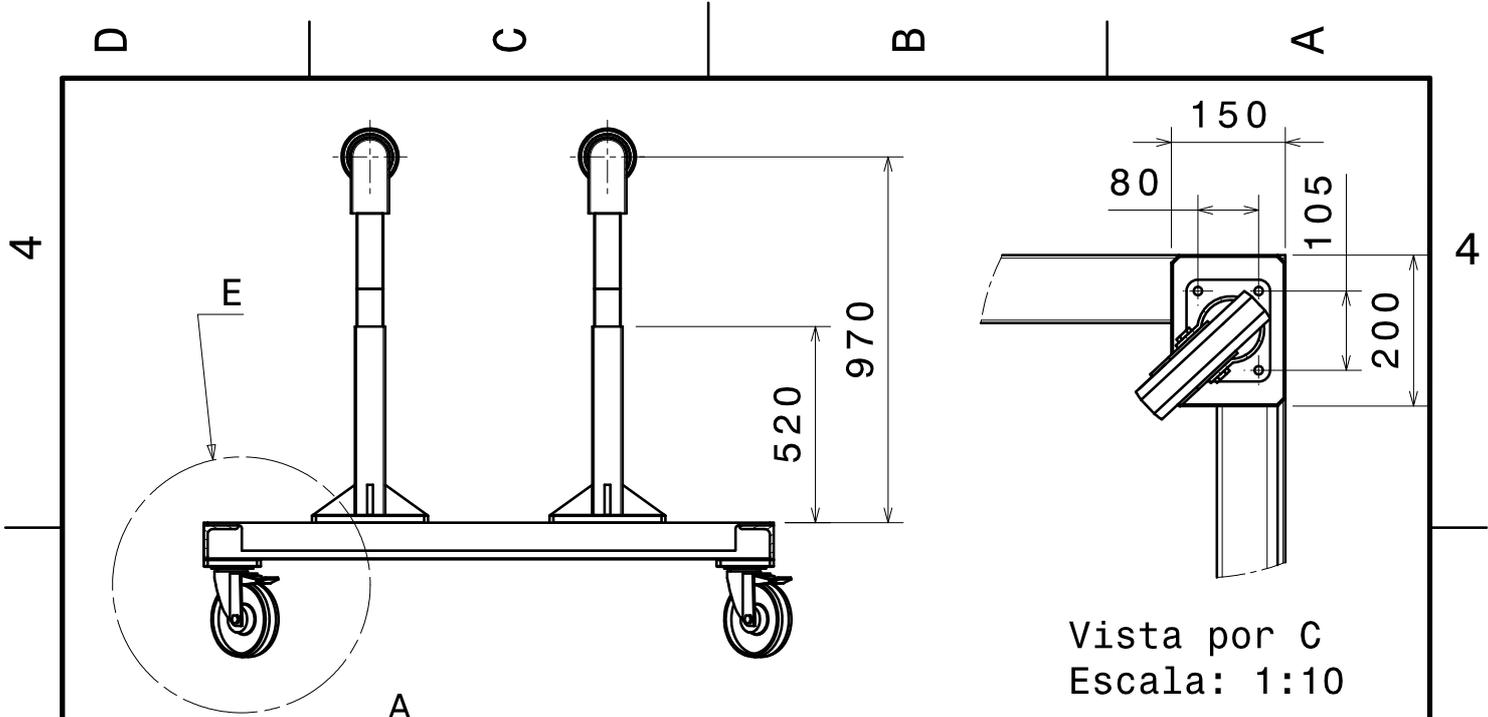
Modelo 3D



	Fecha	Nombre	Firma	E.U.I.T. AERONÁUTICA INGENIERIA GRÁFICA
1	Dibujado			
	Comprob.			
	Copia			
	Escala	Nº de Plano	EXAMEN INGENIERIA GRAFICA	
			CARRERA: I.T.A. En	
			Sustituye a Sustituido por	HOJA 1 de 3

D

A



	Fecha	Nombre	Firma
Dibujado			
Comprob.			
Copia			

Escala	Nº de Plano	EXAMEN INGENIERIA GRAFICA
1:20		

E.U.I.T. AERONÁUTICA INGENIERIA GRÁFICA	
CARRERA: I.T.A. En	
Sustituye a	HOJA 2 de 3
Sustituido por	

