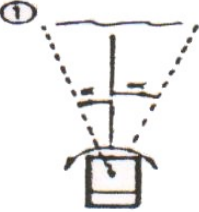
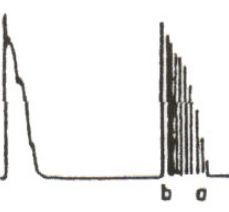
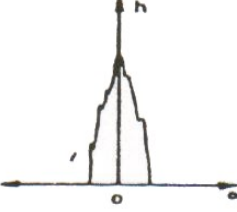
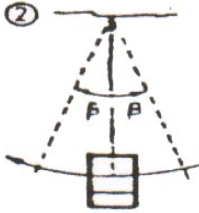
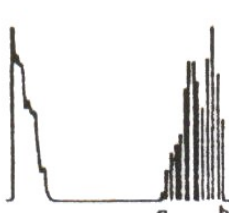
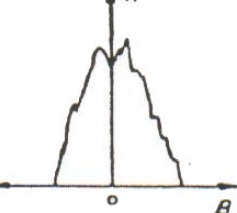
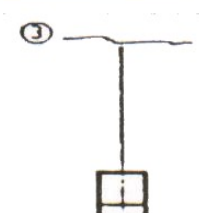

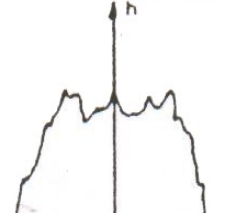
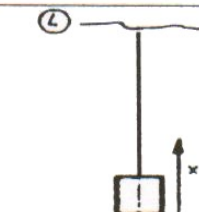
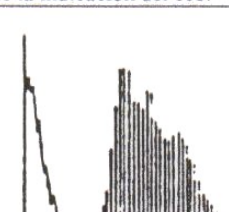
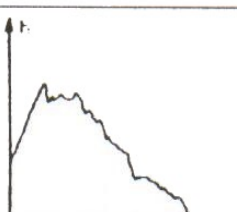


Figura #

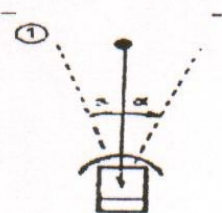
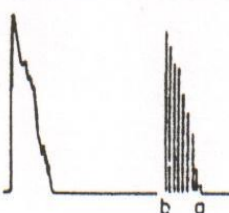
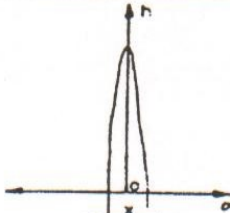
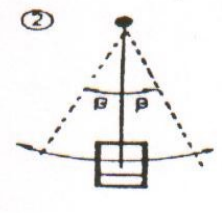
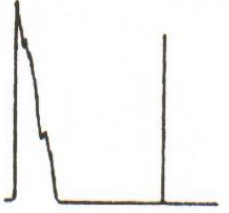
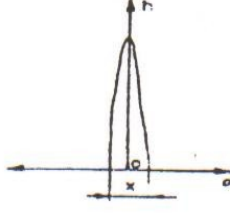
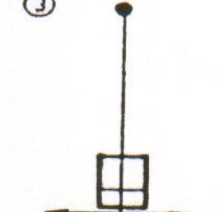
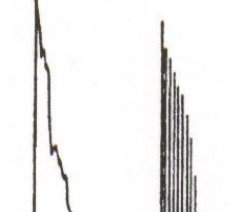

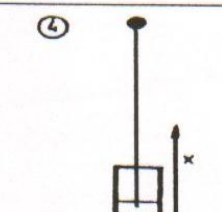
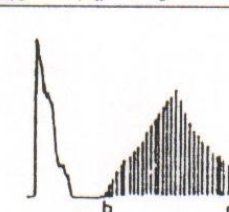
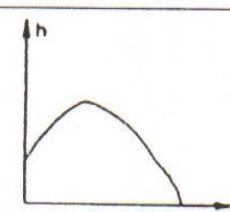
HETEROGENEIDAD DE FORMA PLANA

MOVIMIENTO DEL PALPADOR	VARIACION DE LA INDICACION DEL ECO	ENVOLVENTE DE LA INDICACION (H=ALT. DEL ECO)	OBSERVACIONES
① 			<p>Para heterogeneidad del tipo de grieta, la envolvente tiene una cierta anchura debido a que el reflector no es exactamente plano.</p>
Rotación Transductor : $\alpha \rightarrow o \rightarrow \alpha$ Eco : $a \rightarrow b \rightarrow a$			
② 			<p>Envolvente de forma sensiblemente triangular escarpada. Puede presentar una depresión en la parte superior.</p>
Orbits Transduc. : $\beta \rightarrow o \rightarrow \beta$ Eco : $a \rightarrow b \rightarrow a$			
③ 			<p>Las indicaciones de los ecos sucesivos crecen rápidamente hasta un máximo. La distancia X depende de la longitud de la heterogeneidad. X aumenta (en general) con la distancia transductor - heterogeneidad y con el nivel de sensibilidad.</p>
Lateral Muy pequeño desplazamiento de la indicación del eco.			
④ 			<p>Cuando el transductor avanza hacia la heterogeneidad, la indicación del eco crece rápidamente al principio. A continuación la caída es rápida. X depende de la profundidad de la heterogeneidad y del ángulo del transductor.</p>
Transversal Tran. hacia la heterogeneidad Eco : $a \rightarrow b$			

Estudio de la morfología de una heterogeneidad mediante un **transductor angular**.

