



## Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

**Tutor/a:** JUAN NAVARRO NAVARRO

**Departamento:** Ingeniería Civil

**Cotutor/a:** EVARISTO MOLERO

**Departamento:** Ingeniería Civil

**Título:** "INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA EN AUTOCONSUMO"

**Estudiante:**

### **Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:**

Se desarrollará una instalación fotovoltaica en modalidad de autoconsumo con la finalidad de abastecer de energía eléctrica un porcentaje a determinar de los consumos de energía eléctrica de un consumidor industrial.

El trabajo definirá los siguientes aspectos:

- Aspectos relativos al recurso solar del emplazamiento
- Diseño del generador fotovoltaico en función de los criterios relacionados con el recurso solar, las necesidades energéticas del consumidor y la superficie disponible.
- Diseño y elección de los componentes principales de la instalación, a saber, módulos fotovoltaicos, inversor fotovoltaico y estructura de fijación de los módulos a la cubierta.
- Diseño de la instalación eléctrica respetando el cumplimiento de la legislación vigente, fundamentalmente el Reglamento de Baja Tensión. Se definirán fundamentalmente los conductores, las canalizaciones y los elementos de protección y maniobra
- Estimación de un presupuesto para la ejecución de la instalación
- Estudio de viabilidad en función de las condiciones técnico-económicas del consumidor.

Granada,        de                                de

Firma tutor/es

Firma estudiante