



**Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama Industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid**

## JORNADA TÉCNICA

# CALIDAD DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA, SOLUCIONES ANTE ARMÓNICOS EN LA RED ELÉCTRICA

La electrónica, rectificadores, inversores, variadores de velocidad, hornos, etc., son cargas no lineales, absorben de la red corrientes periódicas no senoidales. Estas corrientes están formadas por una componente fundamental de frecuencia nominal, más una serie de corrientes superpuestas, cuyas frecuencias son múltiplos de la fundamental, denominadas ARMÓNICOS. El resultado provoca una deformación de la corriente, y como consecuencia de la tensión, y provoca una serie de efectos secundarios asociados.



En esta Jornada se presentará, de la mano de MIMAVEN Eléctrica S.A., una descripción de cómo una adecuada selección e instalación de filtros, reactancias, etc. permite reducir las averías y en consecuencia reducir los costes evitando paradas de producción.

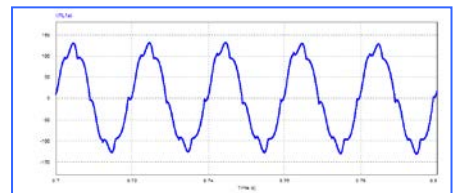
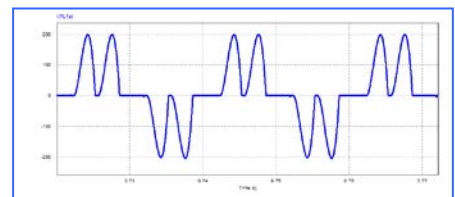
## CONTENIDO

### INTRODUCCIÓN

- Definiciones
- Efectos de los armónicos
- Conceptos

### SOLUCIONES

- Esquema General – Filtros de Red
- Reactancias de línea RL3F
- Filtros sintonizados FAS
- Esquema General – Filtros de Carga
- PWM
- Reactancias de motor RM3F
- Reactancias de motor
- Filtros Senoidales RECAP
- Productos: Soluciones reales
- Generador de Armónicos – Equipo Lab



Grupo  
**MIMAVEN**

## CARACTERÍSTICAS DE LA JORNADA

### Ponentes:

**Esther Diéguez**, Directora Técnica de MIMAVEN Eléctrica

**Jordi Martí**, Director General de MIMAVEN Eléctrica

**Rafael Álvarez**, Delegado Castilla y León de MIMAVEN Eléctrica

**Duración y Modalidad:** 2 horas. **Presencial** en las instalaciones de ingenierosVA.

**Fechas y horario:** **27 de Junio** de 19 a 21 horas.

**Nº de Plazas:** Máximo 25. Mínimo 15.

**Documentación:** Se entrega un CD con toda la documentación de productos de MIMAVEN Eléctrica y otras representadas.

**Precio de la Jornada:** **GRATUITA (incluido en cuota)**

## LUGAR DE IMPARTICIÓN

**Lugar:** Salón de Actos del Colegio de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales.  
C/ Divina Pastora nº 1 -1º

## INSCRIPCIÓN

**A PARTIR DE LA RECEPCION DE ESTA CONVOCATORIA Y HASTA LAS 21:00 HORAS DEL DÍA 23 DE JUNIO DE 2017,**  
por orden de inscripción, en el **Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid.**  
Mari Carmen García. ☎ (983) 304078 [colegio@ingenierosvalladolid.es](mailto:colegio@ingenierosvalladolid.es) Horario: de 9 a 14 h. y de 19 a 21 h.