



+0034 619574151  
pedro.tenabecerra@gmail.com  
Pedro Antonio Tena Becerra



## Pedro Antonio Tena Becerra

04/04/1990 Móstoles (Madrid)

### Experiencia laboral

#### **Red Eléctrica de España. Dpto. Seguridad del Sistema.**

- **Ajuste** de parámetros y lógicas de funciones en sistemas eléctricos de protección (PLC's), utilizando la herramienta **CAPE**, Electrocon (Computer Aided Protection Engineering).
- **Análisis** de incidentes y perturbaciones en el sistema eléctrico a través de oscilografías.
- **Estudios y simulaciones** de tiempos críticos del sistema eléctrico español con el impacto de los nuevos tipos de generación (principalmente eólicas). Modelado de los distintos tipos de generación, estudios dinámicos y estáticos (realización de flujos de carga y cortocircuitos) a través de **PSS @ E**, Siemens.
- Revisión de **ingeniería de subestaciones** a través de esquemas desarrollados de las instalaciones eléctricas.  
(Alcobendas, Madrid. 11/2013 — Actualidad)

#### **Conservas Vegetales de Extremadura, CONESA.**

- **Mantenimiento predictivo** (Termografías, análisis de vibraciones, análisis de aceites...)
- Estudio y mejora de los **flujos de producción** a través de Microsoft Navision.
- **Control de calidad** en el proceso de producción y organización de los trabajos.  
(Villafranco del Guadiana, Badajoz. Campaña de recogida 2013)

#### **Estudio de arquitectura Arquifaho S.L.**

- Realización de **planos** mediante la herramienta AutoCAD
- Estudio de **peritaciones**
- **Control y presupuestos** de obra a través de la herramienta PRESTO
- **Soporte Web** a través de DreamWeaver.  
(Badajoz. 4 meses 2011/2012)

#### **Hostelería**

- Diversos cargos desde 2008 hasta 2013: Café-Bar "Morgana", Pub "Dickens", Café-Restaurante "La Candela", Catering y Restauración de Extremadura, S.L.

### Estudios

Ingeniero Industrial. Universidad Extremadura (2011/2014)

Ingeniero Técnico Industrial (Mecánica). Universidad de Extremadura (2008/2011).

### Estancias en el Extranjero

Curso académico (9 Meses) Erasmus: University of the West of Scotland (Glasgow Escocia, 2012/2013)

### Proyectos

#### **Red Crítica del Sistema Eléctrico Español** (Red Eléctrica de España, 2014)

Modelaje, simulación de cortocircuitos y análisis de la respuesta de la red eléctrica crítica de España a través de los software **PSS @ E**, **Siemens**.

#### **Retrofitting a Toyota Prius** (University of the West of Scotland, 2013)

Investigación sobre la posible adaptación de un vehículo híbrido con la finalidad de convertirlo a un enchufable de similares características.

#### **Simulación Fluidomecánica de un Motor de Combustión.** (Universidad de Extremadura, 2011)

Simulación del comportamiento de un fluido al entrar por la válvula de admisión de un motor de combustión con objeto de implementar mejoras a su rendimiento, a través de **ANSYS Fluent**.



# Pedro Antonio Tena Becerra

## Informática

**CAPE**, Electrocon, **PSS ® E**, Siemens, **CYME**, **ETAP** o **PowerWorld** (Avanzado)  
Software específicos de protecciones como ACSELerator, MiCom...

CYPE Ingenieros (Intermedio)	AutoCAD (Intermedio)
Microsoft Office (Avanzado)	ANSYS FLUENT (Principiante)
Microsoft Navision (Intermedio)	Adobe Dreamweaver CS5 (Principiante)
Presto (Intermedio/Avanzado)	Adobe Photoshop CS5 (Intermedio)
MATLAB (Principiante)	Derive (Principiante)

## Complementos de formación

Herramientas TI para mejorar tu productividad (EITIE, Universidad de Extremadura, 2013)  
Curso de enología: El vino y sus mundos. (Universidad de Extremadura, 2011)  
Curso de instalaciones solares y fotovoltaicas. (Universidad de Extremadura, 2010)

## Premios recibidos

Seleccionado en las jornadas para jóvenes talentos universitarios promovidas por Acenvex, clúster de envases, transporte, logística y mercancía. Formación en marketing, packaging, presentación del producto, trabajo en equipo. (Mayo, 2011)

## Idiomas

Lengua Materna	Español				
	Comprensión		Hablar		Expresión escrita
Inglés	Auditiva	Lectura	Interacción	Expresión	
Nivel	C1	C1	C1	C1	C1
First Certificate in English 2014  UNIVERSITY OF CAMBRIDGE					

Nivel: A1/2: usuario básico - B1/2: usuario independiente - C1/2: usuario competente. Marco común Europeo de referencia.

## Trabajos voluntarios

Voluntario Cruz Roja activo durante el año 2009 y 2010

## Otros datos de interés

Posesión de carnet de conducir.  
Disponibilidad horaria y de movilidad.  
Buena Presencia.  
Entusiasmo por aprender y superar nuevos retos.

## Referencias

### **Francisco Hipólito Ojalvo**

Arquitecto en Arquifaho S.L y Profesor en la Universidad de Extremadura  
E-mail: [arquitecto@fhpolito.es](mailto:arquitecto@fhpolito.es)

### **Joseph Heffernan**

Profesor de la escuela de ingenierías en The University of the West of Scotland  
E-mail: [Joseph.Heffernan@uws.ac.uk](mailto:Joseph.Heffernan@uws.ac.uk)

Linked  <http://es.linkedin.com/pub/pedro-antonio-tena-becerra/44/5b6/b38/>