

Manual de Implementación

**Introducción**

SolarGraf es una aplicación web que permite visualizar cómodamente los datos de producción y consumo de energía eléctrica de una casa con paneles solares. Dichos datos son extraídos de ficheros para mostrarlos en forma de gráfica para mejor comprensión del usuario. Sin embargo, antes de hacer uso de SolarGraf, hay que dejarlo operativo y para ello se debe tener en cuenta los puntos expuestos en este documento.

**Requisitos materiales**

Previo a la instalación de la aplicación es necesario disponer de un chip ESP8266 que desarrolle la función de servidor. El chip también debe tener un programa que almacene los datos que pasan por el contador y para ello debe estar instalado en el mismo contador. Los ficheros deben tener la siguiente estructura:

* Columna1: hora
* Columna 2: potencia consumida [(W) vatios]
* Columna 3: energía consumida [(W/h) vatios hora]
* Columna 4: energía excedente [(W/h) vatios hora]
* Columna 5: potencia producida [(W) vatios]
* Columna 6: energía producida [(W/h) vatios hora]

Las columnas se separan por una tabulación horizontal y por cada marca registrada deberá haber una línea.

**Dispositivos compatibles**

Cualquier dispositivo con un navegador es compatible con la aplicación. Esto se debe a que la aplicación es ejecutada por el propio navegador en lugar de por el dispositivo.

**Paso del código al chip**

Pasaremos el código de la aplicación al chip mediante FTP y haremos uso del programa WinSCP.

* Introduce la IP de la red generada por el chip junto con el usuario y la contraseña.
* Sitúese en el directorio donde haya extraído los ficheros del zip proporcionado.
* Seleccione los archivos del proyecto y arrástralos a la parte derecha.

Para comprobar su funcionamiento.

* Conecte su móvil a la red generada por el chip
* Acceda a la configuración
* Pulse sobre ‘Administrar router’