



Universidad Nacional de Salta  
**FACULTAD DE  
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA  
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255341  
REPUBLICA ARGENTINA  
e-mail: [unsaing@unsa.edu.ar](mailto:unsaing@unsa.edu.ar)

Salta, 19 de Septiembre de 2014

783/14

Expte. N° 14.306/14

VISTO:

La Nota N° 1397/14 mediante la cual la Ing. Liliana Ale Ruiz solicita autorización para el desarrollo de la **Jornada de Actualización Panorama Energético Internacional y Argentino. Taller de Prospectiva Energética 2014-2035. Modelo de Proyección del Balance Energético Nacional**, prevista para el 2 y 3 de octubre del corriente año, y

CONSIDERANDO:

Que el Artículo 3° del Reglamento de Cursos de Extensión Universitaria, aprobado por Resolución del Consejo Superior N° 309/00, establece que los mismos “... *pueden ser solicitados por miembros de la Comunidad Universitaria o por instituciones del medio...*”;

Que la propuesta presentada contiene toda la información requerida por el Artículo 4° de la normativa citada;

Que la Jornada es organizada por el grupo de investigación sobre Petróleo y Gas Natural de la Facultad de Ingeniería, coordinado por la docente solicitante;

Que el curso será arancelado, habiéndose expedido la Comisión de Hacienda, respecto de la propuesta de arancelamiento;

POR ELLO y de acuerdo a lo aconsejado por la Comisión de Asuntos Académicos, mediante Despacho N° 221/14

EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
(En su XI sesión ordinaria del 27 de agosto de 2014)

RESUELVE

ARTICULO 1°.- Autorizar el dictado del Curso de Extensión arancelado denominado **JORNADA DE ACTUALIZACIÓN PANORAMA ENERGÉTICO INTERNACIONAL Y ARGENTINO. TALLER DE PROSPECTIVA ENERGÉTICA 2014-2035. MODELO DE PROYECCIÓN DEL BALANCE ENERGÉTICO NACIONAL**, a cargo del Ing. Hugo Alberto Carranza y del Economista Eduardo Bobillo, cuyas características se transcriben como Anexo de la presente Resolución, destinado a gerentes, asesores, profesionales, docentes, estudiantes de Ingeniería avanzados y personal idóneo de todas las especialidades con genuino interés en el futuro energético nacional, a llevarse a cabo el 2 y 3 de octubre, en lugar a confirmar.



Universidad Nacional de Salta  
**FACULTAD DE  
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA  
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255341  
REPUBLICA ARGENTINA  
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

- 2 -

783/14

Expte. N° 14.306/14

ARTICULO 2°.- Aprobar la siguiente escala de aranceles a ser aplicada a los participantes del Curso de Extensión:


- Docentes, Doctorandos y Egresados de la Facultad de Ingeniería de la UNSa: \$ 300
- Profesionales externos: \$ 600
- Alumnos de la Facultad de Ingeniería: Sin arancel


ARTICULO 3°.- Dejar establecido que los certificados correspondientes a la aprobación del Curso, serán refrendados por el Sr. Decano de la Facultad, Ing. Edgardo Ling SHAM, por el Ing. Hugo Alberto CARRANZA y por el Economista Eduardo BOBILLO.

ARTICULO 4°.- Dejar establecido que en virtud de la Resolución N° 755-FI-14, la presente Resolución será refrendada por el Ing. Oscar Eduardo ALEMAN.

ARTICULO 5°.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría Académica de la Facultad, Escuelas de Ingeniería, Ing. Liliana ALE RUIZ y por su intermedio al Ing. Hugo Alberto CARRANZA y al Economista Eduardo BOBILLO, difúndase en cartelera y página web de la Facultad y siga por la Dirección General Administrativa Académica al Departamento Docencia para su toma de razón y demás efectos.

