

cursos

extensión  
universitaria



2018  
universidad  
de león

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

**ANÁLISIS DE CASOS PRÁCTICOS**

**08/03/2018 - 09/03/2018**

**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  
<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.

### **LUGAR:**

Escuela de Ingenieros de Minas

Salón de Grados Santa Bárbara Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas Campus de Vegazana 24071 León

### **FECHAS:**

08/03/2018 - 09/03/2018

### **HORARIO:**

Jueves, 8 de marzo de 2018, de 16 a 21 h

Viernes, 9 de marzo de 2018, de 16 a 21 h

### **DURACIÓN:**

2 días (10 horas presenciales)

15 horas de trabajo del alumno de forma autónoma

25 horas totales de trabajo del alumno

### **NÚMERO DE ALUMNOS:**

Mínimo: 10 y Máximo: 30

### **TASAS:**

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

*Incluye matrícula del curso, formación y documentación.*

### **DESTINATARIOS:**

Dirigido al alumnado universitario y a cualquier alumno o docente por conocer estrategias y recursos para el trabajo eficaz en equipo.

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

1 créditos LEC - 1 créditos ECTS

### **OBJETIVOS:**

- Analizar las exigencias y diferencias entre un trabajo colaborativo y cooperativo.
- Conocer y experimentar estrategias para el trabajo conjunto, así como el reparto de roles.
- Utilización de estrategias para la valoración del trabajo realizado individual. Procesos de coevaluación intragrupal.
- Valorar las rúbricas y escalas de valoración como instrumentos fundamentales para autoevaluar el trabajo.
- Conocer los diferentes sistemas de reparto de notas intragrupales.

### **PROGRAMA:**

#### **Día 1. Jueves, 8 de marzo de 2018, de 16 a 21 h.**

1. INTRODUCCIÓN. DESCRIPCIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL MERCADO ELÉCTRICO ESPAÑOL
  - 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, 9 de marzo de 2018, de 16 a 21 h.**

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 2.0 A
  - 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:**

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