

2.1.4 Adquisición de datos	
2.1.5 Construcción de la sonda óptica.....	
2.2. APARATO EXPERIMENTAL Y PROCEDIMIENTO	
2.3. RESULTADOS EXPERIMENTALES Y DISCUSIÓN	
2.3.1. Rampas lineales de calentamiento	
Efecto de la distancia al calefactor	
Distribuciones de temperatura	
1.1. REGIMENES DE EBULLICIÓN.....	1. 1
1.2. REVISIÓN DE TRABAJOS ANTERIORES	1.3
1.2.1. Convección	1. 4
1.2.2. Ebullición nucleada y flujo crítico de calor	II 8
Superficies mejoradas	1. 12
Efecto de la geometría de los electrodos	1. 12
Adición de líquidos	1. 13
Subenfriamiento	1. 13
Microgravedad	1. 13
1.2.3. Régimen de transición y punto de Leidenfrost.	I. 16
1.2.4. Ebullición pelicular.	1. 19
1.3. CURVAS DE EBULLICION NUCLEADA CON CAMPOS ELECTRICOS.....	I. 20
Efecto del subenfriamiento	1. 22
1.4. ORGANIZACIÓN DE ESTA TESIS.....	1.25
Referencias	1.26
Nomenclatura	1.30

***CAPÍTULO 2 : ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL FLUJO DE DOS FASES
ADYACENTE A UN CALEFACTOR***

2.1. INTRODUCCIÓN.....	II. 1
-------------------------------	--------------

2.1.1 Antecedentes	II. 1
2.1.2 Principio de funcionamiento de la sonda óptica	II. 2
2.1.3 Tratamiento y procesamiento de datos..	II. 5
2.1.4 Adquisición de datos..	II. 7
2.1.5 Construcción de la sonda óptica..	II. 9
2.2 APARATO EXPERIMENTAL Y PROCEDIMIENTO	II. 11
2.3 RESULTADOS EXPERIMENTALES Y DISCUSIÓN	II. 14
2.3.1. Rampas lineales de potencia	II. 14
Efecto de la distancia al calefactor..	II. 17
Distribuciones temporales	II. 19
2.3.2. Mapa bidimensional en estado estacionario..	II. 24
24. CONCLUSIONES	II. 26
Referencias	II. 27
Nomenclatura..	II. 28

CAPÍTULO 3: EFECTO DE CAMPOS ELECTRICOS ADVERSOS EN LA TRANSFERENCIA DE CALOR EN EBULLICION NUCLEADA

3.1 INTRODUCCIÓN.....	III. 1
3.1.1. Antecedentes en el tema.....	III. 1
3.1.2. Diseño de las secciones calefactoras..	III. 2
3.2. ARREGLO EXPERIMENTAL Y PROCEDIMIENTO	III. 4
3.3. RESULTADOS	III. 5
3.3.1. Calefactor plano	III. 5
3.3.2. Calefactor cilíndrico	III. 9
3.4. CONCLUSIONES	III. 15
Referencias	III. 16
Nomenclatura.....	III. 17

CAPÍTULO 4: EBULLICION DE TRANSICIÓN Y PELICULAR CON CAMPOS ELECTRICOS ADVERSOS

4.1. INTRODUCCION	IV. 1
4.1.1. Trabajos relacionados.....	IV. 1
4.2, EQUIPO EXPERIMENTAL Y PROCEDIMIENTO	IV. 2
4.2.1. Diseño y construcción del equipo experimental	IV. 2
4.2.2. Procesamiento	IV. 6
4.3. MEDICIONES	IV. 7
4.4. CONCLUSIONES	IV. 11
Referencias	IV. 12
Nomenclatura	IV. 13

Las técnicas activas se
aprovechan y del fluido,
simulacion resultados p
pelicular. Las potenci
los circuitos electrónicos
fluidos en los con
intercambiadores de

CAPÍTULO 5: CONCLUSIONES

APÉNDICE: ESTIMACIÓN DE ERRORES EXPERIMENTALES

CÁLCULO DE ERRORES EN LAS MEDICIONES	A. 1
Cálculo de la potencia disipada en el calefactor	A. 1
Cálculo de la temperatura en el calefactor	A. 2
Errores en las mediciones del Capítulo 2	A. 3
Errores en las mediciones del Capítulo 3	A. 4
Errores en las mediciones del Capítulo 4	A. 5
Referencias	A. 7
Nomenclatura	A. 7

AGRADECIMIENTOS