1

1

D

A

D

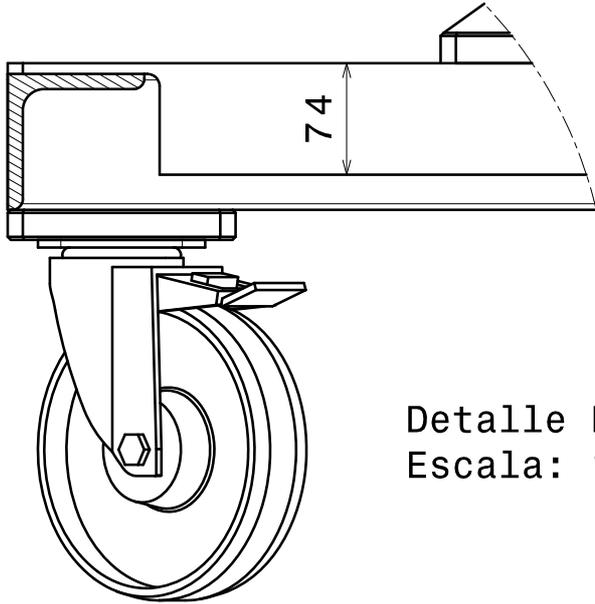
C

B

A

4

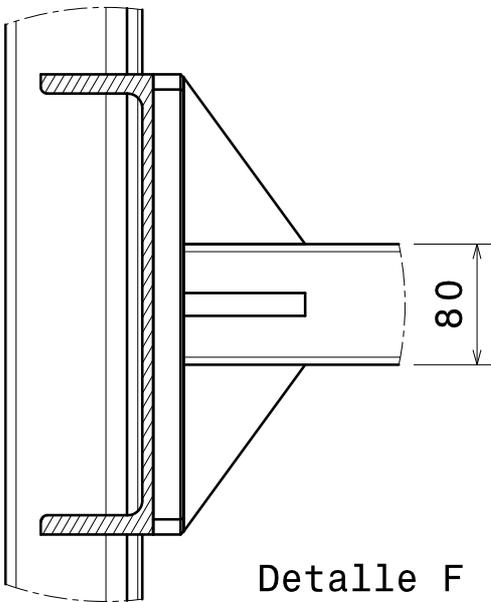
4



Detalle E
Escala: 1:5

3

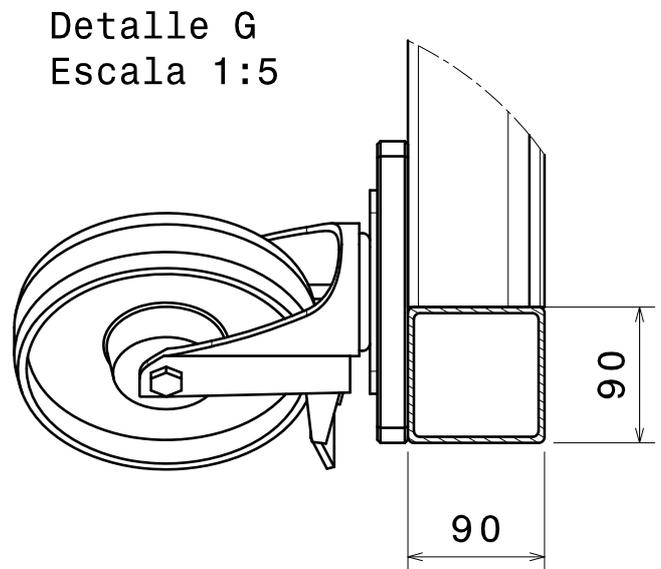
3



Detalle F
Escala: 1:5

2

2



Detalle G
Escala 1:5

1

1

	Fecha	Nombre	Firma	E.U.I.T. AERONÁUTICA INGENIERIA GRÁFICA
Dibujado				
Comprob.				
Copia				
Escala	Nº de Plano	EXAMEN INGENIERIA GRAFICA		CARRERA: I.T.A. En
1:5				Sustituye a
		Sustituido por		

D

A

APELLIDOS: _____

NOMBRE: _____

CARRERA: _____

Ejercicio 3

Definir las generatrices límites del adaptador entre las bases rectangular y circular.

Valoración 10 puntos

Tiempo concedido: 30 minutos

