

upna

Universidad Pública de Navarra  
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

## CURSOS DE VERANO UDAKO IKASTAROAK

# Sostenibilidad y energías renovables

29 JULIO - 01 AGOSTO

Palacio del Condestable

■ Ciencias Experimentales

□ Castellano

📖 Créditos: 0,5

📋 20 plazas

€ 15

🎓 12 horas

📍 Palacio del Condestable

📄 Matrícula abierta

📅 Plazo de inscripción

Hasta 25 julio 2019

¿Podemos conseguir una sociedad sostenible?

En este curso intentaremos dar respuesta a esta pregunta de una forma entretenida y práctica. Para ello, se combinarán sesiones, en las que se analizará el consumo y la generación de energía, con talleres para poner en práctica estas ideas.

En primer lugar, se hará un análisis del consumo energético derivado de nuestro estilo de vida, basado en la experiencia personal y actividades habituales de los asistentes y comparándolo posteriormente con datos publicados por entidades oficiales.

Posteriormente, se razonará sobre el tamaño de las instalaciones y las inversiones que serían necesarias para generar esta energía de forma renovable. A su vez, se irán deduciendo medidas de utilidad real para reducir los consumos actuales.

Para permitir que los asistentes tengan un contacto directo con las energías renovables y para facilitar la asimilación de sus principios de funcionamiento, se realizarán dos talleres: uno acerca de la energía solar fotovoltaica y el otro sobre la movilidad urbana sostenible. En ambos talleres se presentará una introducción a la temática analizada y, posteriormente, se montarán prototipos reales para que los asistentes puedan probarlos.

## **PÚBLICO DESTINATARIO**

Curso de carácter divulgativo, destinado al público en general.

## **OBJETIVOS**

El objetivo principal del curso es analizar la sostenibilidad del modelo energético actual y la situación de las energías renovables, desmontando mitos y proporcionando datos actualizados.

Para ello, se contemplan los siguientes objetivos específicos:

- Identificar los consumos energéticos cotidianos más importantes.
- Razonar las medidas más relevantes para la reducción del consumo energético.
- Analizar el estado actual de las principales tecnologías de generación renovable.
- Estudiar el potencial de los principales recursos renovables.
- Valorar diferentes alternativas para la movilidad urbana sostenible.

## **DIRECCIÓN DEL CURSO**

Alberto Berrueta Irigoyen, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Comunicación de la Universidad Pública de Navarra.

## **LUNES 29 JULIO**

16:30 - 18:00 Conferencia

### **Introducción a la sostenibilidad**

*Alberto Berrueta Irigoyen*

18:00 - 18:30

**Pausa**

18:30 - 20:00 Conferencia

**Análisis de consumo y generación (I)**

*Javier Samanes Pascual*

## **MARTES 30 JULIO**

16:30 - 18:00 Conferencia

**Análisis de consumo y generación (II)**

*Leyre Catalán Ros*

18:00 - 18:30

**Pausa**

18:30 - 20:00 Dinámica de grupo

**Cálculo de consumo energético personal**

*Javier Samanes Pascual*

*Alberto Berrueta Irigoyen*

## **MIÉRCOLES 31 JULIO**

16:30 - 18:30 Taller

**Energía solar fotovoltaica**

*David Lumbreras Magallón*

*Leyre Catalán Ros*

*Ioseba Erdocia Zabala*

18:30-19:00

**Pausa**

19:00-20:00 Conferencia

**Planes energéticos para una España 100% renovable**

*Alberto Berrueta Irigoyen*

*Javier Samanes Pascual*

## **JUEVES 01 AGOSTO**

16:30-18:30 Taller

### **Movilidad urbana sostenible**

*Ioseba Erdocia Zabala*

*Leyre Catalán Ros*

*David Lumbreras Magallón*

18:30-19:30

### **Mesa redonda**

*Leyre Catalán Ros*

*Ioseba Erdocia Zabala*

*David Lumbreras Magallón*

*Javier Samanes Pascual*

19:30-20:15 Comida

### **Merienda-cena de despedida**

## **ORGANIZA**

Universidad Pública de Navarra

## **OTROS ORGANIZADORES**

Aperna -Asociación para la Promoción de las Energías Renovables en Navarra-

## **COLABORA**

Alberto Berrueta, Javier Samanes, Leyre Catalán, Ioseba Erdocia y David Lumbreras, profesores, investigadores y estudiantes de doctorado de los departamentos de Ingeniería y de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Comunicación de la UPNA.

## **FINANCIA**

Departamento de Educación, Gobierno de Navarra

---

