

# ÍNDICE

<b>1. RESUMEN</b>	1
<b>2. INTRODUCCIÓN</b>	
<b>2.1 Concepto HALOX</b>	2
<b>2.2 Cloruros de circonio</b>	3
<b>2.2.1 Cuadro de síntesis</b>	6
<b>3. MATERIALES Y MÉTODOS</b>	
<b>3.1 Materiales utilizados</b>	8
<b>3.2 Equipamiento utilizado</b>	8
<b>3.3 Procedimiento</b>	9
<b>3.4 Obtención y análisis de los productos</b>	11
<b>3.5 Técnicas empleadas</b>	12
<b>4. RESULTADOS</b>	
<b>4.1 Análisis de errores de la técnica DRX</b>	16
<b>4.2 Difractogramas referencia de <math>ZrCl_2</math> y <math>ZrCl_3</math></b>	19
<b>4.3 Análisis de los difractogramas obtenidos</b>	22
<b>4.4 Análisis de los Residuos en la zona de virutas</b>	
<b>4.4.1 Experimentos tipo 1</b>	23
<b>4.4.2 Experimentos tipo II</b>	32
<b>4.4.3 Experimentos tipo III</b>	35
<b>4.4.4 Experimento tipo IV</b>	37
<b>4.5 Análisis del depósito sobre cuarzo</b>	
<b>4.5.1 Experimento 8</b>	38
<b>4.5.2 Sobre placas de cuarzo</b>	40
<b>4.5.3 Experimento tipo VI</b>	43
<b>4.6 Cuadro de Experimentos</b>	44
<b>4.7 Tabla de fases de DRX</b>	46
<b>4.8 Tabla de resultados de EDX</b>	
<b>4.8.1 Residuos en la zona de virutas</b>	47
<b>4.8.2 Depósito sobre cuarzo</b>	48
<b>5. DISCUSIÓN</b>	
<b>5.1 Difractogramas de <math>ZrCl_2</math> y <math>ZrCl_3</math></b>	50
<b>5.2 Análisis del rol de la pared de cuarzo</b>	50
<b>5.3 Propuesta de un mecanismo de reacción</b>	57
<b>6. CONCLUSIONES</b>	60
<b>7. TRABAJO FUTURO</b>	61
<b>8. REFERENCIAS</b>	62