

Contenido

Glosario	2
1. Resumen.....	5
2. Introducción	6
2.1. Descripción del problema a resolver.....	6
2.2. Membranas base Pd (memPd)	7
2.3. Caracterización de una memPd.....	11
2.3.1. Equipos experimentales para caracterizar memPd.....	13
2.3.2. Caracterización de memPd en INCAPE.....	13
2.3.3. Caracterización de memPd en Tecnalia	14
2.4. Motivación y objetivos de este trabajo.....	15
3. Diseño del arreglo experimental.....	16
3.1. Relación entre las variables del proceso	16
3.2. Dispositivos a utilizar	17
3.2.1. Simbología de los dispositivos.....	18
3.3. Arreglos experimentales posibles	18
3.4. Arreglo seleccionado. Ventajas y desventajas.	25
3.5. Protocolo de caracterización. Algoritmo de control.	26
4. Pruebas de laboratorio.....	29
4.1. Método de modificación discreta del flujo de alimentación	31
4.1.1. Experimento 3	34
4.1.2. Experimento 5	36
4.2. Método de modificación continua del flujo de alimentación	37
4.2.1. Experimento 1	40
4.2.2. Experimento 2	42
4.2.3. Experimento 4	44
5. Discusión.....	47
6. Conclusiones.....	49
7. Bibliografía.....	51
8. Anexos	51