

Simulación de Eventos Discretos.  
*Informe de Modelo e Implementación.*  
**Simulación de Fallas de Máquinas.**

María Andrea Cruz Blandon 0831816.

Edgar Andres Moncada 0832294.

Luis Felipe Vargas Rojas 0836342.

25 de noviembre de 2012

## 1. Análisis del Sistema y del Problema.

### 1.1. Descripción del Sistema

El sistema se compone de un conjunto de maquinas, las maquinas procesan la entrada y generan una salida, en el sistema no existe conexión entre las maquinas cada una procesa su input independientemente de las otras, las maquinas se mantienen encendidas 8 horas del día, es decir que el rendimiento total semanal se calcula con la formula  $8 * 5 * 50$  donde 8 son las horas del día , 5 son los días de la semana, y 50 es el número de maquinas.

### 1.2. Descripción Gráfica del Sistema

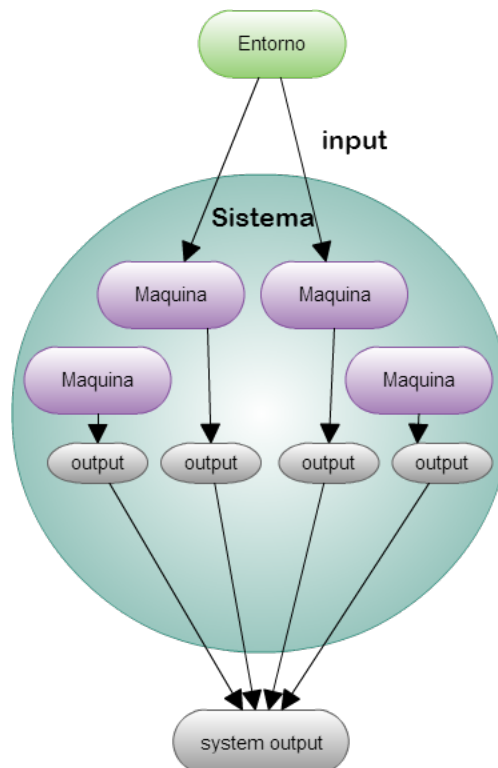


Figura1. Comportamiento del Sistema

2. Modelo de Simulación.
3. Diseño y Analisis de Escenarios.
4. Implementación del Modelo.
5. Conclusiones.