

8.45

RECEPCIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

9.15 - 9.45

## DIMENSIÓN MEDIOAMBIENTAL, ECONÓMICA Y SOCIAL DE LA SOSTENIBILIDAD

- Luis Jiménez. Director Ejecutivo. OSE-OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA

MESA 1

10.30 - 12.00

### LA ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO Y LA PROFESIÓN DEL INGENIERO

- New ways to improve the recognition of professional qualification and mobility of European engineers in Europe.
- La ingeniería y su interés público.
- Impacto de la profesión en la eficiencia energética y el medio ambiente.
- Un caso de éxito en ingeniería.

#### PONENTES

- Philippe Wauters. Secretario General. FEANI (*intervención en inglés*)
- José Luis González Vallvé. Presidente. TECNIBERIA
- Arturo Romero. Director del Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental (MIGMA). EOI Catedrático de Ingeniería Química. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
- Jesús Arribas. Director de Ingeniería. CEPESA

#### MODERADOR

- Diego López Garrido. Secretario de Estado para la UNIÓN EUROPEA

MESA 2

12.15 - 13.45

### OPORTUNIDADES EN INTERNACIONALIZACIÓN DE LAS INGENIERÍAS Y LA ARQUITECTURA

- Líneas de Apoyo a la Internacionalización.
- Casos prácticos de gestión empresarial de ingenierías y empresas de energías renovables en entornos internacionales:
  - Integración de la información del negocio mediante las TIC.
  - Gestión internacional del conocimiento dentro de la empresa en un entorno descentralizado.
  - Control del rendimiento del negocio. Consolidación financiera y legal.
- Casos prácticos de Pymes. Retos y oportunidades.
- Grandes proyectos internacionales.

#### PONENTES

- Fernando Nicolás. Director Adjunto de la División de Productos Industriales y Tecnología. ICEX
- Alejandro Salvador. General Manager. EXACT
- María José Cano. Programa de Internacionalización de PYMES. EOI
- Carlos Lamela. Presidente Ejecutivo. ESTUDIO LAMELA

#### MODERADOR

- Juan de Dios Alférez. Presidente del Comité Nacional Español. FEANI

MESA 3

15.45 - 17.15

### LA INNOVACIÓN EN LAS INGENIERÍAS, LA ARQUITECTURA Y LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

- La innovación, principal solución ante la crisis.
- Casos de innovación en TIC y sostenibilidad.
- Soluciones para incentivar la vocación científica y tecnológica. La formación, respuesta frente a la crisis.
- La innovación como estrategia empresarial

#### PONENTES

- Susana Villa. Directora de I+D+i. GRUPO TECOPY
- Gonzalo Torralbo. Director General Adjunto. ASIMELEC Secretario Fundación. ECOPILAS
- Juan Gascón. Director de Contenidos Digitales e I+D+i. AETIC
- Verónica Pascual. Directora General. ASTI

#### MODERADOR

- Gonzalo Meneses. Presidente. INITE-INSTITUTO DE INGENIEROS TÉCNICOS DE ESPAÑA

MESA 4

17.30 - 19.00

### INNOVACIÓN EN INGENIERÍAS, CONSULTORÍAS Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS: GESTIÓN EMPRESARIAL

- Innovación en procesos. LEAN MANAGEMENT aplicado a la ingeniería.
- Innovación en procesos mediante sistemas de gestión colaborativos.
- Innovación en la fase de explotación de instalaciones industriales.
- Servicios intensivos en tecnología para la innovación.

#### PONENTES

- Victoriano Conde. Presidente. ASOCIACIÓN DE EMPRESAS LEAN
- Víctor Frutos. Responsable de Sistemas. GUASCOR SERVICIOS
- Antonio J. Fernández. Director Departamento de Ingeniería de Explotación. IBERDROLA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN
- Manuel Zahera. Director de Promoción. FUNDACIÓN COTEC

#### MODERADOR

- Javier Méndez. Director de Innovación y Competitividad. CÁMARA OFICIAL DE COMERCIO E INDUSTRIA DE MADRID

8.45 RECEPCIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

10.00

## INAUGURACIÓN OFICIAL.

- Excma. Sra. D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Teresa Fernández de la Vega. Vicepresidenta Primera del Gobierno y Ministra de la Presidencia.

