



# Natural gas and its contribution to the energy transition: ally or enemy?



**18.Jun 2018**

**Cod. E03-18**

**Mod.:**

Face-to-face

**Edition**

2018

**Activity type**

Summer course

**Date**

18.Jun 2018

**Location**

Bizkaia Aretoa-UPV/EHU

**Languages**

Spanish

**Academic Validity**

10 hours

**Organising Committee**



## **Description**

In the face of a situation of limited resources and with the direct consequences of climate change knocking the door, the energy question is one of the main challenges of this century. Even though there is a consensus on the fact that we head for a 100% renewable energy scenario, there are diverging views about the role that fossil fuels should play in the transition to that scenario. Specifically, natural gas has been carrying more weight in the international scene and there is, at European level, a clear bet for the natural gas as transition fuel.

In the Spanish context, the Basque Country is one of the territories with largest gas infrastructure and therefore, the debate on the role that natural gas should play in the energy transition is of great importance. This course tries to delve into the potential and social, environmental and economic impacts of natural gas as transition fuel, as well as the development of the associated infrastructure. The main objective is to extend the multi-perspective knowledge and bring elements for the debate on the role that natural gas should play in the next decades.

## **Objectives**

Understand the main characteristics and biophysical limits of natural gas as energy resource, as well as the different methods of exploitation.

Get knowledge on the current gas infrastructure developing plans at different levels: international, national and regional level. Analyse the socioeconomic impacts of gas projects.

Explore the potential of natural gas as complementary energy resource in a scenario of energy transition based on renewable energy.

# Program

**18-06-2018**

08:45 - 09:00	Recepción y entrega de documentación
09:00 - 09:10	“Inauguración” - Nerea San Martín Albizuri (Directora de Proyección Universitaria del Campus de Bizkaia de la UPV/EHU) y Álvaro Campos Celador (Director del Curso)“
09:10 - 09:30	“Fundamentos de la extracción, transporte y distribución del gas natural” <b>Lourdes Bouzas Vila</b> UPV-EHU - Profesora de universidad e investigadora
09:30 - 10:00	“Límites biofísicos e impactos ambientales del gas natural: revisión de la literatura científica” <b>Íñigo Capellán Pérez</b> Universidad de Valladolid - Investigador
10:00 - 10:30	“Implicaciones socioeconómicas de la apuesta gasística global” <b>Alfons Pérez</b> ODG - Observatori del Deute en la Globalització - Investigador
10:30 - 11:00	“Democracia, financiación y las grandes infraestructuras de gas en Europa ¿qué está en juego? - El caso del Corredor Sur de gas” <b>Elena Gerebizza</b> Re:common - Responsable de energía e infraestructura
11:00 - 11:30	Break
11:30 - 12:00	“El sistema energético vasco y gas natural: presente y perspectivas” <b>Íñigo Ansola Kareaga</b> EVE - Ente Vasco de la Energía - Director
12:00 - 12:30	“Oportunidades del gas natural en la transición energética en el País Vasco” <b>Jorge Fernández Gómez</b> Orkestra - Instituto Vasco de Competitividad - Coordinador del Área de Energía
12:30 - 13:45	Round table: “Ronda de preguntas a los ponentes de la mañana” <b>Íñigo Capellán Pérez</b> Universidad de Valladolid - Investigador <b>Alfons Pérez</b> ODG - Observatori del Deute en la Globalització - Investigador <b>Elena Gerebizza</b> Re:common - Responsable de energía e infraestructura <b>Íñigo Ansola Kareaga</b> EVE - Ente Vasco de la Energía - Director <b>Jorge Fernández Gómez</b> Orkestra - Instituto Vasco de Competitividad - Coordinador del Área de Energía
15:30 - 16:15	“Funcionamiento del sistema gasista español: aspectos técnicos, regulatorios y económicos” <b>José Luis Velasco Garasa</b> Observatorio Crítico de la Energía - Investigador
16:15 - 18:00	Round table: “El papel del gas natural en la transición energética: el caso de Euskadi” <b>Unai Grajales Rodriguez</b> EAJ-PNV - Parlamentario Vasco <b>mikel otero Gabirondo</b> EH Bildu - Parlamentario Vasco <b>María del Carmen López de Ocariz López de Munain</b> PP - Parlamentaria Vasca <b>Natalia Rojo Solana</b> PSE-EE - Parlamentaria Vasca