Figura #


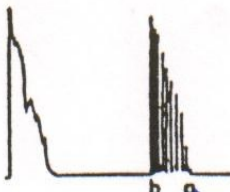
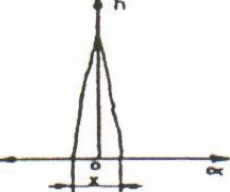
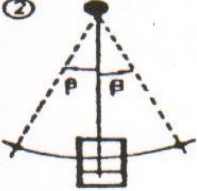

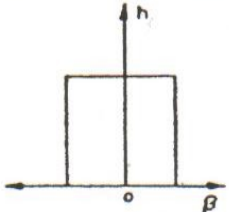


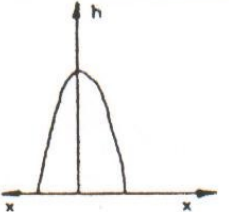
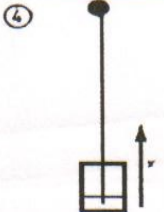
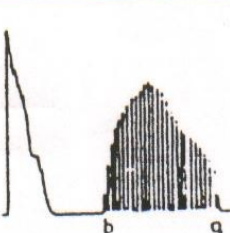
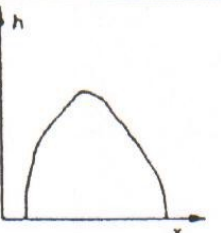
HETEROGENEIDAD DE FORMA CILINDRICA

MOVIMIENTO DEL PALPADOR	VARIACION DE LA INDICACION DEL ECO	ENVOLVENTE DE LA INDICACION (H=ALT. DEL ECO)	OBSERVACIONES
<p>①</p> 			<p>Envolvente muy aguda y estrecha. X es función del diámetro de la heterogeneidad.</p>
<p>Rotación</p> <p>Transduc.: $\alpha \rightarrow o \rightarrow \alpha$ Eco : $a \rightarrow b \rightarrow a$</p>			
<p>②</p> 			<p>Altura del eco constante si la heterogeneidad tiene una forma regular.</p>
<p>Orbita</p> <p>Transduc.: $\beta \rightarrow o \rightarrow \beta$ Eco : No varía.</p>			
<p>③</p> 			<p>Envolvente similar a 1 pero más ancha y redondeada en la parte superior.</p>
<p>Lateral</p> <p>Transduc.: $x \rightarrow o \rightarrow x$ Eco : $a \rightarrow b \rightarrow a$</p>			
<p>④</p> 			<p>Cuando el transductor avanza hacia la heterogeneidad, la indicación del eco crece rápidamente al principio. A continuación la caída es rápida.</p>
<p>Transversal</p> <p>Tran. hacia la heterogeneidad Eco : $a \rightarrow b$</p>			

Estudio de la morfología de una heterogeneidad mediante un **transductor angular**.

Figura #

HETEROGENEIDAD DE FORMA ESFERICA

MOVIMIENTO DEL PALPADOR	VARIACION DE LA INDICACION DEL ECO	ENVOLVENTE DE LA INDICACION (H=ALT. DEL ECO)	OBSERVACIONES
<p>①</p> 			Las mismas observaciones que para la heterogeneidad de morfología cilíndrica.
Rotación	Transduc. : $\alpha \rightarrow o \rightarrow \alpha$ Eco : $a \rightarrow b \rightarrow a$		
<p>②</p> 			Altura del eco constante si la heterogeneidad tiene una forma regular.
Orbita	Transduc. : $\beta \rightarrow o \rightarrow \beta$ Eco : No varía.		
<p>③</p> 			Envolvente similar a 1 pero más ancha y redondeada en la parte superior.
Lateral	Transduc. : $x \rightarrow o \rightarrow x$ Eco : $a \rightarrow b \rightarrow a$		
<p>④</p> 			Cuando el Transductor avanza hacia la heterogeneidad, la indicación del eco crece rápidamente al principio. A continuación la caída es rápida-
Transversal	Tran. hacia la heterogeneidad Eco : $a \rightarrow b$		

Estudio de la morfología de una heterogeneidad mediante un **transductor angular**.