MESA 5

## EL MIX DE LA OFERTA ENERGÉTICA

- Fuentes de energía. Su disponibilidad. Presente y futuro.
- Costes de generación eléctrica. Sus componentes. Subvenciones. Expectativa.
- Integración y operatividad de los distintos componentes del mix energético.
- Impacto ambiental por fuentes de energía.

### PONENTES

- Miguel Duvisón. Director de Operación. RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA
- José Emeterio Gutiérrez. Presidente. SOCIEDAD NUCLEAR ESPAÑOLA
- Pedro Rivero. Presidente. ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA ELÉCTRICA (UNESA)
- José M<sup>a</sup> González. Presidente. APPA-ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE ENERGÍAS RENOVABLES
- Pedro Canalejo. Vicepresidente Primero. TECNIBERIA
- Álvaro Mazarrasa. Director General. AOP- ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE OPERADORES DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS

### MODERADOR

- Manuel Acero. Presidente. INSTITUTO DE LA INGENIERÍA DE ESPAÑA

MESA 6

## ECONOMÍA, MARCO REGULATORIO Y EMPLEO

### ECONOMÍA:

- El papel de las renovables en el mix energético. Situación actual y perspectivas en 2020.
- La paridad de las renovables con otras fuentes de generación.
- Las externalidades y el CO2
- Proyectos de ley:
  - Ley de Economía Sostenible / Ley de Energías Renovables y Eficiencia Energética.

### PONENTE

- Sergio López. Subdirector General de Hidrocarburos. MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

### MARCO REGULATORIO:

- Directivas europeas.
- Legislación nacional.
- Fiscalidad e I+D+i.
- El proyecto de Ley del Carbono en Francia: posible impacto regulatorio a corto plazo en España.

### PONENTE

- Jaime Almenar. Abogado. URÍA MENÉNDEZ

### EMPLEO:

- Las energías renovables y la creación de empleo: tipos, volúmenes y balanza fiscal.
- Impacto en la generación de empleo sostenible.
- Empleo verde en una economía sostenible.

### PONENTES

- Luis Jiménez. Director Ejecutivo. OSE-OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA
- Lucía Landa. Área Económica. OSE-OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA

### MODERADOR

- Eduardo González. Director del Programa de Energías Renovables. EOI. Director General de Energía y Sostenibilidad. FCC ENERGÍA.

MESA 7

## PANORAMA INTERNACIONAL DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

- Novedades en Europa y medidas para estimular el sector más allá de 2012.
- Demandas a la industria y la tecnología en un futuro: ¿Cómo ser más competitiva sin ayudas estatales?.
- Apoyo de los gobiernos a las industrias nacionales para penetrar en mercados de futuro: China, India y Brasil

### PONENTES

- Jaume Margarit. Director de Energías Renovables. IDAE
- Christian Bobbert. Consejero de Agricultura y Medio Ambiente. EMBAJADA DE LA REPÚBLICA FEDERAL DE ALEMANIA
- Missael Lundqvist. Director Estratégico de Desarrollo de Negocios en España, Portugal e Italia. OFICINA COMERCIAL DE LA EMBAJADA DE SUECIA
- Lasse Bagge Hansen. Consejero Técnico y Consejero Político. EMBAJADA REAL DE DINAMARCA (*intervención en inglés*)

### MODERADOR

- Nicolás Notis. Director de Operaciones. TÜV RHEINLAND

MESA 8

## LA TECNOLOGÍA Y SUS APLICACIONES

- Eólica
- Fotovoltaica
- Termosolar eléctrica
- Biomasa
- Obtención de energía a través de los residuos

### PONENTES

- Alberto Ceña. Director Técnico. AEE-ASOCIACION EMPRESARIAL EÓLICA
- Eduardo Collado. Director Técnico. ASIF-ASOCIACIÓN DE LA INDUSTRIA FOTOVOLTAICA
- Luis Crespo. Secretario General. PROTERMOSOLAR
- Teo López. Presidente. TRIBIOM ENERGÍA
- Miryam Sánchez. Directora General. PARQUE TECNOLÓGICO VALDEMINGÓMEZ

### MODERADOR

- Enrique Soria. Director de la División de Energías Renovables. CIEMAT.

