

Tabla de contenidos

AGRADECIMIENTOS	I
RESUMEN	III
ABSTRACT	VI
RESUM	IX
TABLA DE CONTENIDOS	XIII
CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN	2
CAPÍTULO 2: OBJETVOS	7
CAPÍTULO 3: RESULTADOS Y DISCUSIÓN	9
3.1. EL MODELO CFD	12
3.2. LA BATERÍA REDOX EN BASE HIERRO COMO SISTEMA DE ALMACENAMIENTO ELÉCTRICO EN EL SISTEMA ESPAÑOL	14
3.3. ESTUDIO HIDRODINÁMICO DE UNA CELDA A ESCALA DE LABORATORIO: SIMULACIÓN Y VALIDACIÓN	15
3.4. METODOLOGÍA PARA OPTIMIZAR EL FLUJO EN EL INTERIOR DE UNA CELDA REDOX	17
3.5. VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE LA METODOLOGÍA PROPUESTA BASÁNDOSE EN UN ANÁLISIS CFD	19
CAPÍTULO 4: CONCLUSIONES Y APORTACIONES	21
CAPÍTULO 5: REFERENCIAS	28
ANEXOS	30