



UGR

Universidad  
de Granada



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

**Tutor/a:** Ovidio Rabaza Castillo

**Departamento:** Ingeniería Civil

**Cotutor/a:** Daniel Gómez Lorente

**Departamento:** Ingeniería Civil

**Título:** "Proyecto de autosuficiencia energética de una nave industrial"

**Estudiante:** Manuel Bravo Santiago

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

El TFG consistirá en el proyecto de una instalación solar fotovoltaica en el tejado de un taller de carpintería metálica ubicado en el polígono industrial de Juncaril (Albolote - Granada).

Se abordará un estudio de viabilidad evaluando la rentabilidad de distintas configuraciones (baterías, generación distribuida, etc.) en base a un ciclo anual de consumo. Después de conocer la configuración más rentable se abordará al cálculo eléctrico y la instalación fotovoltaica de la misma. También se tendrá que analizar cuáles de los productos tarifarios que ofrecen las distribuidoras locales dan lugar a una reducción de factura eléctrica y un rápido periodo de amortización de la instalación.

Firmado por RABAZA CASTILLO  
OVIDIO - 44270070S el día  
16/05/2019 con un certificado  
emitido por AC FNMT Usuarios

GOMEZ  
LORENTE  
DANIEL -  
75136748A

Firmado digitalmente por GOMEZ  
LORENTE DANIEL - 75136748A  
Nombre de reconocimiento (DN):  
c=ES,  
serialNumber=IDCES-75136748A,  
givenName=DANIEL, sn=GOMEZ  
LORENTE, cn=GOMEZ LORENTE  
DANIEL - 75136748A  
Fecha: 2019.05.17 12:06:29 +02'00'

Granada, 16 de Mayo  
Firma tutor/es

de 2019

Firma estudiante