10.30 - 12.00

12.15 - 13.45

15.45 - 17.15

17.30 - 19.00

## EL MIX DE LA DEMANDA. EL PAPEL DE LA EFICIENCIA

## MESA 9

9.00 - 10.15

## EL MIX DE LA DEMANDA ENERGÉTICA

- Transporte
- Edificación
- Eficiencia energética y gestión de la demanda como factores de competitividad

## PONENTES

- José Miguel Oliva. Investigador de la Unidad de Biocarburantes. CIEMAT.
- María del Rosario Heras. Presidenta. REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA  
Jefa de la Unidad de Eficiencia Energética en Edificación. CIEMAT
- Fernando Soto. Director General. AEGE-ASOCIACIÓN DE EMPRESAS CON GRAN CONSUMO DE ENERGÍA.
- Francisco Espinosa. Secretario General. ACE-ASOCIACIÓN DE CONSUMIDORES DE ELECTRICIDAD.

## MODERADOR

- Gonzalo Echagüe. Presidente. COLEGIO OFICIAL DE FÍSICOS  
Presidente de la Comisión de Medio Ambiente. UNIÓN INTERPROFESIONAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID

## MESA 10

10.30 - 12.00

## ECONOMÍA, MARCO REGULATORIO Y EMPLEO

- Economía:
  - La energía en España en relación con la UE: demanda, dependencia e intensidad energética.
  - Ahorro potencial de la economía española.
  - Inversiones necesarias, financiación y marco fiscal.
  - Generación de empleo.
- Marco Regulatorio:
  - Directivas europeas.
  - Legislación nacional. Ley de Responsabilidad Medioambiental.
  - Proyectos de ley:
    - » Ley de Economía Sostenible / Ley de Energías Renovables y Eficiencia Energética.
  - Los EPC's (Energy Performance Contract)
- Empleo:
  - El empleo en el nuevo modelo de economía sostenible: tipología, cifras y necesidades.
  - La necesaria reconversión laboral y el empleo: ¿Qué puede aportar la eficiencia energética?
  - Empleabilidad y sostenibilidad en el nuevo modelo económico: El papel de la eficiencia energética.

## PONENTES

- Arturo Abascal. Economista y Consultor Especializado
- Juan Antonio Loste. Abogado. URÍA MENÉNDEZ
- Maribel Martínez. Socia Consultora. ABAY ANALISTAS y Profesora Asociada. EOI

## MODERADOR

- Manuel Jesús Díez. Director Técnico de Electrotecnia. TÜV RHEINLAND

## MESA 11

12.15 - 13.45

## LAS ESE's: OPORTUNIDADES EN EL NUEVO MARCO REGULATORIO

- ¿Qué son las ESE's?
- Plan Nacional de Eficiencia Energética en edificios públicos
- El papel de las ESE's (Empresas de Servicios Energéticos) ante el nuevo marco regulatorio.
- Diálogo competitivo en los concursos públicos

## PONENTES

- Teo López. Presidente. ANESE-ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE SERVICIOS ENERGÉTICOS
- Pedro A. Prieto. Jefe Departamento Doméstico y Edificios. IDAE
- Francisco Javier Sigüenza. Secretario General. AMI  
ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE MANTENIMIENTO INTEGRAL Y SERVICIOS ENERGÉTICOS
- Constantino Álvarez. Director General. DALKIA ENERGÍA Y SERVICIOS

## MODERADOR

- Gonzalo de Castro. Director Comercial y Marketing TÜV RHEINLAND

## MESA 12

15.45 - 17.15

## APLICACIÓN DE LAS TIC A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

## PONENTES

- Rafael Fando. Director General del Centro de Innovación. FERROVIAL.
- Bárbara Navarro. Directora de Relaciones Institucionales. GOOGLE
- Silvia Guzmán. Directora de Medio Ambiente. TELEFÓNICA
- Valentín Fernández. Secretario de la Comisión Multisectorial Hogar Digital. ASIMELEC

## MODERADOR

- Sebastián Muriel. Director General. Red.es

## MESA 13

17.30 - 19.00

## LA MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE: UNA OPORTUNIDAD PARA EL VEHÍCULO ELÉCTRICO HOY

- Eficiencia energética y vehículo eléctrico.
- Vehículo eléctrico urbano.
- Infraestructura de recarga:
  - Smart-grids.
  - Soluciones V2G.
  - Almacenamiento de energía eléctrica en VE.
- Integración del VE en el sistema eléctrico español.
- El VE urbano fabricado en España

## PONENTES

- Juan Luis Plá. Jefe del Departamento de Transporte y Responsable Programa MOVELE. IDAE
- Antonio Lucio. Director General. FUNDACIÓN MOVILIDAD DE MADRID
- Jorge Sánchez. Subdirector de T+I y Responsable del Vehículo Eléctrico. ENDESA
- Susana Bañares. Jefa del Departamento de Gestión de la Demanda. RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA
- Carlos Fernández. Director. CONSORCIO HIRIKO y DENOKINN

## MODERADOR

- Arturo Pérez Kramer. CEO. BETTER-CITY

CASOS PRÁCTICOS DE INNOVACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

MESA 14

9.00 - 11.30

LA EFICIENCIA ENERGÉTICA COMO ALTERNATIVA PARA MADRID

*MODERADOR*

Luis F. Valero. Director Gerente. CLÚSTER SOSTENIBILIDAD Y ENERGÍAS RENOVABLES DE LA COMUNIDAD DE MADRID

*PONENTES*

- José Antonio González. Subdirector General de Promoción Industrial y Energética. Dirección General de Industria, Energía y Minas. COMUNIDAD DE MADRID.
- Biomasa:
  - Jesús Collantes. Presidente. IDER.
- Geotermia:
  - Juan Antonio de Isabel. Consejero Delegado. GEOTER.
- Fotovoltaica:
  - José Manuel de la Iglesia. Director General. TAU SOLAR.
- Eficiencia Energética:
  - José Luis Hernán. Socio Director. LEDANDLED.
- La arquitectura y la ingeniería ante los retos del uso racional de la energía:
  - Juan Manuel Ortega. Director de Instalaciones. GRUPO ORTIZ.

MESA 15

11.45 - 13.45

FORMACIÓN PARA LA ECONOMÍA SOSTENIBLE Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

*MODERADOR*

Jean Philippe Nadier. Director General. GINKO

Partenaire de RRHH. AEE-ASOCIACIÓN EMPRESARIAL EÓLICA

Partenaire de RRHH. ASIF-ASOCIACIÓN DE LA INDUSTRIA FOTOVOLTAICA

*PONENTES*

- Marco Escobar. Director de Formación. TÜV RHEINLAND
- Raúl Herrero. ROBERT WALTERS
- Miguel Sánchez. Director de Formación. FUNDACIÓN EOI.
- Ximena Caraza. Directora. PROMÉXICO, INVERSIONES Y COMERCIO
- Andreu Raya. Presidente. PREMIO INTERNACIONAL DE SOSTENIBILIDAD& DESARROLLO  
Presidente de la Comisión de Calidad y Medio Ambiente. AICA-ASOCIACIÓN DE EMPRESARIOS DE ALCOBENDAS.  
Director General. EXCELLENNIUM

CASOS PRÁCTICOS DE INNOVACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

CASOS

15.45 - 17.15

INICIATIVAS EMPRESARIALES EN EL SECTOR ENERGÉTICO

*MODERADOR:* Yves Billiet-Prades. Presidente de la Comisión Industrial. AICA

- **EINSTEIN: La innovación tecnológica europea para las empresas consumidoras de energía térmica.**
  - › La herramienta EINSTEIN. Proyecto 2007-2009.
  - › EINSTEIN II: Cofinanciación europea. Proyecto hasta 2012 para empresas industriales y de servicios.
    - María Cubillo. Auditora. CÁMARA OFICIAL DE COMERCIO E INDUSTRIA DE MADRID
- **ETEREA: La innovación en las auditorías hídricas.**
  - › Objetivos del proyecto
  - › Casos de éxito: Ahorro y eficiencia hídrica.
  - › Presentación del libro “Auditoría Hídrica”.
  - › Presentación del proyecto ETEREA II (pendiente de aprobación).
    - María Encinas. Subdirectora Industria. CÁMARA OFICIAL DE COMERCIO E INDUSTRIA DE MADRID
- **ESE’s**
  - › Modelo de negocio ESE
  - › Programa de formación ESE
    - Francisco García. Director del Programa Ejecutivo de Proyectos de Energías Renovables. EOI.
- **Generación de energía eléctrica con biomasa del olivar.**
  - › Importancia del olivar en Andalucía.
  - › Tipos de biomasa que se pueden sacar del olivar y características
  - › Desarrollo de la generación eléctrica con biomasa en Andalucía
  - › Actuaciones de Valoriza Energía en la recogida de biomasa desde el olivar hasta las fabricas
  - › Fábricas de Valoriza Energía en Andalucía
  - › Criterios técnicos para conseguir objetivos de disponibilidad establecidos en los planes de negocios.
    - Juan Luis Casimiro. Director de Producción. VALORIZA ENERGÍA
- **Ecobuilding. Evolución del diseño Sostenible**

Evolución de los conceptos, las técnicas y soluciones empleadas en el diseño sostenible de edificios: soluciones actuales a los conceptos más actualizados sobre diseño sostenible, mostrando de manera genérica algunas soluciones actuales.

Resultado final de un edificio concebido bajo los parámetros de sostenibilidad en el año 2005 y que se encuentra en funcionamiento hoy día: diferencias y carencias de un diseño de hace cinco años. ¿Un desarrollo sostenible presenta más dificultades en su ejecución con respecto a las propias de una construcción en concepto tradicional?

Conexión en directo con el sistema de control del edificio para ver de forma más directa y detallada el funcionamiento final del mismo.

  - Aurelio Pérez. Director General. SAVENER
- **Innovación de ciudades.**

Desarrollo de una batería de indicadores a través de benchmarking entre las ciudades que se incorporen al objeto de valorar qué aspectos de las ciudades son los que mejor dinamizan el crecimiento sostenible de las mismas.

  - Juan Carlos Gimeno. Presidente. FUNDACIÓN CIUDADES SOSTENIBLES
- **Cultivos energéticos en África Occidental.**

Expansión del cultivo de *Jatropha curcas* en la región Sub-Sahariana de Africa Occidental, cuyas semillas sirven de materia prima para la producción de bio-diésel de segunda generación.

  - Alejandro López-Cortijo. Director División Medio Ambiente. IIMA CONSULTORA

CASOS PRÁCTICOS DE INNOVACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

CASOS

PROYECTOS INSTITUCIONALES DE INNOVACIÓN

17.30 - 19.00

**MODERADOR:** Yves Billiet-Prades. Presidente de la Comisión Industrial. AICA

▪ **La eficiencia energética en el sector turístico español.**

- Aunar y transferir el conocimiento existente sobre el sector turístico.
- Potenciar la innovación y la transferencia tecnológica, generando instrumentos que permitan a las empresas posicionarse mejor en el mercado y ser más competitivas.
- Promover y fomentar el desarrollo tecnológico y la difusión de las mejores prácticas en el sector turístico, adaptando la oferta a las nuevas exigencias y oportunidades.
  - Álvaro Carrillo. Director General. ITH-INSTITUTO TECNOLÓGICO HOTELERO
  - Francisco Grande. Director Regional Centro-Sur. TÜV RHEINLAND

▪ **Proyecto ARFRISOL**

- María del Rosario Heras. Presidenta. REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA  
Jefa de la Unidad de Eficiencia Energética en Edificación. CIEMAT

▪ **EL Visado Verde**

- Fernando Navarro. Arquitecto. VIVE-COAM

▪ **Proyecto “Geolit”. Sistema de Climatización con biomasa en un parque científico tecnológico.**

- José Antonio La Cal. Gerente. AGENER- AGENCIA DE GESTIÓN ENERGÉTICA DE LA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE JAEN

▪ **Planta piloto del Centro de Tecnología del Silicio Solar (CENTESIL)**

Iniciativa público-privada CENTESIL, Centro de Tecnología del Silicio Solar, creada por dos universidades y tres empresas para realizar I+D en el ámbito de la ultrapurificación de silicio para aplicaciones fotovoltaicas

- Carlos del Cañizo. Asesor Científico. CENTESIL

▪ **Proyecto Demostrador Hogar Digital (DHD).**

El DHD es la concreción e implementación del trabajo realizado por las empresas e instituciones de ASIMELEC en los ocho últimos años. No es un hogar del futuro, sino del presente, con tecnologías comerciales de diferentes empresas con una integración no lograda hasta ahora. Es la demostración palpable de que la nueva vivienda está preparada y que la reglamentación en ciernes, tanto por parte de la administración estatal como municipal, es realista y debe aplicarse en todos los casos en la edificación nueva y en la rehabilitación.

- Valentín Fernández. Secretario de la Comisión Multisectorial Hogar Digital. ASIMELEC

▪ **Red PI+D+i**

- Objetivos y necesidad de los servicios de información y asesoramiento de la Red PI+D+i
- Descripción y evolución de las actividades de la Red PI+D+i
- Medición de resultados y valoración de la Red PI+D+i
- Conclusiones. El papel de la Red PI+D+i en la Estrategia Estatal de Innovación
  - Miguel Ángel García. Departamento de Promoción de la Innovación. CDTI