

## 2. Objetivos del Proyecto

El principal objetivo del proyecto es obtener un modelo matemático que nos permita relacionar valores horarios y diarios de radiación global sobre superficie horizontal con valores de radiación difusa sobre superficie horizontal a partir de los valores de radiación almacenados en la base de datos de la ETSI durante el período 2000-05.

Para asegurarnos que el resultado es fiable obtendremos el mismo modelo mediante dos procedimientos diferentes, directamente con los datos de radiación difusa medidos por la estación y con los calculados a partir de las mediciones de radiación directa normal. Por lo que obtendremos dos modelos para cada uno de los casos y compararemos los resultados.

También compararemos los resultados obtenidos con otros modelos desarrollados con anterioridad a partir de datos procedentes de otras estaciones y también de ésta misma durante otros períodos.

Como objetivos secundarios se plantean:

- El control de calidad de los datos de radiación recogidos durante el período 2000-05 por la estación radiométrica de la ETSI.

- Desarrollar un programa informático para cada uno de los filtros que aplicaremos para el tratamiento de los datos almacenados durante el período mencionado. El objetivo es que los programas sean de fácil manejo y adecuados a la estructura de los datos de partida almacenados en los archivos "arad" (generados actualmente por el sistema de adquisición de datos) de forma que puedan seguirse utilizando para años posteriores.

- Desarrollar un programa informático que genere a partir de los archivos con valores instantáneos almacenados en la base de datos, archivos anuales ".dat" donde se almacenen los valores diarios de cada una de las variables.

- Desarrollar un programa informático que genere a partir de los archivos "arad" con valores instantáneos almacenados en la base de datos, archivos diarios ".dat" con valores de radiación horaria de cada una de las variables, similares a los que fueron generados para años anteriores.