18:00 - 18:10

Synthesis

---

## Directed by



### **Álvaro Campos Celador**

UPV/EHU

---

Investigador y profesor adjunto de la Universidad del País Vasco UPV-EHU. Desde 2012 es doctor en Ingeniería Térmica, desarrollando su investigación en temas relacionados con la eficiencia energética y las energías renovables. En la actualidad imparte docencia en el Grado en Ingeniería de Energías Renovables de la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa. Autor de numerosos artículos científicos, compagina su actividad investigadora con el activismo en materia de transición energética.

## Teachers



### **Iñigo Ansola Kareaga**

---

Iñigo Ansola tiene estudios de ingeniería técnica industrial. Desde 2016 Consejero-Director General del EVE-Ente Vasco de la Energía, Sociedad perteneciente al Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras del Gobierno Vasco. Hasta 2016 además de Presidente de la Mancomunidad de Lea-Artibai, fue Director de Aguas y Director de infraestructuras ambientales de la Diputación Foral de Bizkaia y posteriormente, Director General de URA –Agencia Vasca del Agua del Gobierno Vasco. Desde 2016, desarrolla su trabajo en el Grupo EVE, en las áreas de hidrocarburos, recursos geológicos y mineros, eficiencia energética, energías renovables, estudios, planificación e internacional, formando parte de Consejos de Administración de las sociedades: EVE, CADEM, BBE, BBG, SOCIEDAD DE HIDROCARBUROS DE EUSKADI, MICRONATUR, BIMEP, IBIL, ENAGAS TRANSPORTE DEL NORTE, ITSAS GAS, CIC ENERGIGUNE, BIOARTIGAS, CLUSTER DE LA ENERGÍA, GECASA, C.H. HARANA-KONTRASTA, TELUR y BEC SOLAR.



### **Xabier Benito Ziluaga**

---



### **Lourdes Bouzas Vila**

---

Profesora de la Universidad del País Vasco UPV-EHU, Lourdes es ingeniera de Minas y cursó el Máster en Ingeniería Minera y Recursos Energéticos por la Universidad de León. Imparte su docencia en la Escuela de Ingeniería de Bilbao, en los grados de Ingeniería Civil y Tecnología de Minas y Energía. Desarrolla su actividad investigadora en el ámbito del almacenamiento energético.



## **Íñigo Capellán Pérez**

---

Íñigo Capellán Pérez. Valladolid, 1986. Ingeniero Industrial por la Universidad de Valladolid y la ENSAM Arts et Métiers Paris-Tech. Máster en “Energía Eléctrica y Desarrollo Sostenible” (ENSAM Lille, 2008) y Doctor en Economía con la tesis “Desarrollo y Aplicaciones de Modelos de Evaluación Integrada para la Sostenibilidad” (Universidad del País Vasco, 2016). Sus investigaciones se centran en el análisis y modelado de los sistemas energía-economía-medio ambiente, la transición hacia las energías renovables en el contexto del agotamiento de los recursos fósiles y el cambio climático y las transformaciones técnicas y sociales hacia la sostenibilidad. Ha contribuido a varios libros y ha publicado en revistas internacionales como Energy & Environmental Science, Energy, Energy for Sustainable Development y Sustainability Science.



## **Jorge Fernández Gómez**

---

Jorge Fernández is Coordinator of the Energy Area at Orkestra. He holds a PhD in Economics from Georgetown University, and a Bachelor's degree in Economics from the Autonomous University of Madrid. He has published several articles in specialist journals and books on the functioning and regulation of energy markets. He has extensive experience in the energy sector. He was director of analysis at MIBGAS, in the field of strategy, regulation and market analysis. He was technical director of the Iberian Gas Hub, working in the gas hub in the Iberian Peninsula and directing intermediation services in the wholesale natural gas market. He was deputy general manager of Intermoney Energía, where he led a team specialising in the regulation and operation of energy markets, and consultant at NERA Economic Consulting, in projects analysing regulated activities in the electricity sector and the operation of electricity markets.



