

INDICE

- INDICE
- NOMENCLATURA
- AGRADECIMIENTOS
- RESUMEN
- ABSTRACT

- **CAPITULO I : INTRODUCCIÓN A LOS PULSORES TERMONUCLEARES PLASMA FOCUS**

- 1.1 Generalidades de los equipos Plasma Focus
- 1.2 Descripción detallada de un equipo Plasma Focus
 - 1.2.1 Reacciones nucleares que se producen en un equipo Plasma Focus .
 - 1.2.2 Sistemas y subsistemas en un equipo Plasma Focus.
 - 1.2.3 Montaje de un equipo Plasma Focus .
 - 1.2.4 Detección de los neutrones emitidos de un Plasma Focus .
 - 1.2.5 Detección de rayos X emitidos de un Plasma Focus .
 - 1.2.6 Panorama actual de los equipos Plasma Focus .
- 1.3 La utilidad del modelado computacional en el diseño de equipos PF
- 1.4 Respecto de esta tesis
- 1.5 Referencias

- **CAPITULO II : EL MODELO UTILIZADO EN EL CÓDIGO**

- 2.1 Descripción del Modelo
- 2.2 Parámetros de Ajuste del modelo

- **CAPITULO III: DESARROLLO DE UN NUEVO MODELO DE COMPRESIÓN**

- 3.1 Introducción
- 3.2 Desarrollo del nuevo modelo de compresión del pinch

- **CAPITULO IV : VALIDACIÓN DEL MODELO CON DATOS EXPERIMENTALES**

- 4.1 Laboratorio del INFIP (Buenos Aires)
- 4.2 Laboratorio de Swierk (Polonia)
- 4.3 Laboratorio de Culham (Gran Bretaña)
- 4.4 Laboratorio de Stuttgart (Alemania)
- 4.5 Laboratorio de Hoboken (USA)
- 4.6 Laboratorio de Frascati (Italia)
- 4.7 Laboratorio de Qaid Azam (Pakistán)
- 4.8 Comparación entre los parámetros de los distintos equipos
- 4.9 Conclusiones
- 4.10 Referencias

- **CAPITULO V : CONCLUSIONES**

- APENDICE