
Nombre: Rodrigo Gil Llorente
Fecha de nacimiento: 15-03- 1977
Correo electrónico: soy@rodrigogil.com

Experiencia Laboral:

0. **Desarrollo de Negocio [Restakilovatio](#) (1-2010 → Actualidad)**
 - Diseño e implementación de sistema de monitorización incluyendo hardware y portal de internet para telemedida de energía eléctrica .
 - Elaboración de plan de negocio.
 - Búsqueda de fuentes de financiación.

1. **Consultor Técnico Programa para el Desarrollo Naciones Unidas.(2009)**
 - Evaluación de parte técnicas en licitaciones en proyectos energia solar.

2. **Dirección de Operaciones [Permacity América Latina](#)(1-2008 → 1-2010)**
 - Búsqueda de mercado de sistemas de conexión a red en Panamá.
 - Gerencia de la central en América Latina.
 - Coordinador con la central en Estados Unidos.
 - Formación a equipos de trabajo y otras instituciones.
 - Realización de la primera instalación pv legalizada en Panamá.

3. **Desarrollo de negocio [Lledó Energía Solar](#) (6-2006 → 12-2007)**
 - Elaboración de estrategias de negocio en base a objetivos prefijados.
 - Búsqueda y creación de producto.
 - Realización de ofertas.
 - Formación a red comercial y a prescriptores.
 - Puesta en marcha de primeras operaciones.
 - Formación de Departamento Técnico dentro de la organización.

4. **Departamento Ingeniería Aplicada [Atersa](#)(8-2005→6-2006)**
 - Proyectar sistemas de conexión a red de 100kW.
 - Dirección y puesta en marcha de obras.
 - Coordinación de equipos y subcontratas.
 - Búsqueda de métodos de optimación de costes.
 - Elaboración de documentación técnica para licitaciones y ayudas publicas.

5. **Departamento de Ingeniería de [Evolusol](#).(4-2004→8-2005)**
 - Proyectar y puesta en marcha de sistemas de conexión a red en industrias.
 - Proyectar y poner marcha sistemas solares térmicos.
 - Dirección de obras y coordinación de equipos.
 - Elaboración de documentación técnica para licitaciones y ayudas publicas.
 - Contacto con fabricantes, distribuidores, personal de empresas distribuidoras, funcionarios etc..

Logro en este trabajo: disminuir costes de instalación en aproximadamente un 20%.

6. Departamento de Ingeniería Aplicada de [Atersa](#). (3-2001 → 10-2003)

- Proyectar sistemas solares fotovoltaicos.
- Seguimiento y mantenimiento de instalaciones.
- Elaboración de documentación técnica para licitaciones y ayudas públicas.
- Impartir cursos y generar documentación para cursos.
- Elaboración de programas y hojas de cálculo para facilitar dimensionado.
- Diseño y optimización de estructuras metálicas.
- Elaboración de programas de simulación.
- Implementación de sistemas de monitorización.
- Contacto técnico del departamento de ingeniería con fabricantes de baterías.
- Atención y calidad telefónica al cliente.

Titulación universitaria:

Licenciado en Ciencias Físicas especialidad Física Aplicada por la Universidad Autónoma de Madrid (1995-2000).

Master Oficial Ingeniería Eléctrica por la ETSII Universidad Politécnica de Madrid(cursando)

Cursos

- Curso Proyectista e Instalador en Energía Solar(Censolar).
- Curso Programación y Comunicaciones en Linux(Universidad CarlosIII).
- Curso TCP/IP: Arquitectura, fundamentos, aplicaciones y programación.
- Curso Diseño asistido por ordenador, Autocad Avanzado(ICAI).
- Curso Diseño en 3d.
- Curso de calidad y atención al cliente.

Conocimientos de software:

- Nivel Avanzado en todos los programas de Microsoft Office.
- Nivel avanzado en Autocad 2007
- Nivel alto en 3dStudio
- Nivel alto SolidWorks y módulo CosmosWorks.
- Nivel alto en programación con Visual Basic y VB sobre Office.
- Nivel alto C,C++, Java, Perl, Fortran
- Nivel alto CypeCad.
- Nivel medio de Matlab y Origin.
- Nivel medio Labview.
- Nivel medio Presto.

Conocimientos técnicos:

- Conocimientos profundos de elementos en sistemas fotovoltaicos.
- Conocimientos en baterías estacionarias.
- Conocimientos en electrónica digital y de potencia.

