

Fecha de actualización: 13 de Febrero de 2009

**PROGRAMA LECTIVO DE LA VI EDICION DEL CURSO DE REGULACION
ENERGETICA DE ARIAE "ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES DE LA ENERGIA:
ENERGIAS RENOVABLES Y BIOCOMBUSTIBLES". 9 AL 13 DE FEBRERO DE
2009. CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA**

Día 9 de Febrero de 2009

9:00 h.- 9:30 h.- Acto de inaugural

Luis Mateos Paramio, Consejero de la Embajada de España en Colombia
Hernán Molina, Director Ejecutivo de la Comisión de Regulación de Energía y Gas,
CREG de Colombia
María Teresa Costa i Campi, Presidenta de la Comisión Nacional de Energía, CNE de
España y Presidenta de ARIAE

9:30 a 10:30 h.- Modulo A: MODULO ENERGIAS RENOVABLES

A.1.	Regulación y costes sociales en el ámbito de la energía	1 hora	A.1.1.	Mecanismos de regulación de las energías renovables	1 hora	Waldyr Gallo	Agencia Nacional de Petróleo, Gas Natural y Biocombustíveis, ANP- BRASIL
			A.1.2.	Internalización de los costes (Medioambientales, Garantía de suministro a largo plazo, etc.).			

10:30 a 11:00 h.- Pausa / café

11:00 a 11:30 h.- Modulo A: MODULO ENERGIAS RENOVABLES (Cont.)

A.2.	Las energías renovables. El caso español	2 horas	A.2.1.	Planificación y objetivos	1 hora	Carlos Solé Luis Jesús Sánchez Tembleque	Comisión Nacional de Energía, CNE-ESPAÑA
			A.2.2.	Regulación del acceso y conexión a la red	1 hora		

13:30 a 15:00 h.- Almuerzo**15:00 a 17:30 h.- Modulo A: MODULO ENERGIAS RENOVABLES (Cont.)**

A.2.	Las energías renovables. El caso español	2 horas	A.2.3.	Regulación económica	1 hora	Carlos Solé Luis Jesús Sánchez Tembleque	Comisión Nacional de Energía, CNE-ESPAÑA
			A.2.4.	Explotación y cobertura de la demanda	1 hora		

A.2.BIS.	Kioto. Mecanismos de Desarrollo Limpio, MDL	1 hora	A.2.BIS.	EL PROCESO POST KIOTO, COPENHAGUE / POZNAN. Nuevas perspectivas de los MDL	1 hora	Carmen Fernández Rozado	Comisión Nacional de Energía, CNE-ESPAÑA
----------	---	--------	----------	--	--------	-------------------------	--

Día 10 de Febrero de 2009**8:30 a 10:30 h.- Modulo A: MODULO ENERGIAS RENOVABLES (Cont.)**

A.3.	Estudio económico de las energías renovables	2 horas	A.3.1.	Costes	3/4 hora	Luis Jesús Sánchez Tembleque	Comisión Nacional de Energía, CNE-ESPAÑA
			A.3.2.	Ingresos	3/4 hora		
			A.3.3.	Rentabilidad	1/2 hora		

10:30 a 11:00 h.- Pausa / café**11:00 a 13:30 h.- Modulo A: MODULO ENERGIAS RENOVABLES (Cont.)**

A.4.	Aspectos tecnológicos de las fuentes de energía renovable	2,5 horas	A.4.1.	Energía eólica (On- shore, Off-shore y Microeólica)	1 hora	Aymoré Alvim Filho	Agencia Nacional de Energía Eléctrica, ANEEL- BRASIL
			A.4.2.	Energía solar termo - eléctrica	1/2 hora		
			A.4.3.	Energía solar fotovoltaica	3/4 hora		
			A.4.4.	Energía Geotérmica, mareomotriz y olas, etc.	1/4 hora		

13:30 a 15:00 h.- Almuerzo

15:00 a 16:30 h.- Modulo A: MODULO ENERGIAS RENOVABLES (Cont.)

A.4.	Aspectos tecnológicos de las fuentes de energía renovable	1,5 horas	A.4.5.	Energía Mini - hidráulica	1/2 hora	Aymoré Alvim Filho	Agencia Nacional de Energía Eléctrica, ANEEL- BRASIL
			A.4.6.	Energía Biomasa	1/2 hora		
			A.4.7.	La cogeneración con biomasa, la co - combustión	1/2 hora		

16:30 a 18:30 h.- Modulo B: MODULO AHORRO Y EFICIENCIA ENERGETICA

B.1.	Gestión de la demanda eléctrica	2 horas	B.1.1.	Tarifas y precios	3/4 hora	Carlos Solé Luis Jesús Sánchez Tembleque	Comisión Nacional de Energía, CNE- ESPAÑA
			B.1.2.	Equipos de consumo eficiente	3/4 hora		
			B.1.3.	Cultura del ahorro	1/2 hora		

Día 11 de Febrero de 2009

8:30 a 10:30 h.- Presentación institucional de la Asociación ARIAE. Presentación de las plataformas y modalidades de cursos de capacitación para los Técnicos de organismos reguladores integrados en ARIAE.

Rafael Durban, Director de Relaciones Externas de la CNE de España y Secretario Ejecutivo de ARIAE

10:30 a 11:00 h.- Pausa / café

11:00 a 13:30 h.- Modulo B: MODULO AHORRO Y EFICIENCIA ENERGETICA (Cont.)

B.3.	Ahorro y eficiencia en la edificación	2 horas	B.3.1.	Diseño, aislamiento y orientación	1/2 hora	Máximo Luiz Pompermayer	Agencia Nacional de Energía Eléctrica, ANEEL- BRASIL
			B.3.2.	Apoyo en las energías renovables	3/4 hora		
			B.3.3.	Uso de las instalaciones y equipos	3/4 hora		

Presentaciones de los sistemas eléctricos y energías renovables de Costa Rica y Perú

13:30 a 15:00 h.- Almuerzo

15:00 a 18:00 h.- Modulo C: MODULO BIOCOMBUSTIBLES

C.1.	La cadena física del bio-combustible	3 horas	C.1.1.	La producción de bio-combustibles	1,5 horas	Waldyr Gallo	Agencia Nacional de Petróleo, Gas Natural y Biocombustíveis, ANP-BRASIL
			C.1.2.	La logística y la distribución	1,5 horas		

Presentaciones de los sistemas eléctricos y energías renovables de Guatemala, Nicaragua y Chile

Día 12 de Febrero de 2009

9:00 a 10:30 h.- Modulo C: MODULO BIOCOMBUSTIBLES (Cont.)

C.2.	Aspectos económicos de los mercados de biocombustibles	3 horas	C.2.	Aspectos económicos de los mercados de biocombustibles	3 horas	Waldyr Gallo	Agencia Nacional de Petróleo, Gas Natural y Biocombustíveis, ANP-BRASIL
------	--	---------	------	--	---------	--------------	---

10:30 a 11:00 h.- Pausa / café

11:00 a 13:00 h.- Modulo C: MODULO BIOCOMBUSTIBLES (Cont.)

C.2.	Aspectos económicos de los mercados de biocombustibles	3 horas	C.2.	Aspectos económicos de los mercados de biocombustibles	3 horas	Waldyr Gallo	Agencia Nacional de Petróleo, Gas Natural y Biocombustíveis, ANP-BRASIL
------	--	---------	------	--	---------	--------------	---

Presentaciones de los sistemas eléctricos y energías renovables de Ecuador y El Salvador

13:00 a 15:00 h.- Almuerzo

15:00 a 17:30 h.- Modulo C: MODULO BIOCOMBUSTIBLES (Cont.)

C.3.	Fomento del uso de bio-combustibles	4 horas	C.3.1.	Garantía de calidad	1 hora	Carlos Martín	Comisión Nacional de Energía, CNE-ESPAÑA
			C.3.2.	Proceso de normalización	1 hora		
			C.3.3.	Control de cumplimiento	1 hora		
			C.3.4.	Medidas regulatorias	1 hora		

Día 13 de Febrero de 2009

8:30 a 10:30 h.- Modulo C: MODULO BIOCOMBUSTIBLES (Cont.)

C.4.	Los aspectos medioambientales. Criterios de sostenibilidad	2 horas	C.4	Los aspectos medioambientales. Criterios de sostenibilidad	2 horas	Carlos Martín	Comisión Nacional de Energía, CNE-ESPAÑA
-------------	---	---------	------------	--	---------	---------------	--

10:30 a 11:00 h.- Pausa / café

11:0 a 13:00 h.- Modulo D: MODULOTECNOLOGIA, SOSTENIBILIDAD Y MODELOS ENERGETICOS

D.2.	Alternativas para la sostenibilidad energética	1 hora	D.2.1.	Diagnostico y escenarios de futuro	1 hora	Javier Peón	Comisión Nacional de Energía, CNE-ESPAÑA
			D.2.2.	Riesgos y oportunidades			

13:00 a 14:00 h.- Acto de Clausura y entrega de diplomas

Pilar González, Canciller del Consulado General de España en Cartagena de Indias

Rafael Durban, Secretario Ejecutivo de ARIAE

Hernán Molina, Director Ejecutivo de la Comisión de Regulación de Energía y Gas, CREG de Colombia

14:00 a 15:30 h.- Almuerzo y Despedida