

Índice:

Abstract.

Resumen.

Índice.

1. <i>Introducción</i>	6
2. <i>Especificaciones experimentales correspondientes a la implementación de la Técnica ULOI</i>	8
2.1 <i>Sistema sensor de intensidad</i>	8
2.1 <i>Determinación del ángulo de incidencia</i>	9
2.2 <i>Criterio aplicado en la determinación de los máximos de la curva de intensidad</i>	10
3. <i>Especificaciones experimentales correspondientes a la implementación de la Técnica RIMAPS</i>	11
3.1 <i>Especificaciones del sistema de adquisición de imágenes</i>	11
4. <i>Descripción de las muestras y el proceso superficial implementado</i>	13
4.1 <i>Daños mecánicos</i>	13
4.1.1 <i>Arenado sobre una superficie de aluminio con una sola dirección preferencial inicial</i>	13
4.1.2 <i>Arenado sobre una superficie de aluminio con dos direcciones de desbaste inicial</i>	13
4.1.3 <i>Arenado sobre una superficie de acero inoxidable con dos direcciones de desbaste inicial</i>	14
4.1.4 <i>Arenado sobre una superficie de material compuesto a base de fibra de vidrio</i>	15
4.1.5 <i>Desbastes mecánicos con papel abrasivo sobre una superficie de aluminio</i>	15
4.2 <i>Ataques químicos.</i>	17
4.2.1 <i>Ataque químico con compuesto Keller sobre una superficie de aluminio</i>	17
4.2.2 <i>Ataque químico con compuesto Tucker sobre una superficie de aluminio</i>	17
5. <i>Análisis de los resultados</i>	18
5.1 <i>Resultados de los daños mecánicos</i>	18
5.1.1 <i>Resultados de la técnica ULOI para las condiciones especificadas en el ítem 4.1.1</i>	18
5.1.2 <i>Resultados de la técnica RIMAPS para las condiciones especificadas en el ítem 4.1.2</i>	19
5.1.3 <i>Resultados de la técnica ULOI para las condiciones especificadas en el ítem 4.1.3</i>	20
5.1.4 <i>Resultados de la técnica RIMAPS para las condiciones especificadas en el ítem 4.1.3</i>	22
5.1.5 <i>Resultados de la técnica ULOI para las condiciones especificadas en el ítem 4.1.4</i>	24
5.1.6 <i>Resultados de la técnica RIMAPS para las condiciones especificadas en el ítem 4.1.4</i>	26
5.1.7 <i>Resultados de la técnica ULOI para las condiciones especificadas en el ítem 4.1.5</i>	27
5.1.8 <i>Resultados de la técnica RIMAPS para las condiciones especificadas en el ítem 4.1.5</i>	28
5.2 <i>Resultados de los ataques químicos</i>	29
5.2.1 <i>Resultados de la técnica ULOI para las condiciones especificadas en el ítem 4.2.1</i>	29
5.2.2 <i>Resultados de la técnica RIMAPS para las condiciones especificadas en el ítem 4.2.1</i>	41
5.2.3 <i>Resultados de la técnica ULOI para las condiciones especificadas en el ítem 4.2.2</i>	43
6. <i>Proyección de los resultados obtenidos en la caracterización del daño químico</i>	49

7. Conclusiones generales	51
8. Referencias	52
10. Agradecimientos	53
<i>Apéndice 1: "Conceptos relacionados con la técnica ULOJ".</i>	
<i>Apéndice 2: "Conceptos relacionados con la técnica RIMAPS".</i>	