-
- Conocimientos de redes y comunicación entre maquinas.
 - Conocimientos Linux.

Idiomas

- Ingles : Alto (3 curso Escuela Oficial de Idiomas)

Otros datos

- Carné de conducir
- Vehículo
- Disponibilidad para viajar y de cambio de residencia.

Resumen de los proyectos mas significativos

- **Proyecto electrificación rural en Senegal.**

Este proyecto consistía en la electrificación de aldeas sin suministro eléctrico en Senegal. El proyecto incluía la instalación de 2.648 farolas y equipos para 662 centros comunitarios. En este proyecto participe en la etapa de diseño de los elementos necesarios así como de los procesos necesarios para la puesta en marcha incluyendo diseño de una farola, y una serie de pruebas de carga de batería que simularan efectos de almacenaje largos de batería y simulando condiciones de baja irradiancia.



- **Proyecto de electrificación rural en Marañao Brasil.**

Las electrificación de escuelas era el principal objetivo de este proyecto. Mi misión aquí consistió en la elaboración de todos los planos del proyecto y de hacer una ingeniería de detalle con todas las partes de la instalación en las que se detallaran todos los componentes de la instalación así como de su puesta en marcha.



- **Proyecto de bombeos fotovoltaicos y aldeas en Níger.**

El objetivo del proyecto era acceder al agua subterránea para dar de beber tanto a personas como al ganado, el proyecto se completaba con la puesta en marcha de sistemas solares que cubriesen distintas necesidades de centros sanitario. En este proyecto participe en la etapa de diseño de los elementos necesarios así como en la elección de los variadores de acoplo entre el panel y las bombas sumergibles. También realice simulaciones de extracción de agua en función de la cantidad de irradiancia que recibía el panel y de la velocidad del motor de la bomba seleccionada.



- **Conexión a red en el edificio Begar del Parque Tecnológico del Boecillo**

Este proyecto consistía en la puesta a punto de una conexión a red integrada dentro de un edificio inteligente. Este proyecto incluía un sistema de monitorización hecho a medida que pudiera integrarse con otros datos del edificio. En este proyecto participe en el desarrollo y puesta en marcha de toda la instalación desde los anclajes del generador a la cubierta, integración de los paneles, diseño de los circuitos eléctricos y diseño del sistema de adquisición de datos.



- **Proyecto de electrificación rural en Mongolia Interior (China).**

Los objetivos de este proyecto incluían la electrificación en viviendas de una serie de sistemas piloto que permitieran conocer las necesidades energéticas de la población que hasta ese momento no disponía de ningún tipo de suministro. Dentro de este proyecto colaboré en el de diseño de los elementos y sobre todo de una estructura que fuera capaz de resistir la climatología extrema de la estepa. También colabore en el diseño de software que permitiera un rápido proceso de los datos medidos en cada caso.



- **Multitud de sistemas de conexión a red de pequeña potencia**

Desde la entrada en vigor en España de la reglamentación que legalizaba los sistemas de conexión a la red eléctrica se realizaron muchos de los primeros sistemas conectados a la red.



- **Proyectos de huertas solares por toda España.**

Desde la entrada en vigor del Real Decreto 486 que promovía las “grandes” centrales de conexión a red en España mi principal labor se ha desarrollado en el ámbito de estas grandes instalaciones. Dentro de estos proyectos he colaborado en instalaciones desde el diseño, hasta la dirección de obra y la puesta en marcha de instalaciones con una potencia de unos 5MW hasta 2007.



- **Proyecto de central de 100kW en Lanzarote.**

Este proyecto es el primero de una serie de instalaciones fotovoltaicas, “grandes” sobre cubiertas industriales en Canarias. En este proyecto mi labor fue realizar desde la oferta inicial hasta la dirección de obra y puesta en marcha del sistema.



- **Proyecto con energía solar térmica para residencia de ancianos en Torrevieja.**

El objetivo de este proyecto era realizar un sistema que abasteciera de agua caliente a una residencia de ancianos y que usará el excedente de energía para la climatización de una piscina. En este proyecto se diseñaron sistemas que derivaban el agua caliente por dos circuitos en función de los datos tomados por sensores externos, es decir se mezclaban diseño de algoritmos de control de procesos y dimensionados hidráulicos.



- **Proyecto iluminación exterior con sistemas fotovoltaicos.**

En colaboración con prestigiosos arquitectos se diseñó un equipo de iluminación exterior que aunara los conceptos de sostenibilidad y de diseño.

