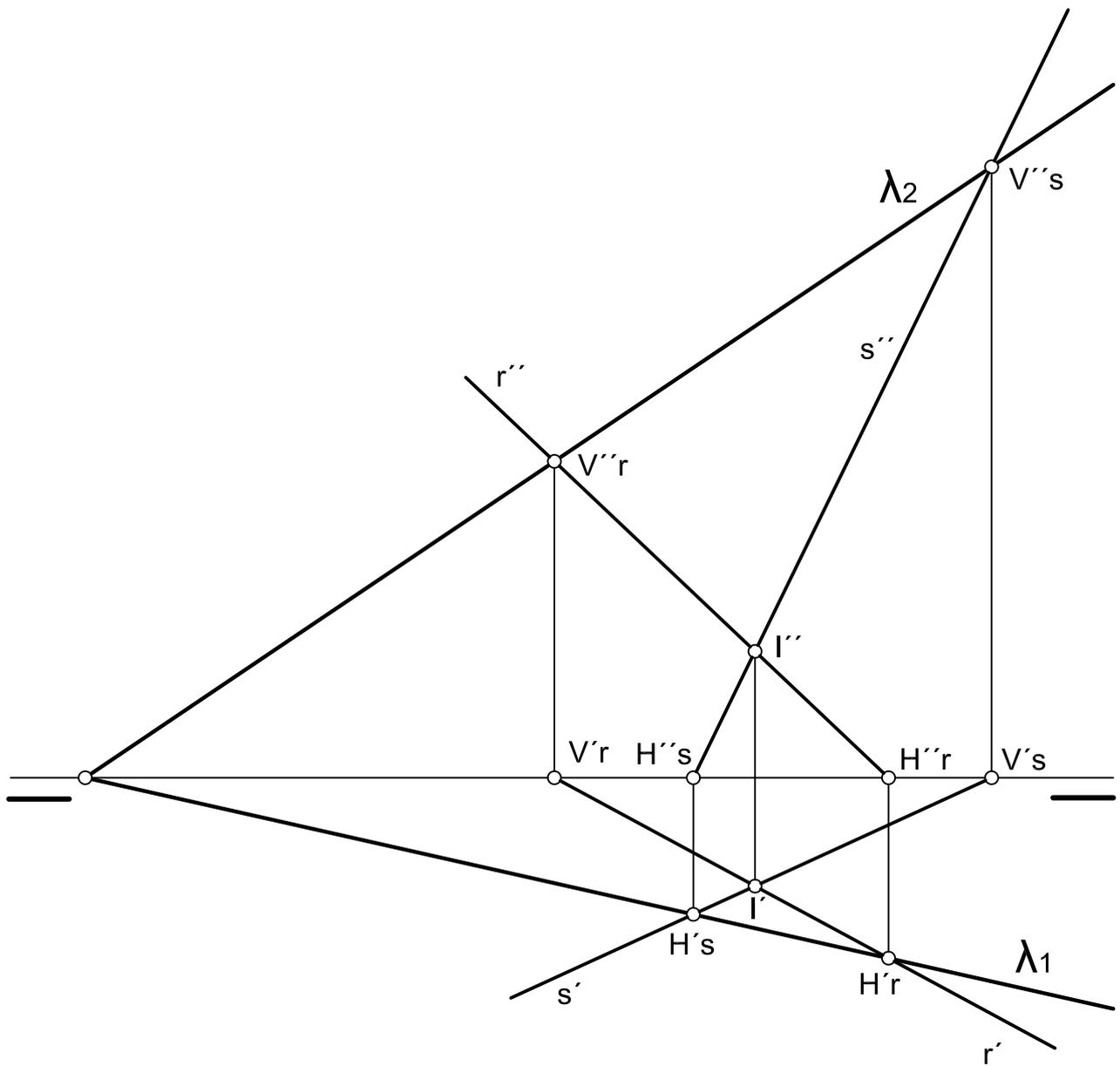


Se da una recta -r- y otra -s- incidentes en el punto -I-. Determinar las trazas del plano  $\lambda$  que ambas definen.

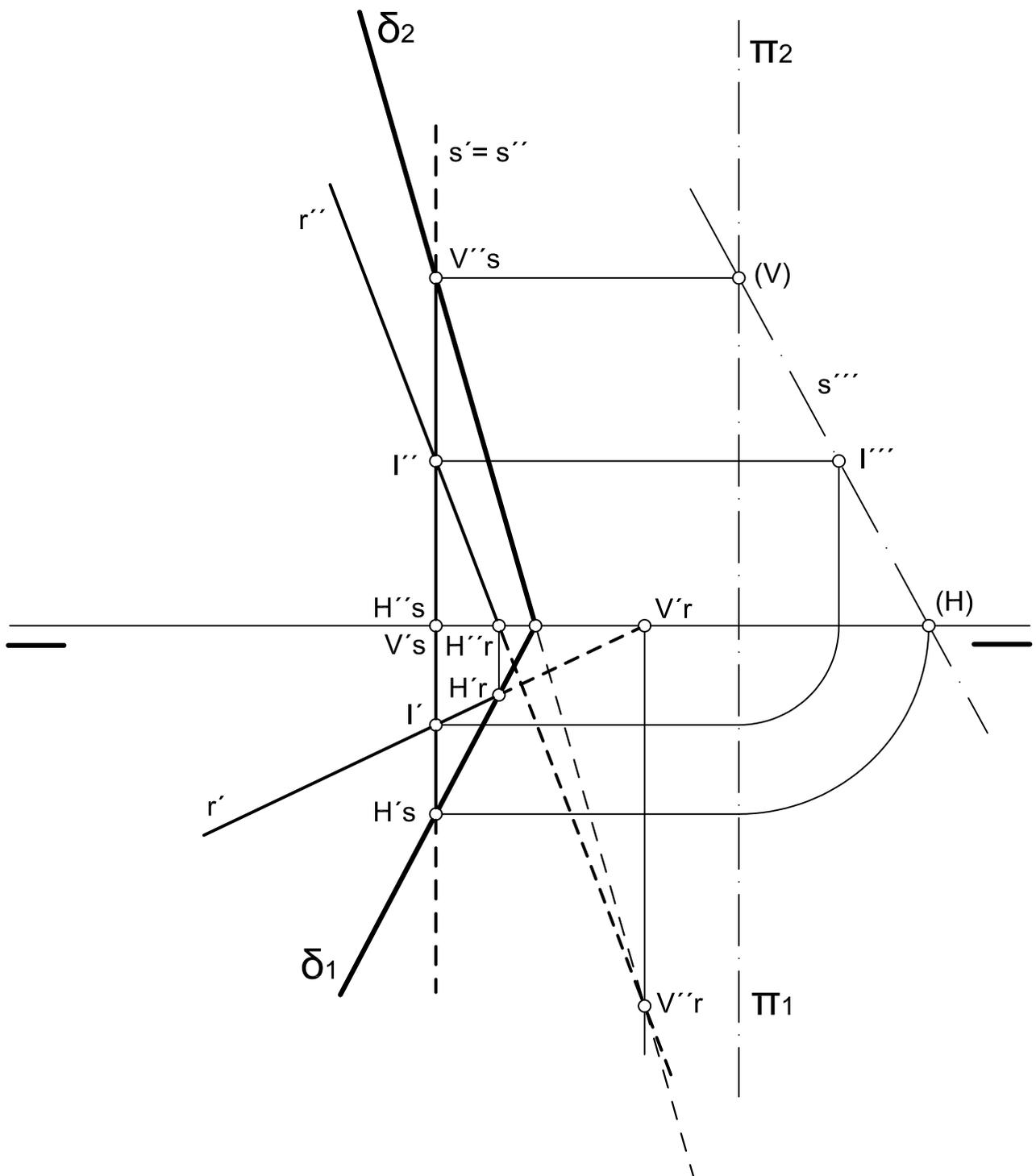
Fecha:	<b>EJERCICIOS RESUELTOS SISTEMA DIÉDRICO</b>	Curso:	Nº Id:
Plano nº: 1-DATOS		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería	



Se da una recta -r- y otra -s- incidentes en el punto -I-. Determinar las trazas del plano - $\lambda$ - que ambas definen.

