

## **CAPÍTULO 3**

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

### **3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:**

Para lograr los objetivos planteados se ha procedido de la siguiente manera:

1. Análisis del comportamiento teórico de los componentes.

En primer lugar se ha realizado un análisis del comportamiento teórico del elemento principal de una instalación fotovoltaica, la célula fotovoltaica. Este análisis se recoge en el capítulo 4.1.

2. Análisis del concepto de Función de Utilizabilidad.

Se define el concepto de Función de Utilizabilidad, parámetro imprescindible para la metodología de cálculo que aparece en este proyecto, este apartado se recoge en el capítulo 4.2.

3. Análisis de la metodología basada en la Función de Utilizabilidad.

En el capítulo 4.3 se detallan los pasos que hay que seguir en la metodología de cálculo, datos necesarios, curvas características, etc.

4. Aplicación de la metodología a una instalación específica.

Aplicación de la metodología de cálculo a una instalación específica. En este proyecto se han empleado cuatro instalaciones fotovoltaicas:

- Instalación de Vara del Rey
- Instalación de Arbol FV.
- Instalación de Abenbasso.
- Instalación de Larva.

5. Toma de datos experimentales del comportamiento de cada instalación.

La toma de datos experimentales del comportamiento de estas cuatro instalaciones fotovoltaicas se recogen en el capítulo 5.

6. Simulación del comportamiento de las instalaciones fotovoltaicas.

Con todos estos datos se realiza una simulación del comportamiento de las instalaciones fotovoltaicas, los resultados se recogen en el capítulo 6.

7. Análisis comparativo.

A continuación, se realiza una comparativa entre los resultados obtenidos en las instalaciones para los datos experimentales y los proporcionados por el programa Meteonorm (otra base de datos).

8. Conclusiones.

Para finalizar, se realiza un estudio comparativo para los niveles de error que se producen en la simulación, estos resultados se encuentran en el capítulo 8.