

cursos

extensión  
universitaria



2019

universidad  
de león

**FACTURA ELÉCTRICA:  
CÓMO ENTENDERLA Y MODIFICARLA  
PARA AHORRAR**

**ANÁLISIS DE CASOS PRÁCTICOS**

**04/04/2019 - 05/04/2019**

**Información y matrícula**

Universidad de León  
Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.  
Av. Facultad de Veterinaria, 25. 24004 · LEÓN.  
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963.  
e-mail: [ulesci@unileon.es](mailto:ulesci@unileon.es)  
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

## **FACTURA ELÉCTRICA: CÓMO ENTENDERLA Y MODIFICARLA PARA AHORRAR. ANÁLISIS DE CASOS PRÁCTICOS.**

### **DIRECTORES:**

- Alberto González Martínez. Profesor. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas. Universidad de León.
- Ana M<sup>a</sup> Díez Suárez. Profesora. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas. Universidad de León.

### **FECHAS:**

04/04/2019 - 05/04/2019

### **LUGAR:**

Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas (Salón de Grados Santa Bárbara)

### **HORARIO:**

16 a 21 horas

### **DURACIÓN:**

10 h presenciales + 15 h trabajo individual del alumno

### **NÚMERO DE ALUMNOS:**

Mínimo: 30 y Máximo: 50

### **TASAS:**

- Ordinaria: 100 €
- Alumnos ULE: 30 €
- Alumnos de otras universidades: 50 €
- Desempleados: 50 €

### **DESTINATARIOS:**

Usuarios que deseen comprender su factura eléctrica, identificando sus conceptos, para así poder modificarla consiguiendo reducir su importe, y obtener un ahorro económico.

Alumnos que deseen adquirir información y formación en facturación eléctrica.

Interesados en conocer las claves del marco legal que rige el mercado eléctrico español, pudiendo seleccionar el proveedor de energía más adecuado para sus intereses.

Profesionales (Administradores de fincas, administración de PYMEs o entes públicos), que deseen ofrecer a sus clientes o administrados un servicio de optimización de la facturación eléctrica.

Alumnos que deseen utilizar herramientas de optimización de su factura eléctrica.

Ciudadanos que deseen comprobar si su factura eléctrica es adecuada, capacitándose para realizar las modificaciones necesarias si no lo fuera.

Consumidores o gestores de consumo que deseen conocer sus derechos como consumidores de energía eléctrica.

Alumnos que deseen conocer el funcionamiento las empresas de servicios energéticos.

Alumnos interesados en conocer las implicaciones económicas de una facturación inadecuada en una PYME y las estrategias a seguir para evitarla.

Interesados en conocer las nuevas condiciones del autoconsumo de energía, como herramienta de reducción de la factura.

### **CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:**

1 créditos ECTS

### **OBJETIVOS:**

Saber interpretar una factura eléctrica.

Informarse de las posibilidades de ahorro que una buena formación en optimización de la factura eléctrica nos ofrece.

Conocer cómo las posibilidades de oferta pueden repercutir en unos buenos resultados en términos de ahorro económico.

Analizar con detalle los distintos conceptos que aparecen en la factura eléctrica, así como las distintas vías que permitirán reducir los costes finales

Optimizar, en estudio de casos concretos, la factura eléctrica mediante las distintas herramientas que la CNMV pone a disposición del usuario.

### **PROGRAMA:**

#### **Día 1. Jueves, 4 de abril de 2019, de 16:00 a 21:00 horas.**

1. INTRODUCCIÓN. DESCRIPCIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL MERCADO ELÉCTRICO ESPAÑOL

2. FACTURA ELÉCTRICA

2.1. Glosario de términos

2.2. Descripción de los conceptos facturados

3. CONTRATACIÓN EN EL MERCADO REGULADO

3.1. Precio Voluntario Pequeño Consumidor

3.1.1. Conceptos a facturar

3.2. Precio fijo anual

3.3. Bono social

4. CONTRATACIÓN EN EL MERCADO LIBRE

4.1. Marco legal

4.2. Conceptos a facturar

#### **Día 2. Viernes, 5 de abril de 2019, de 16:00 a 21:00 horas.**

5. FACTURACIÓN ELÉCTRICA PARA CONSUMIDORES DOMÉSTICOS

5.1. Tarifas

5.2. Potencias y electrificaciones tipo

5.3. Ahorro y eficiencia energética en viviendas

6. FACTURACIÓN ELÉCTRICA PARA PYMES

6.1. Tarifas eléctricas para pymes

6.2. Consumos y penalizaciones en la energía reactiva

6.3. Consumos y penalizaciones por exceso de potencia facturada

6.4. Ahorro y eficiencia energética para pymes

7. INTRODUCCIÓN AL AUTOCONSUMO ENERGÉTICO

7.1. Facturación de una instalación de autoconsumo según RD 900/2015. Peajes de respaldo

8. ANÁLISIS DE CASOS PRÁCTICOS

8.1. Cálculo general

8.2. Ejemplo tarifa 2.0A

8.3. Cálculo de la penalización por energía reactiva

8.4. Ejemplo de cálculo de la potencia facturada

8.5. Análisis de la inestabilidad de los precios de la electricidad

8.6. Precios de la electricidad en Europa.

9. BIBLIOGRAFÍA

9.1. Normativa

9.2. Publicaciones

9.3. Direcciones web

### **PROFESORADO:**

- Alberto González Martínez. Profesor. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas. Universidad de León.
- Ana M<sup>a</sup> Díez Suárez. Profesora. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas. Universidad de León.
- Alejandro García Fernández. Alejandro García Fernández. 18 años de experiencia profesional en distribución y gestión de la energía eléctrica.