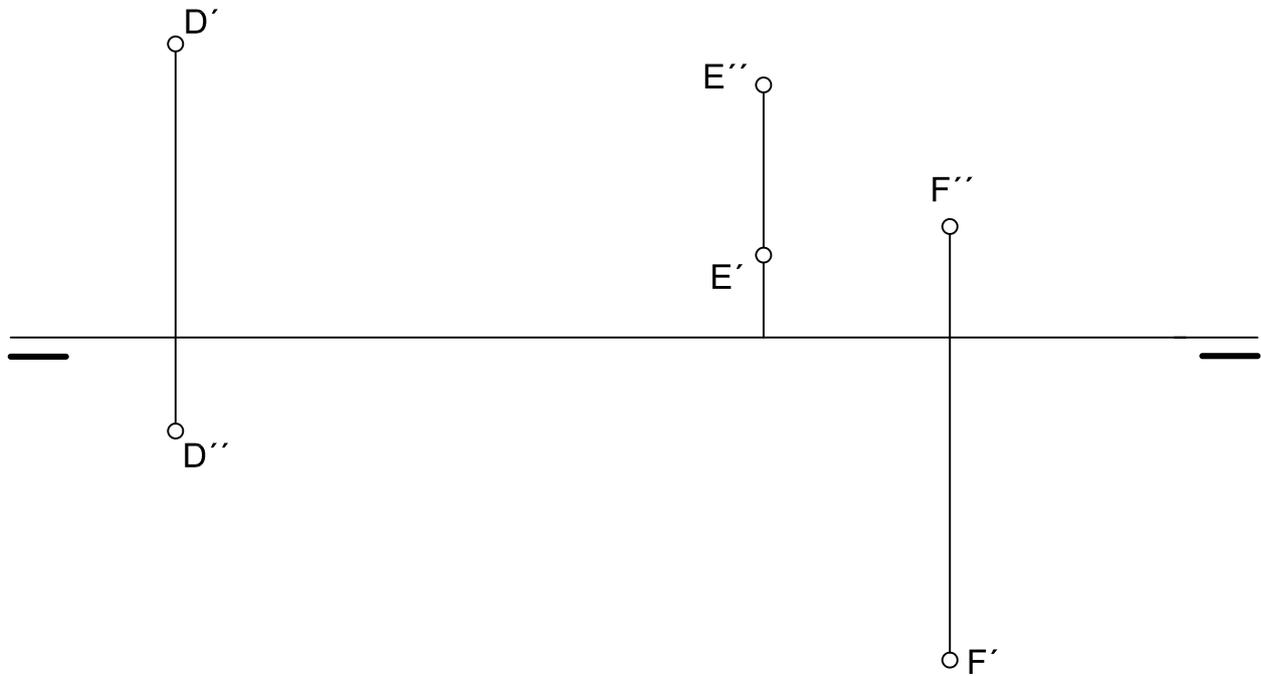
Fecha:	<b>EJERCICIOS RESUELTOS SISTEMA DIÉDRICO</b>	Curso:	Nº Id:
Plano nº: 1-SOLUCIÓN		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería	





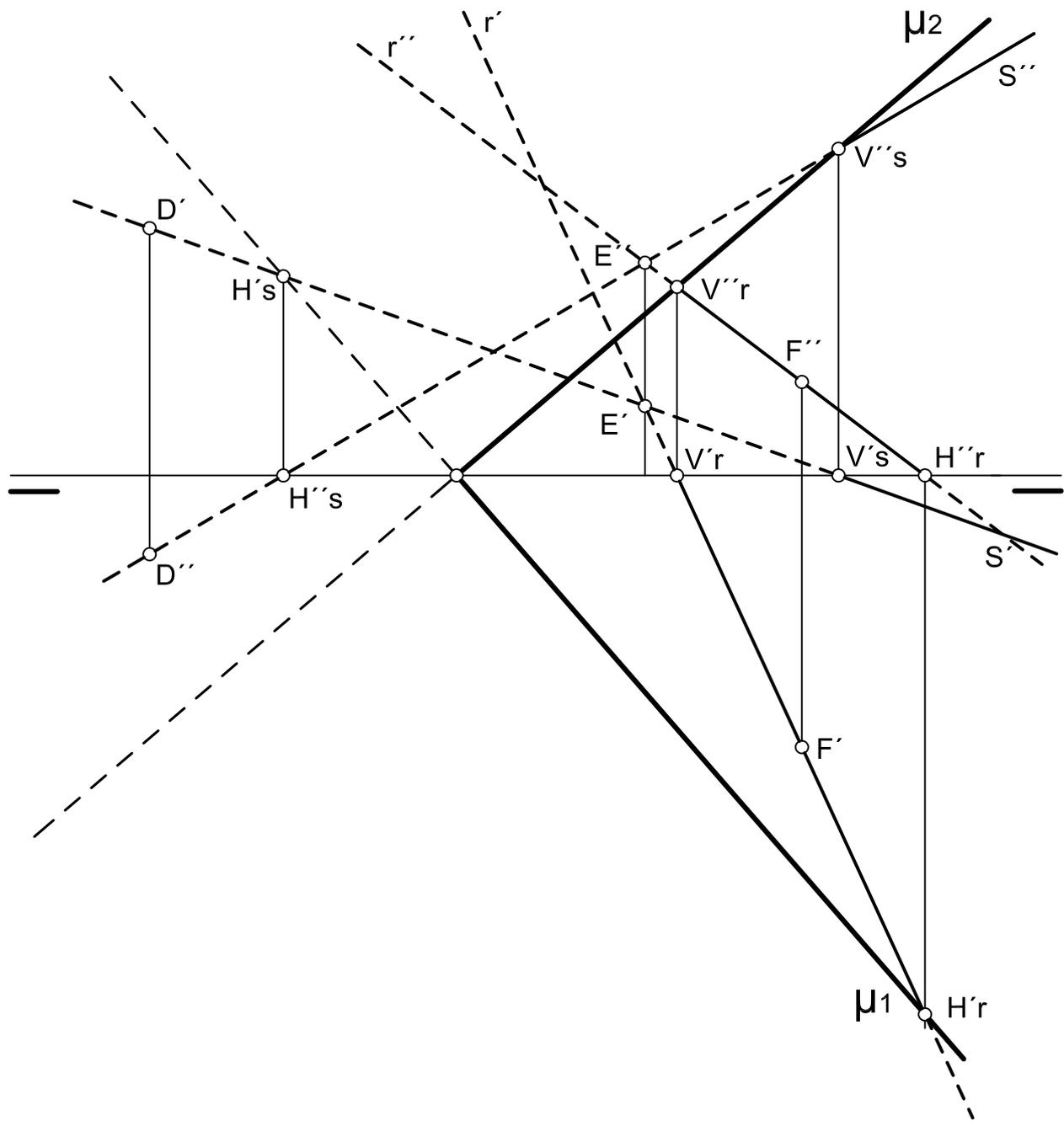
Se da una recta -r- y otra -s- incidentes en el punto -I-. Determinar las trazas del plano  $\delta$ - que ambas definen, concretando las zonas visibles y ocultas de la recta -r- y el plano resultante.

Fecha:	<b>EJERCICIOS RESUELTOS SISTEMA DIÉDRICO</b>	Curso:	Nº Id:
Plano nº: 2-SOLUCIÓN		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería	



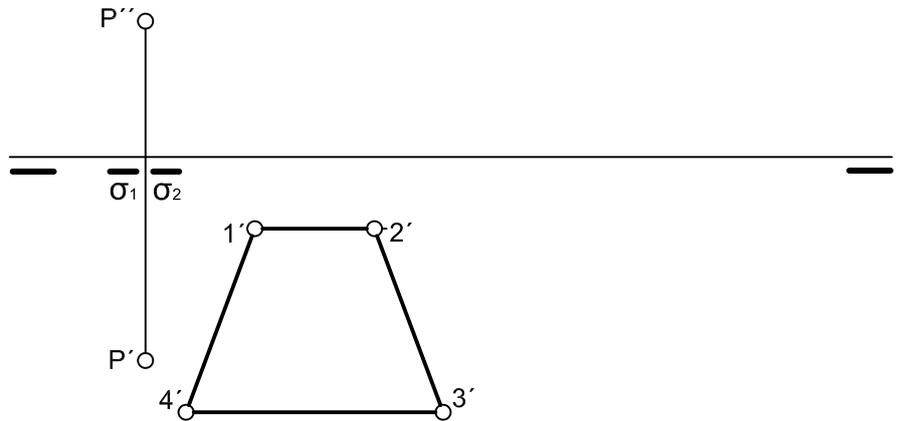
Dados tres puntos D, E y F, determinar las trazas del plano  $\mu$  que definen, concretando las zonas visibles y ocultas de la rectas utilizadas, así como del plano resultante.