## **Elena Gerebizza**

---

Elena es investigadora y activista en energía y clima por Re:Common, una organización pública y sin ánimo de lucro establecida en Roma. Su área de actividad se centra en la denuncia de crímenes financieros internacionales y de los impactos ambientales y sociales de la financiación pública de mega infraestructuras y proyectos extractivistas en el sector del petróleo y el gas. En los últimos 10 años ha participado en visitas de campo a comunidades afectadas por los impactos de proyectos energéticos en

Nigeria, Kazajistán, Azerbaijan, República del Congo, Ecuador, etc. Su actividad más reciente incluye el análisis crítico de los nuevos mecanismos para el fomento de infraestructuras energéticas de gran escala para la facilitación de la expansión de los mercados financieros.



## **Unai Grajales Rodriguez**

Eusko Legebiltzarra

---

Parlamentario vasco por la formación EAJ-PNV



## **Maria del Carmen López de Ocariz López de Munain**

EUSKO LEGEBILTZARRA

---

Parlamentaria vasca por la formación PP



## **mikel otero Gabirondo**

EH Bildu

---

Parlamentario vasco por la formación EH-Bildu



---

## **Alfons Pérez**

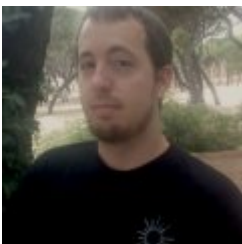
Alfons es ingeniero técnico en electricidad. Tras unos años trabajando como técnico de proyectos en empresas instaladoras decidió cursar un master en sostenibilidad en la Universidad Politècnica de Catalunya (UPC). En esta nueva etapa, realizó el seguimiento de las cumbres internacionales del Cambio Climático de la Naciones Unidas en Copenhague 2009 y Cancún 2010, y compaginaba su trabajo en la Universidad con la participación en el Observatorio de la Deuda en la Globalización (ODG) en calidad de investigador activista. A partir de 2013, pasa a tener dedicación completa en el ODG donde desarrolla la actividad de monitorización de las políticas de seguridad energética de la Unión Europea, particularmente su dimensión exterior, en coordinación con otras organizaciones europeas. La actividad incluye tanto la investigación, como la sensibilización y la incidencia política en el campo en cuestión. Recientemente ha publicado el libro “La trampa global del gas: Un puente al desastre”.



---

## **Natalia Rojo Solana**

Parlamentaria vasca por la formación PSE



---

## **José Luis Velasco Garasa**

José Luis Velasco Garasa (Calahorra, 1981), es doctor en Física. Desde 2012 es miembro del Observatorio Crítico de la Energía, un grupo de jóvenes científicos, ingenieros y arquitectos que, unidos en torno a un análisis común de los problemas de la sociedad, realiza una actividad pública orientada a contribuir a la transformación y regeneración del sistema democrático. Fundado en 2007 con la convicción de que aquellos miembros de la sociedad que han sido provistos de una formación técnica tienen una responsabilidad hacia ella, intenta generar un discurso riguroso e informado para abordar los problemas combinando la solvencia del método científico con la conciencia política y social. Como parte de este proyecto colectivo, José Luis Velasco es autor del informe “Entiende el sistema gasista”, disponible junto a otros en la web <http://observatoriocriticodelaenergia.org>

## Registration fees

<b>REGISTRATION</b>	<b>UNTIL 31-05-2018</b>	<b>UNTIL 18-06-2018</b>
GENERAL	34,00 EUR	40,00 EUR
<a href="#">REDUCED FEE</a>	20,00 EUR	-
<a href="#">REGISTRATION EXEMPTIONS</a>	20,00 EUR	20,00 EUR
<a href="#">INVITED</a>	-	0 EUR

## **Place**

### **Bizkaia Aretoa-UPV/EHU**

Avenida Abandoibarra, 3. 48009- Bilbao

Bizkaia