

# MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CONTROL Y REGULACIÓN DEL PARQUE EÓLICO (Energía y Agua) (+) (20 horas)

## Cursos On-Line

### Energía y agua

#### Modo de estudio

- Online.

#### Certificación

- La Escuela ACU CANARIAS le entregará un diploma acreditativo.

#### Precio

20€

#### Fecha:

- Matricula Abierta.

#### Duración

20 horas.



#### Programación

##### **1 Electrónica**

- 1.1 Conocimiento y estudio de elementos activos y pasivos electrónicos
- 1.2 Circuitos integrados
- 1.3 Dispositivos semiconductores de potencia
- 1.4 Circuitos electrónicos

##### **2 Montaje y mantenimiento del sistema electrónico de potencia en el aerogenerador**

- 2.1 El bus de condensadores
- 2.2 Captadores de corriente (células de efecto hall)
- 2.3 El crowbar (protección contra sobretensiones)
- 2.4 Inversor de control pwm (modulación de ancho de impulso)
- 2.5 El rectificador activo

##### **3 Montaje y mantenimiento del sistema de control y regulación en el aerogenerador**

- 3.1 Unidad de control ccu (converter control unit)
- 3.2 Interface con el sistema de control central del generador
- 3.3 Carga de firmware a la ccu
- 3.4 Plc (control lógico programable)

##### **4 Montaje y mantenimiento del telemando del control de la subestación del parque**

- 4.1 Principios de operación, aspectos constructivos y tecnológicos
- 4.2 Procedimiento y operaciones para el montaje y el mantenimiento