Fecha:	<b>EJERCICIOS RESUELTOS SISTEMA DIÉDRICO</b>	Curso:	Nº Id:
Plano nº: 4-DATOS		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería	



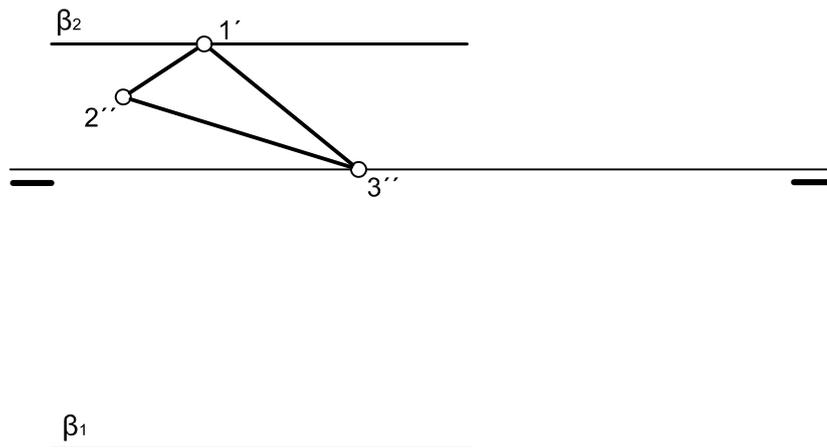
Dados tres puntos D, E y F, determinar las trazas del plano  $\mu$  que definen, concretando las zonas visibles y ocultas de la rectas utilizadas, así como del plano resultante.

Fecha:	<b>EJERCICIOS RESUELTOS SISTEMA DIÉDRICO</b>	Curso:	Nº Id:
Plano nº: 4-SOLUCIÓN		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería	



Conocida la proyección horizontal de una forma plana  $1'2'3'4'$  contenida en el plano  $-\sigma-$ , se pide:

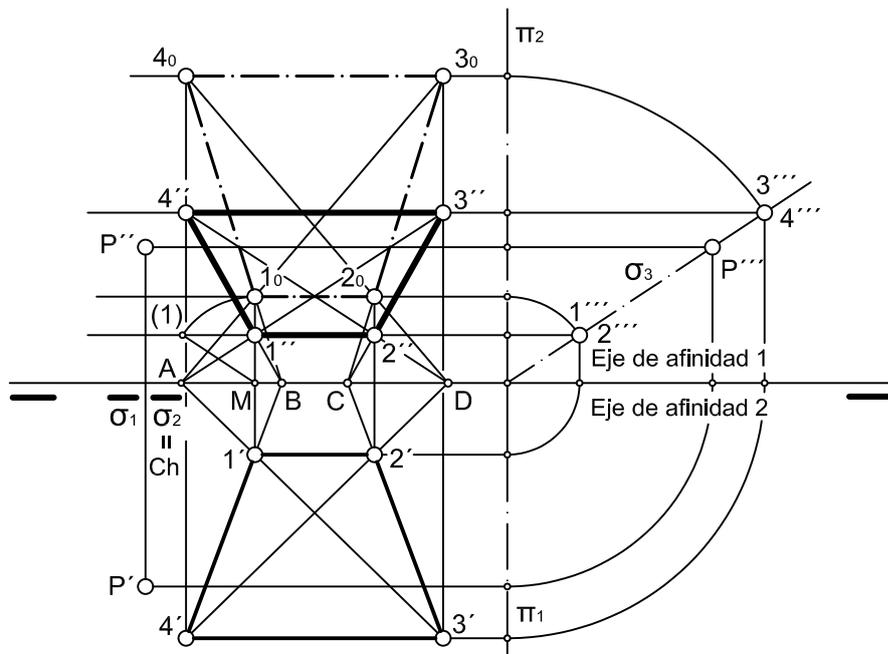
- Determinar la proyección vertical correspondiente
- Verificar el cumplimiento de la relación de afinidad entre ambas proyecciones (eje de afinidad 1)
- Hallar la verdadera forma y magnitud abatido sobre el plano vertical de proyección
- Comprobar la relación de afinidad entre la proyección vertical y la figura abatida (eje de afinidad 2)



Conocida la proyección vertical de una forma plana  $1''2''3''$  contenida en el plano  $-\beta-$ , se pide:

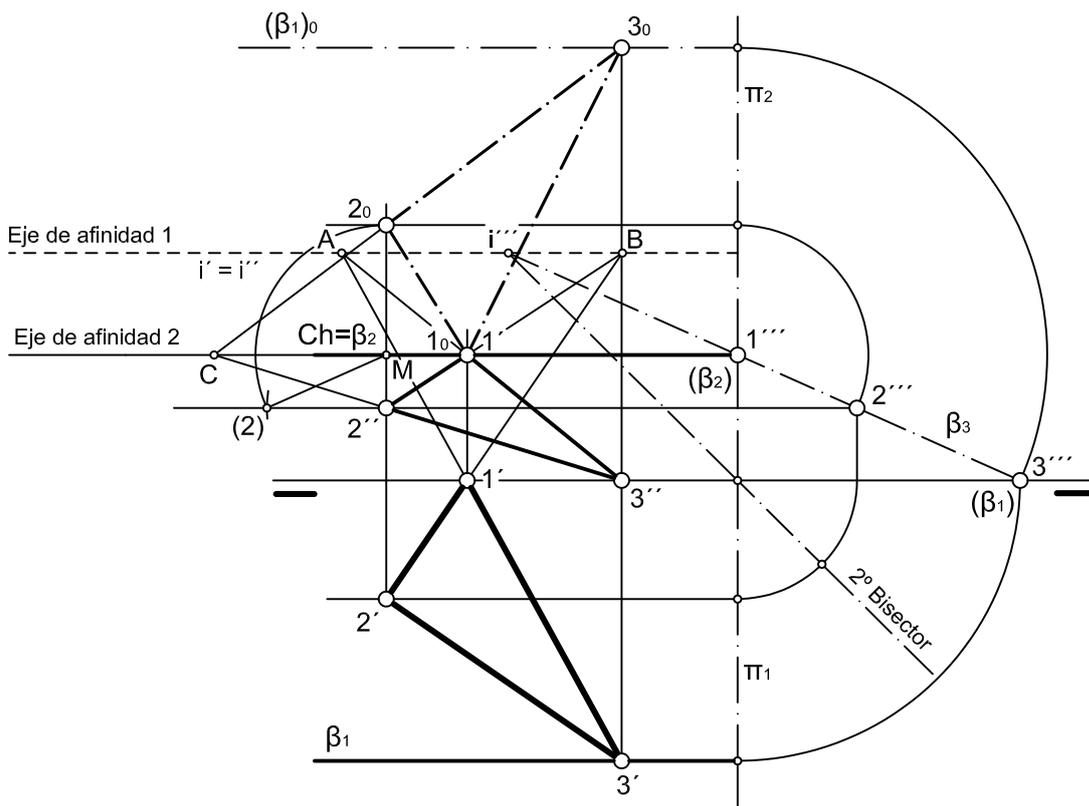
- Determinar la proyección horizontal correspondiente
- Verificar el cumplimiento de la relación de afinidad entre ambas proyecciones (eje de afinidad 1)
- Hallar la verdadera forma y magnitud abatido sobre el plano vertical de proyección
- Comprobar la relación de afinidad entre la proyección vertical y la figura abatida (eje de afinidad 2)

Fecha:	<b>EJERCICIOS RESUELTOS SISTEMA DIÉDRICO</b>	Curso:	Nº Id:
Plano nº: 5-DATOS		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería	



Conocida la proyección horizontal de una forma plana  $1'2'3'4'$  contenida en el plano  $-\sigma-$ , se pide:

- Determinar la proyección vertical correspondiente
- Verificar el cumplimiento de la relación de afinidad entre ambas proyecciones (eje de afinidad 1)
- Hallar la verdadera forma y magnitud abatiendo sobre el plano vertical de proyección
- Comprobar la relación de afinidad entre la proyección vertical y la figura abatida (eje de afinidad 2)



Conocida la proyección vertical de una forma plana  $1''2''3''$  contenida en el plano  $-\beta-$ , se pide:

- Determinar la proyección horizontal correspondiente
- Verificar el cumplimiento de la relación de afinidad entre ambas proyecciones (eje de afinidad 1)
- Hallar la verdadera forma y magnitud abatiendo sobre el plano vertical de proyección
- Comprobar la relación de afinidad entre la proyección vertical y la figura abatida (eje de afinidad 2)

Fecha:

### EJERCICIOS RESUELTOS SISTEMA DIÉDRICO

Curso:

Nº Id:

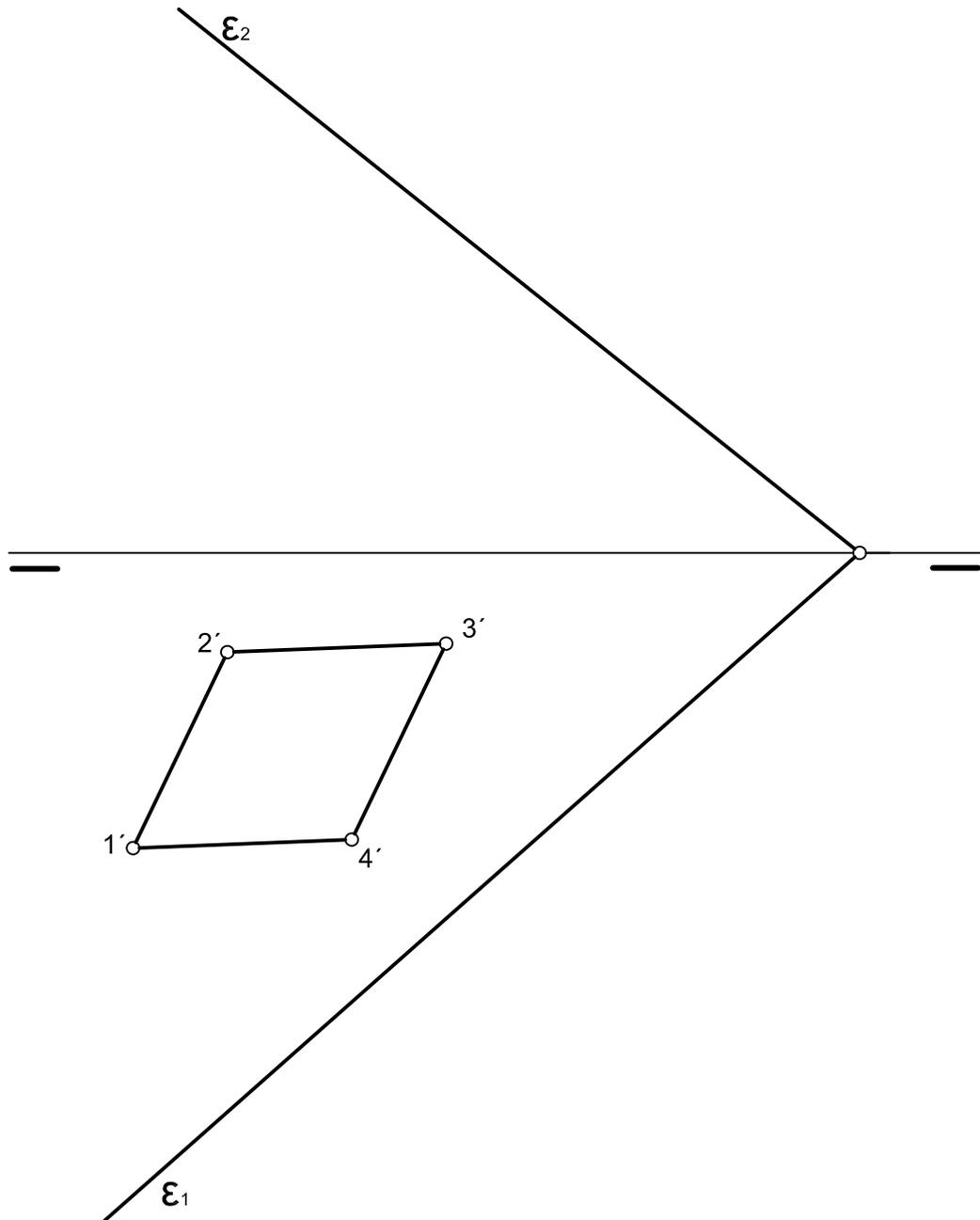
Plano nº: 5-SOLUCIÓN

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA  
Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería

Grupo:

Conocida la proyección horizontal de una forma plana 1'2'3'4' contenida en el plano  $\epsilon$ , se pide:

- Determinar la proyección vertical correspondiente
- Verificar el cumplimiento de la relación de afinidad entre ambas proyecciones (eje de afinidad 1)
- Hallar la verdadera forma y magnitud abatido sobre el plano horizontal de proyección
- Comprobar la relación de afinidad entre proyección horizontal y la figura abatida (eje de afinidad 2)



Fecha:

**EJERCICIOS RESUELTOS SISTEMA DIÉDRICO**

Curso:

Nº Id:

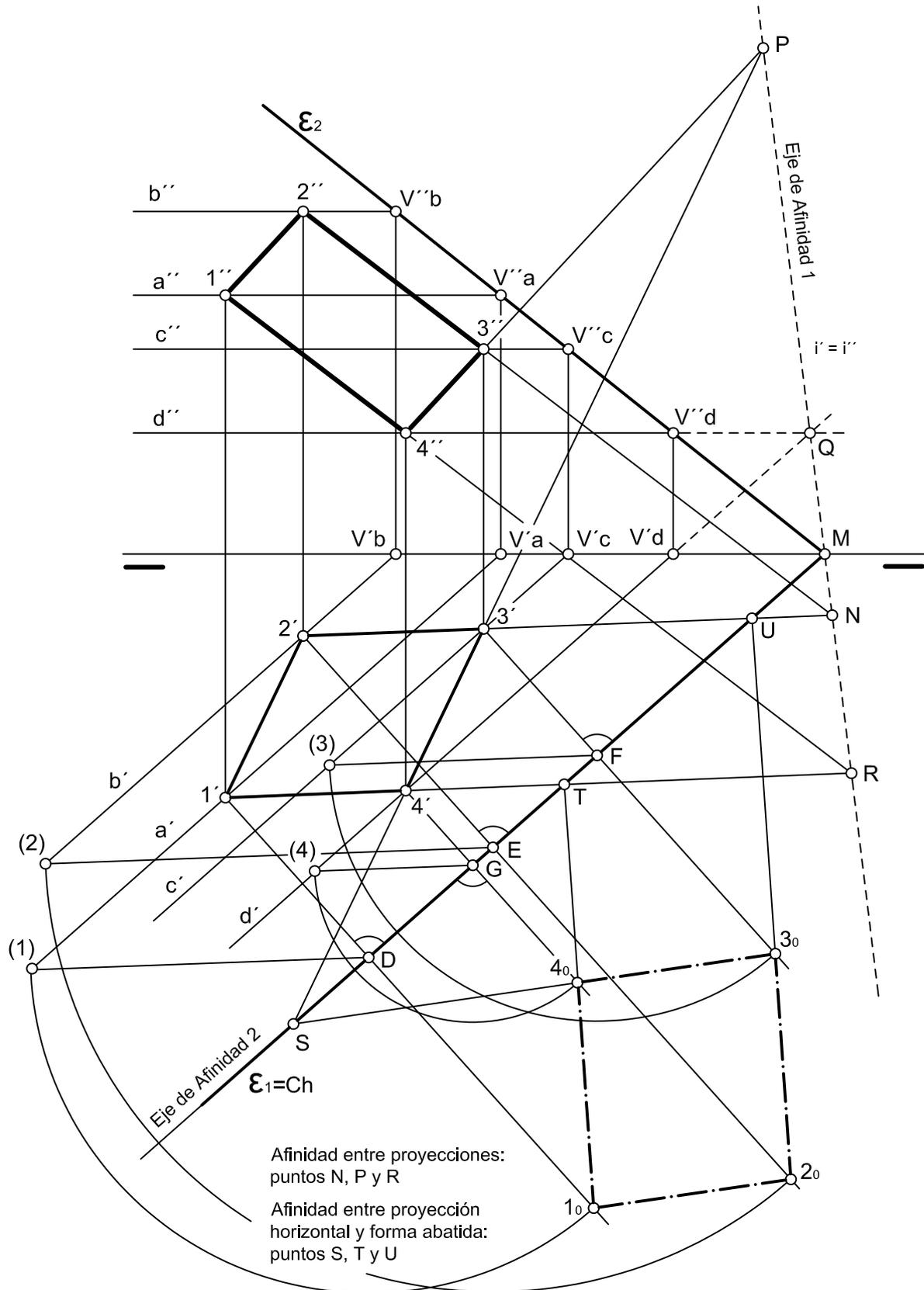
Plano nº: 6-DATOS

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA**  
Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería

Grupo:

Conocida la proyección horizontal de una forma plana  $1'2'3'4'$  contenida en el plano  $-\epsilon-$ , se pide:

- Determinar la proyección vertical correspondiente
- Verificar el cumplimiento de la relación de afinidad entre ambas proyecciones (eje de afinidad 1)
- Hallar la verdadera forma y magnitud abatiendo sobre el plano horizontal de proyección
- Comprobar la relación de afinidad entre proyección horizontal y la figura abatida (eje de afinidad 2)



Fecha:

### EJERCICIOS RESUELTOS SISTEMA DIÉDRICO

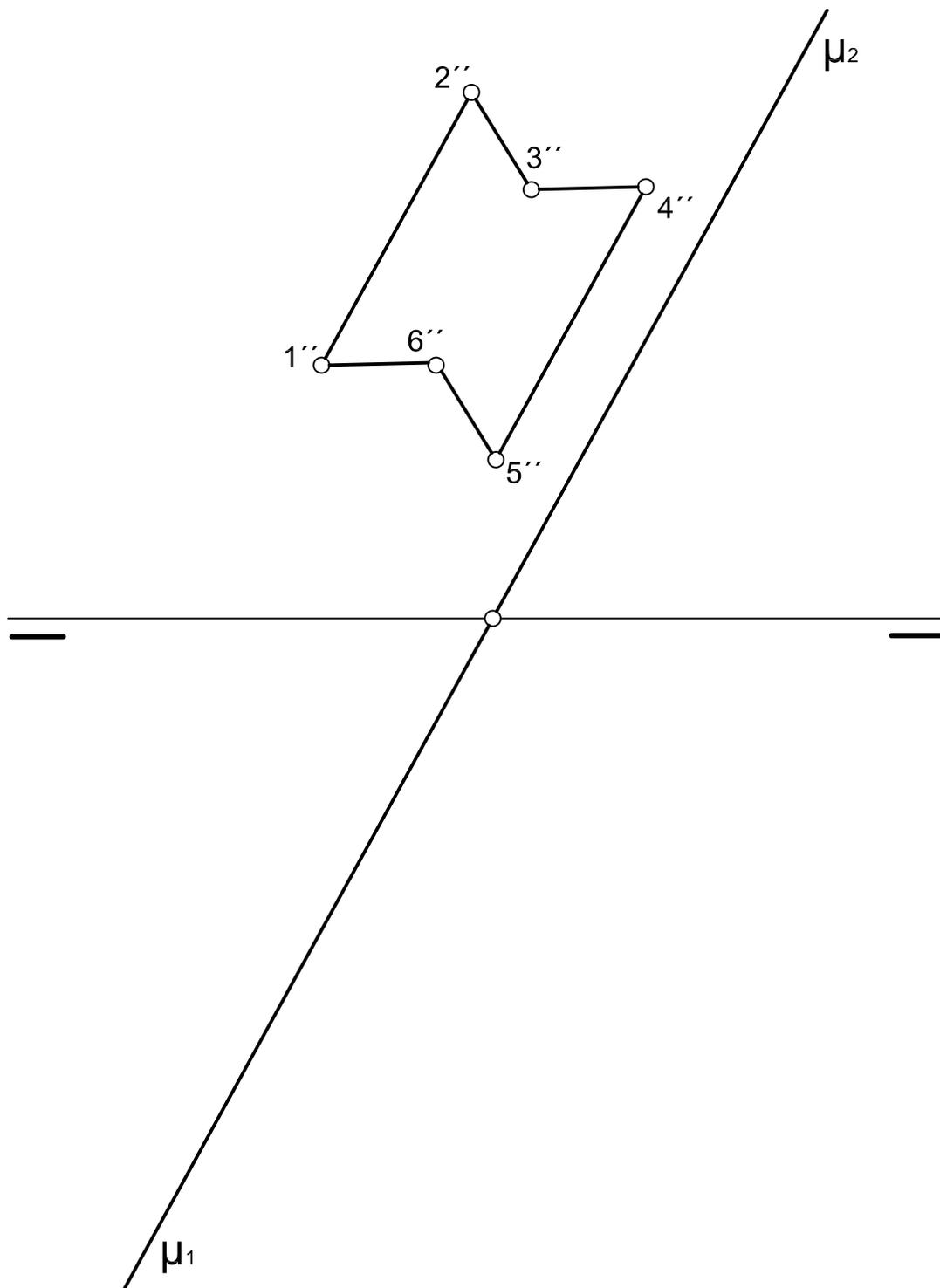
Curso:

Nº Id:

Plano nº: 6-SOLUCIÓN

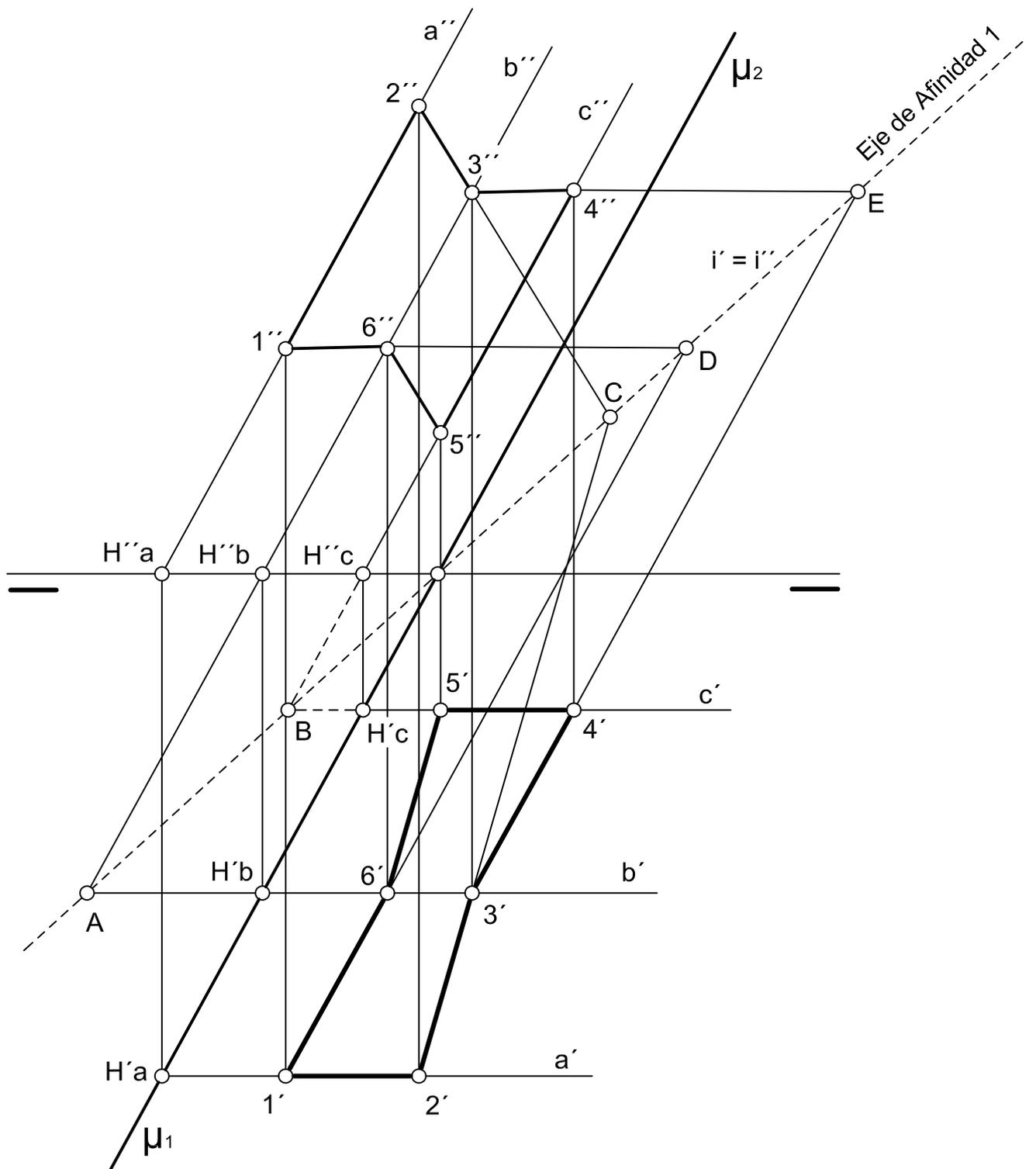
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA  
Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería

Grupo:



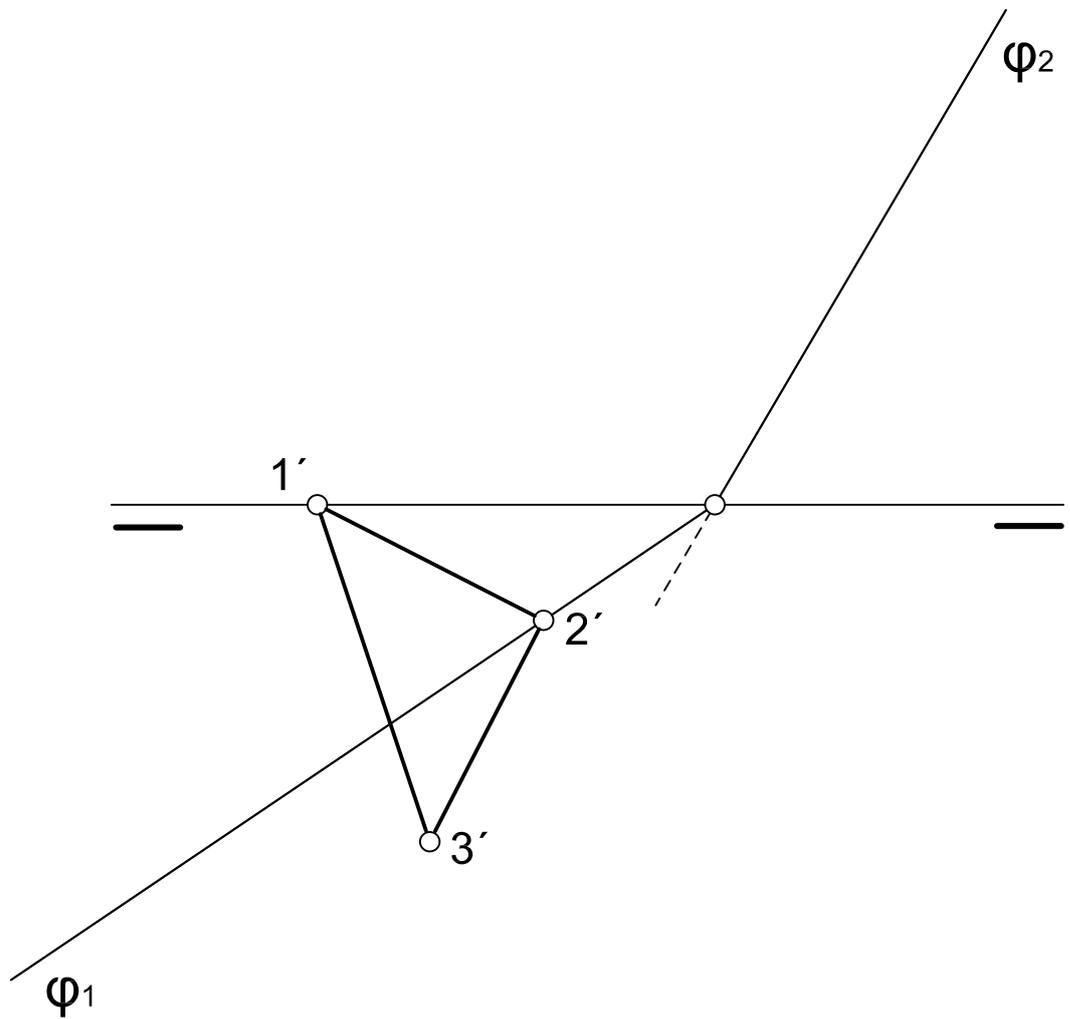
Dada la proyección vertical  $1''2''3''4''5''6''$  de una forma plana, contenida en un plano  $\mu$  que resulta ser un hexágono irregular, representar la proyección horizontal que le corresponde. Posteriormente, comprobar que se cumple la relación de afinidad entre ambas proyecciones, determinando el eje de afinidad y situando varios puntos sobre él que lo justifique.

Fecha:	<b>EJERCICIOS RESUELTOS SISTEMA DIÉDRICO</b>	Curso:	Nº Id:
Plano nº: 7-DATOS		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería	



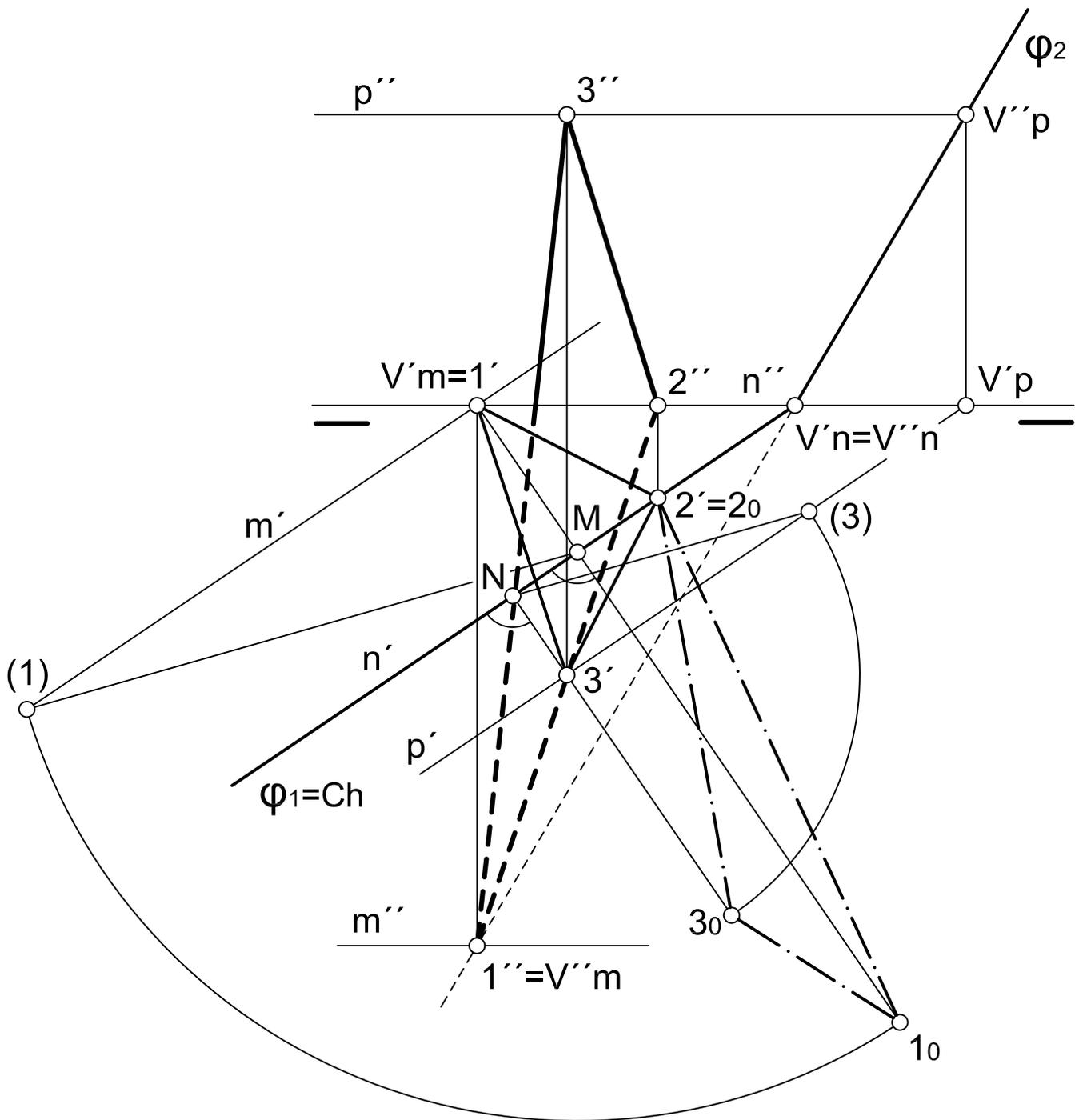
Dada la proyección vertical  $1''2''3''4''5''6''$  de una forma plana, contenida en un plano  $\mu$  que resulta ser un hexágono irregular, representar la proyección horizontal que le corresponde. Posteriormente, comprobar que se cumple la relación de afinidad entre ambas proyecciones, determinando el eje de afinidad y situando varios puntos sobre él que lo justifique.

Fecha:	<b>EJERCICIOS RESUELTOS SISTEMA DIÉDRICO</b>	Curso:	Nº Id:
Plano nº: 7-SOLUCIÓN		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería	



En la figura se ofrece la proyección horizontal 1'2'3' de una forma plana, contenida en el plano  $\varphi$ . Se pide la proyección vertical y su verdadera magnitud y forma, abatiendo sobre el plano horizontal de proyección.

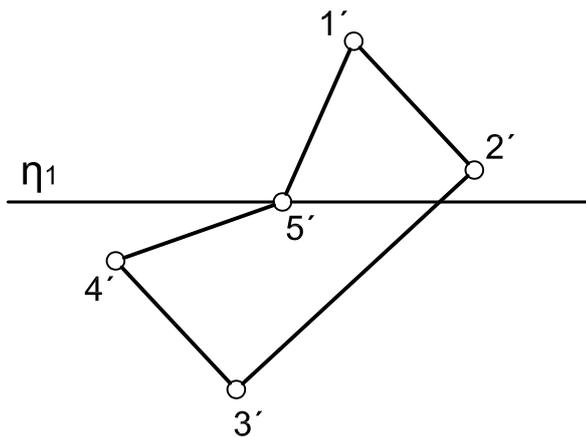
Fecha:	<b>EJERCICIOS RESUELTOS SISTEMA DIÉDRICO</b>	Curso:	Nº Id:
Plano nº: 8-DATOS		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería	



En la figura se ofrece la proyección horizontal 1'2'3' de una forma plana, contenida en el plano  $-\phi-$ . Se pide la proyección vertical y su verdadera magnitud y forma, abatiendo sobre el plano horizontal de proyección.

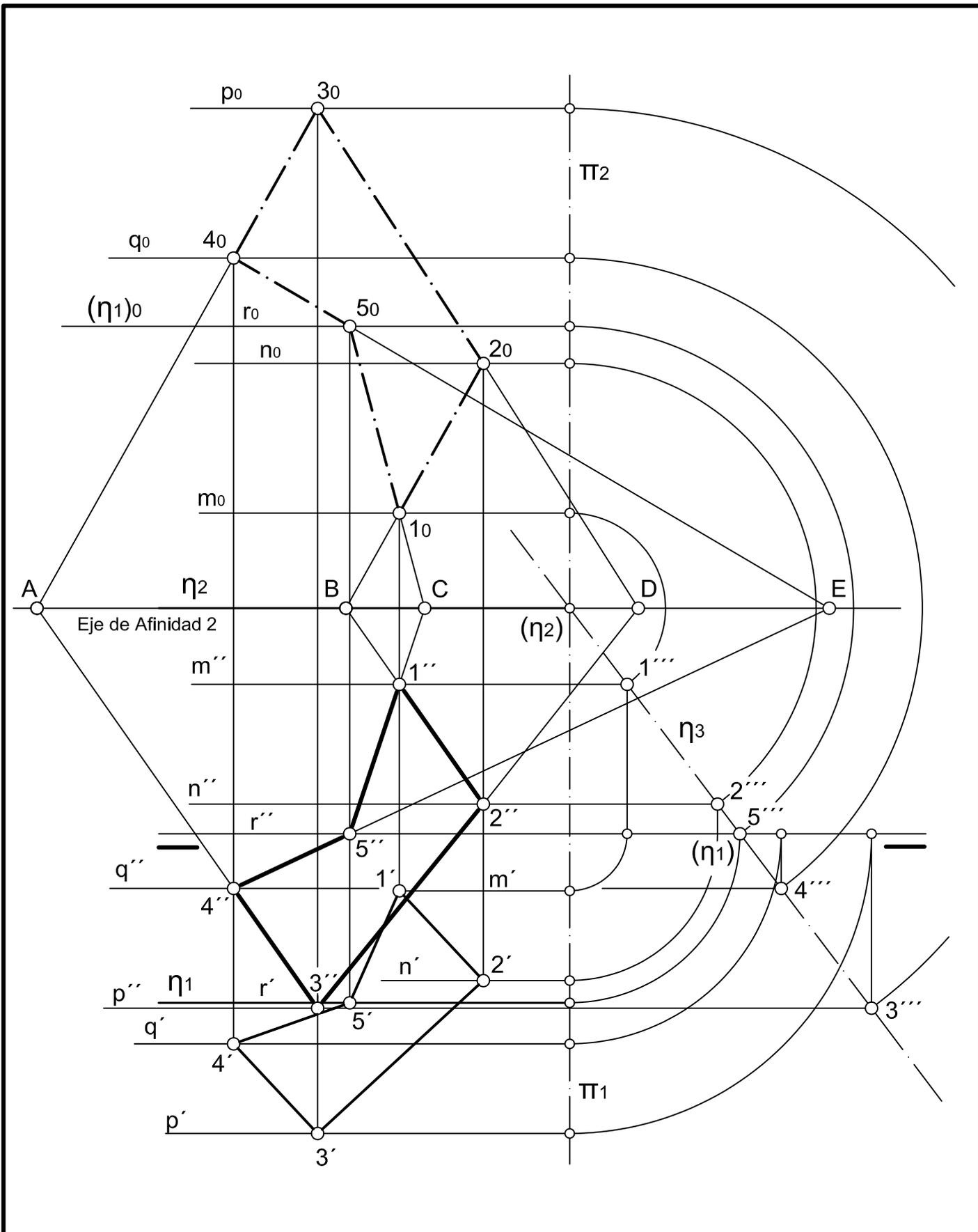
Fecha:	<b>EJERCICIOS RESUELTOS SISTEMA DIÉDRICO</b>	Curso:	Nº Id:
Plano nº: 8-SOLUCIÓN		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería	

$\eta_2$



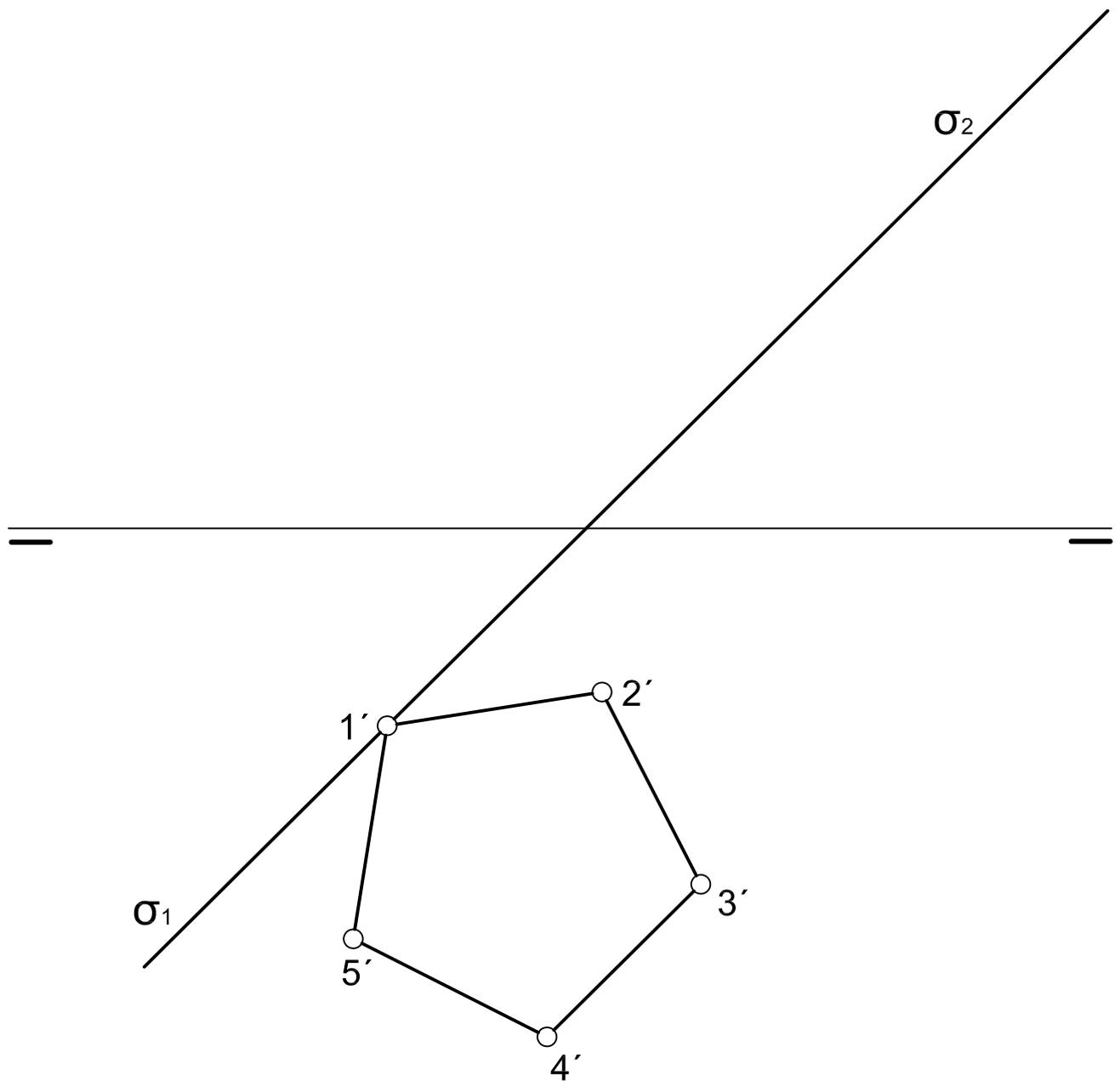
Dada la proyección horizontal  $1'2'3'4'5'$  de una forma plana, contenida en un plano  $\eta$  que resulta ser un pentágono irregular, representar la proyección vertical que le corresponde. Posteriormente, abatir sobre el vertical de proyección y comprobar que se cumple la relación de afinidad entre la forma abatida y la proyección vertical, situando varios puntos que lo justifique.