LBF/sia

  
Dra. MARTA CECILIA POCOVI  
SECRETARIA ACADÉMICA  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

  
Ing. OSCAR EDUARDO ALEMAN  
VIC DECANATO  
FACULTAD DE INGENIERIA - U.N.Sa



**Nombre del Curso de Extensión:**

**JORNADA DE ACTUALIZACIÓN PANORAMA ENERGÉTICO INTERNACIONAL Y ARGENTINO.  
 TALLER DE PROSPECTIVA ENERGÉTICA 2014-2035.  
 MODELO DE PROYECCIÓN DEL BALANCE ENERGÉTICO NACIONAL.**

**Descripción**

La Jornada brinda un panorama del sector energético Internacional, describe la situación en la Argentina y analiza la complejidad que presenta la elaboración de un propósito de largo plazo. Durante el desarrollo, el asistente revisará los conceptos de Balance Energético, analizará el estado actual de la energía en el mundo y la Argentina, se brindarán conceptos y metodologías sobre prospectiva y plan energético en la Argentina, finalmente en un trabajo grupal definirá una propuesta de matriz energética del largo plazo (2035) identificando las dificultades implícitas en las alternativas planteadas. Finalmente los resultados obtenidos serán comparados y luego de un razonable debate se presentarán las conclusiones.

**Disertantes:** Ing. Hugo Alberto CARRANZA y el Economista Eduardo BOBILLO

**Destinatarios:**

Gerentes, asesores, profesionales, docentes, estudiantes de Ingeniería Química avanzados y personal idóneo de todas especialidades con genuino interés en el futuro energético argentino. El enfoque es multidisciplinario y no requiere ser un especialista en energía.

Se aceptarán alumnos avanzados de la Carrera de Ingeniería, cupo máximo diez (10) alumnos en cada jornada.

**Arancelamiento:**

Docentes, Doctorandos y Egresados de la Facultad de Ingeniería de la UNSa..... \$ 300  
 Profesionales externos.....\$ 600  
 Alumnos de la Facultad de Ingeniería.....Sin arancel

**Desarrollo**

La actividad tendrá la extensión de siete (7) horas, en las cinco (5) primeras horas se presentará un panorama completo del Sector Energético. Luego en las dos horas finales, los asistentes divididos en grupos y utilizando el modelo simple *Simumatri 16* © provisto a tal efecto, definirán una propuesta de matriz energética de largo plazo (2035) que será expuesto y discutido identificado las dificultades implícitas en las diferentes alternativas presentadas.

Durante la primera parte se presenta una somera descripción del panorama energético y del estado actual del Sistema Energético Mundial y Argentino. Se describe la estructura del Balance Energético, identificando las variables más significativas del panorama energético mundial y Argentino. Se transmitirán conceptos de prospectiva y sobre



Universidad Nacional de Salta  
**FACULTAD DE  
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA  
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255341  
REPUBLICA ARGENTINA  
e-mail: [unsaing@unsa.edu.ar](mailto:unsaing@unsa.edu.ar)

- 2 -

**ANEXO**  
**Res. N° 783-FI-14**  
**Expte. N° 14.306/14**

proyección de la Matriz Energética Argentina. Finalmente se explica cómo usar el modelo simple de prospectiva *Simumatri 16* ©, que se entrega como material del curso para hacer las simulaciones.

Como cierre los asistentes realizarán un ejercicio de prospectiva organizados en grupos de trabajo de entre 4 y 6 integrantes. El ejercicio consiste en obtener el BEN en el 2035, determinando tasas de crecimiento por sector, y los componentes de la matriz de generación según una consigna establecida para cada grupo. Posteriormente se comparan los resultados obtenidos por cada grupo identificando la complejidad de cada solución planteada.

En el desarrollo del taller interesa más el proceso de análisis e identificación de las variables principales, el comprender la complejidad de cualquier alternativa elegida, que la exactitud y precisión de los resultados obtenidos.

**Máximo auditorio:** hasta treinta (30) participantes, trabajando en grupos de máximo seis (6) integrantes con una (1) laptop por grupo. Se recomienda asistir con notebook.

-- 00 --

  
Dra. MARTA CECILIA POCIVI  
SECRETARIA ACADEMICA  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

  
Ing. CECILIA POCIVI  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa