

Tabla de contenido

1	Introducción	1
1.1	Antecedentes Generales.....	1
1.2	Descripción del Proyecto y Justificación	2
2	Objetivos.....	4
3	Marco Teórico.....	5
3.1	Reacciones químicas	5
3.2	Soporte catalítico	5
3.3	Materiales cerámicos	6
3.4	Monolito de CaTiO_3	7
3.5	Impresión 3D.....	10
4	Metodología.....	12
4.1	Síntesis de CaTiO_3 dopado con Níquel.....	12
4.2	Fabricación por Molde.....	12
4.3	Fabricación por Extrusión.....	16
4.4	Set-up Mediciones de Actividad Catalítica	17
5	Resultados.....	19
5.1	Tipo de aglomerante	19
5.2	Tiempo de secado.....	20
5.3	Temperatura de calcinación	20
5.4	Efecto del molde	21
5.5	Efecto de la concentración	21
5.6	Impresión 3D.....	22
5.7	Prueba de estabilidad.....	23
6	Discusiones	25
7	Conclusiones	30
8	Bibliografía.....	32
9	Anexos.....	34
9.1	Anexo A.....	34
9.2	Anexo B.....	40
9.3	Anexo C	45
9.4	Anexo D	47
9.5	Anexo E.....	48
9.6	Anexo F.....	50