Fecha:	<b>EJERCICIOS RESUELTOS SISTEMA DIÉDRICO</b>	Curso:	Nº Id:
Plano nº: 9-DATOS	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA</b> Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería	Grupo:	



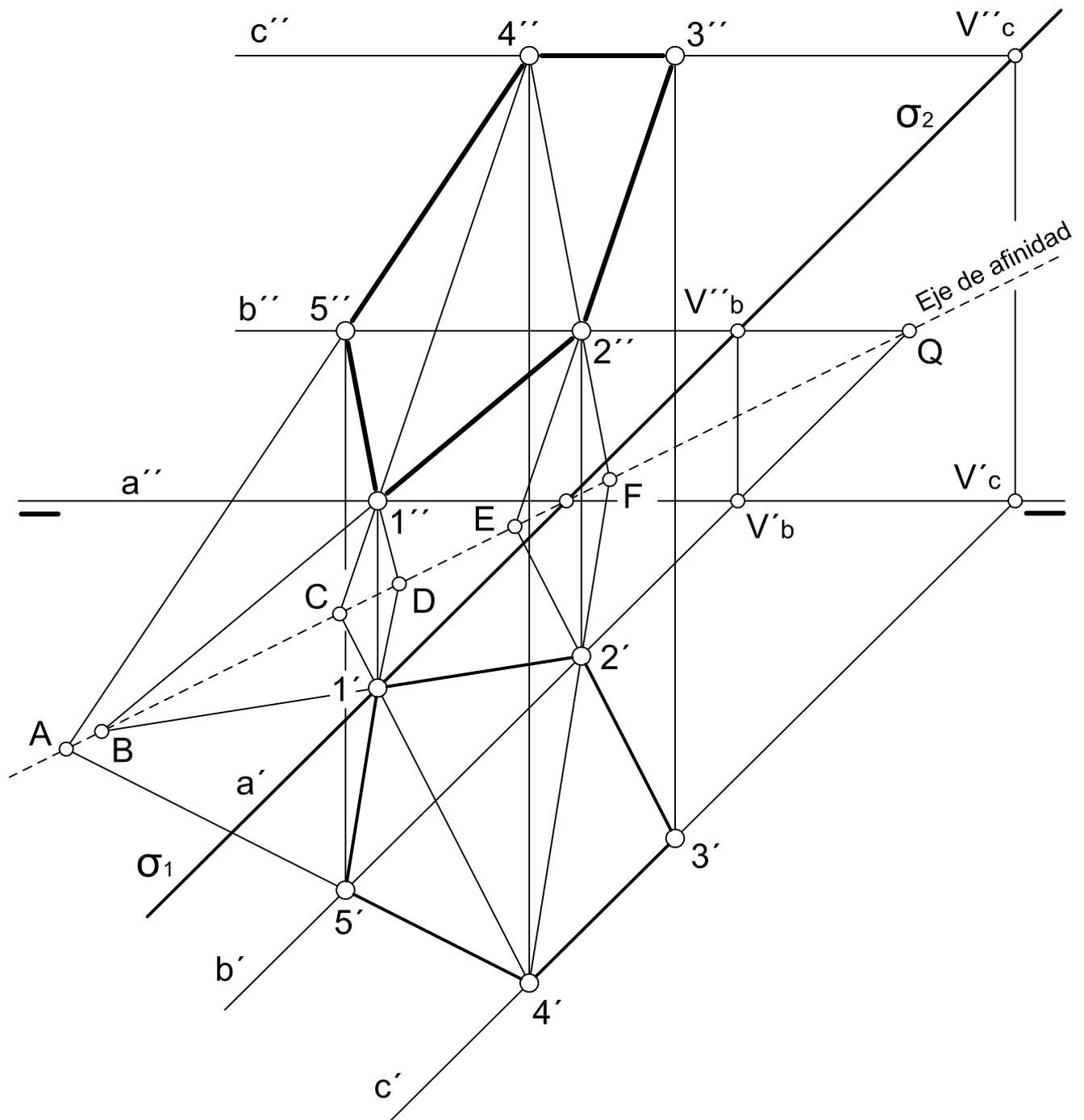
Dada la proyección horizontal  $1'2'3'4'5'$  de una forma plana, contenida en un plano  $-\eta-$  que resulta ser un pentágono irregular, representar la proyección vertical que le corresponde. Posteriormente, abatir sobre el vertical de proyección y comprobar que se cumple la relación de afinidad entre la forma abatida y la proyección vertical, situando varios puntos que lo justifique.

Fecha:	<b>EJERCICIOS RESUELTOS SISTEMA DIÉDRICO</b>	Curso:	Nº Id:
Plano nº: 9-SOLUCIÓN		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería	



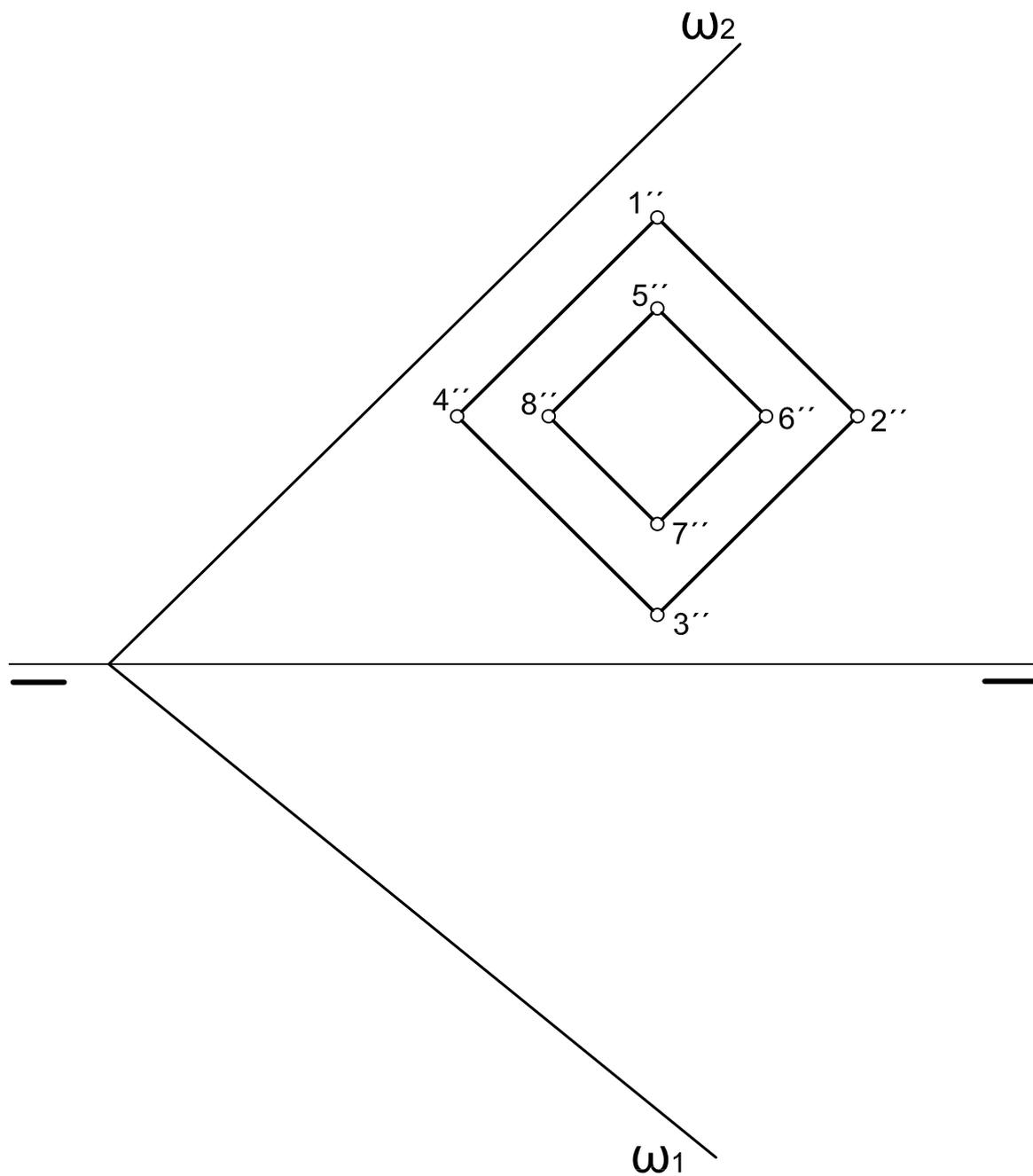
Dada la proyección horizontal  $1'2'3'4'5'$  de una forma plana, contenida en un plano  $-\sigma-$  que resulta ser un pentágono regular, representar la proyección vertical que le corresponde. Posteriormente, comprobar que se cumple la relación de afinidad entre ambas proyecciones, determinando el eje de afinidad y situando varios puntos sobre él que lo justifique.

Fecha:	<b>EJERCICIOS RESUELTOS SISTEMA DIÉDRICO</b>	Curso:	Nº Id:
Plano nº: 10-DATOS		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería	



Dada la proyección horizontal  $1'2'3'4'5'$  de una forma plana, contenida en un plano  $-\sigma-$  que resulta ser un pentágono regular, representar la proyección vertical que le corresponde. Posteriormente, comprobar que se cumple la relación de afinidad entre ambas proyecciones, determinando el eje de afinidad y situando varios puntos sobre él que lo justifique.

Fecha:	<b>EJERCICIOS RESUELTOS SISTEMA DIÉDRICO</b>	Curso:	Nº Id:
Plano nº: 10-SOLUCIÓN		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería	



A partir de la proyección vertical de una forma plana contenida en un plano  $\omega$ - (ver datos adjuntos), representar su proyección horizontal y, posteriormente, hallar su verdadera forma y magnitud, abatiendo sobre el vertical.

Fecha:	<b>EJERCICIOS RESUELTOS SISTEMA DIÉDRICO</b>	Curso:	Nº Id:
Plano nº: 11-DATOS		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería	

