ARCHIVO INDICE.

Contenido del CD:

El CD está constituido por las siguientes carpetas:

- **MEMORIA:** Contiene el Proyecto de Fin de Carrera “Diseño e implementación de controladores para una instalación solar térmica” en formato PDF dividido en 11 partes (portada, índice, capítulos y bibliografía).
- **IMAGENES MEMORIA:** Contiene 121 ficheros en formato “.bmp”, “.jpg” y “.emf” que son las imágenes empleadas durante la realización del proyecto.
- **RESUMEN DEL PROYECTO:** Contiene 1 archivo en formato “.pdf” que muestra un resumen del Proyecto de Fin de Carrera “Diseño e implementación de controladores en una instalación solar térmica.”
- **RESULTADOS EXPERIMENTALES:** Contiene 28 ficheros, 3 en formato “.xls” y 25 en formato “.mat” con los resultados obtenidos durante la realización de los ensayos del Proyecto de Fin de Carrera.
- **ARCHIVOS MATLAB:** Está constituido por las siguientes subcarpetas:
 - **APLICACIÓN SolarMat:** Contiene 40 ficheros, 23 en formato “.m”, 13 con extensión “.fig”, 1 con extensión “.jpg” y 3 con extensión “.mdl” que contienen la aplicación creada durante la realización de este proyecto para la implementación de controladores en la instalación solar a través de la aplicación MATLAB.
 - **FUNCIONES:** Contiene 32 ficheros, 26 con extensión “.m”. Se corresponden a las funciones creadas durante la realización del proyecto para el tratamiento de ensayos, acondicionamiento de gráficas, cálculo de coeficientes, etc y 6 con extensión “.sid” empleados por System Identification Toolbox de MATLAB que contienen los modelos del sistema.
 - **MODELOS BORROSOS:** Contiene 26 archivos con extensión “.fis” correspondiéndose a los controladores borrosos empleados por Fuzzy Logic Toolbox de MATLAB.
 - **SIMULINK:** Contiene las siguientes subcarpetas:
 - **IDENTIFICACIÓN:** Contiene 11 elementos, 10 con extensión “.mdl” que se corresponden a las simulaciones de identificación del sistema y 1 elemento con extensión “.mat” para el correcto funcionamiento de las simulaciones.
 - **PID:** Contiene 15 archivos, 14 con extensión “.mdl” correspondientes a las simulaciones del controlador PID y 1 con extensión “.mat” para el correcto funcionamiento de las simulaciones.

- **FEEDFORWARD:** Contiene 8 archivos, 7 con extensión “.mdl” correspondientes a las simulaciones del controlador Feedforward y 1 con extensión “.mat” para el correcto funcionamiento de las simulaciones.
- **PREDICTOR DE SMITH:** Contiene 6 archivos, 4 con extensión “.mdl” correspondientes a las simulaciones del controlador Predictor de Smith y 2 con extensión “.mat” para el correcto funcionamiento de las simulaciones.
- **ACCIÓN CONJUNTA CONTROLADORES CLÁSICOS:** Contiene 9 archivos, 6 con extensión “.mdl” correspondientes a las simulaciones de los controladores y 3 con extensión “.mat” para el correcto funcionamiento de las simulaciones.
- **CONTROLBORROSO:** Contiene 64 archivos, 36 con extensión “.mdl” correspondientes a las simulaciones del controlador borroso y 1 con extensión “.mat” y 27 con extensión “.fis” para el correcto funcionamiento de las simulaciones.
- **SIMULINK-OPC:** Contiene 41 archivos, 20 con extensión “.mdl” correspondientes a la implementación de los controladores con el programa MATLAB y 27 con extensión “.fis” para el correcto funcionamiento de la implementación.