

## CAPÍTULO 6

### CONCLUSIONES

#### 6.1 Síntesis

En el presente trabajo se llevó a cabo un análisis exergético de la Unidad 1 de la Central Termoeléctrica Lerma con datos de diseño y con datos de operación. A partir de dicho análisis, se identificó la locación y magnitud de los principales sumideros de exergía. Finalmente, se compararon los valores obtenidos a partir de los datos de diseño con los obtenidos a partir de los datos de operación.

#### 6.2 Aportaciones

Durante el desarrollo de esta tesis se construyó un programa en excel el cual permite obtener, para cada componente, la magnitud de la destrucción y pérdida de exergía, las eficiencias exergéticas y otros valores relevantes a partir de una base de datos que contenga los valores de las propiedades presión y temperatura en determinados puntos del ciclo.

#### 6.3 Perspectivas

Para tener una visión más completa de los sitios donde deben dirigirse los esfuerzos de mejoramiento del sistema, es indispensable realizar un análisis exergoeconómico del mismo así como un análisis completo del impacto medioambiental.