



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado*

APRUEBA SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN DE POSGRADO

Buenos Aires, 4 de septiembre de 2014

VISTO la Ordenanza N° 1408 de creación de la Escuela de Estudios Avanzados en Ciencias de la Ingeniería, y

CONSIDERANDO:

Que la Ordenanza de referencia establece entre las funciones de la Estudios Avanzados en Ciencias de la Ingeniería la de dictar cursos y seminarios de posgrado para todas las Facultades Regionales.

Que el seminario propuesto responde a la necesidad de brindar a docentes, investigadores y graduados de la Universidad conocimientos científicos actualizados sobre la interrelación entre innovación tecnológica y energías renovables, tomando en cuenta aspectos ambientales, sociales, tecnológicos, financieros y culturales.

Que la docente responsable del seminario cuenta con un elevado nivel académico y profesional, además de una prolongada y amplia experiencia en el dictado de cursos y seminarios vinculados al propuesto a nivel internacional.

Que la Comisión de Posgrado de la Universidad ha analizado los antecedentes que acompañan la solicitud y avala la presentación, y la Comisión de Ciencia, Tecnología y Posgrado recomienda su aprobación.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto Universitario.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Por ello,

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

ORDENA:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el currículum del Seminario de Actualización de Posgrado “Impacto de las Energías Renovables en CTS”, que figura en el Anexo I y es parte integrante de la presente Ordenanza.

ARTÍCULO 2°.- Autorizar el dictado del mencionado Seminario en Escuela de Estudios Avanzados en Ciencias de la Ingeniería con el Cuerpo Docente que figura en el Anexo II y es parte integrante de la presente Ordenanza.

ARTÍCULO 3°.- Regístrese. Comuníquese y archívese.

A small, handwritten mark or signature in the left margin.

ORDENANZA N° 1447

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the printed name and title of the Rector.

Ing. HÉCTOR CARLOS BROTTO
RECTOR

A smaller, stylized handwritten signature in black ink, written below the printed name and title of the Secretario del Consejo Superior.

A.U.S. RICARDO F. O. SALLER
Secretario del Consejo Superior



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



ORDENANZA N° 1447

ANEXO I

**SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN DE POSGRADO
IMPACTO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN CTS**

1. FUNDAMENTACIÓN

A partir de la Cumbre por la Tierra en 1992 en Río de Janeiro se ha consolidado el interés por un ambiente sustentable, donde precisamente el uso indiscriminado de hidrocarburos fósiles ha provocado un aumento en los gases de efecto invernadero (GEI), cuyas consecuencias son una variabilidad climática y crecientemente más un cambio climático acompañado por eventos extremos. A pesar de múltiples esfuerzos internacionales no se ha podido convenir un acuerdo internacional transparente que reduzca los GEI y en 2013 el bióxido de carbono ha rebasado por primera vez las 400 ppm. Además de la eficiencia energética, donde se habla ya del factor 15 existe otro amplio desarrollo tecnológico en la búsqueda de explotar a bajo costo las fuentes de recursos energéticos renovables. Ante un aumento en los eventos extremos relacionados con la variabilidad climática existe una gran preocupación social por fuentes energéticas sustentables y el cuidado de nuestro planeta no sólo a nivel particular, sino también gubernamental y empresarial. Se ha comenzado a desarrollar acciones encaminadas a proteger el planeta y a consolidar la tecnología de energías renovables. Éstas, junto con la legislación vigente en muchas naciones, estimulan el uso y el desarrollo de las energías renovables, así como la mayor eficiencia eléctrica.

Las universidades son conscientes de la necesidad que tiene el gobierno, la sociedad y los empresarios de contar con profesionales especialistas en esta área, lo cual obliga a



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



elaborar programas especializados en materia del cambio ambiental global, de cuidado al ambiente y de energías renovables, con el fin de preparar los profesionistas del futuro capaces de generar tecnologías y conocimientos capaces de reducir las emisiones de los GEI. Esta labor profesional está orientada hacia la industria de producción de tecnología de energía renovable, la empresa de ingeniería, la consultoría y la administración pública con el fin de cerrar el círculo de generar innovación, producir los elementos, instalarlos, difundir la tecnología y vigilar su eficiente desempeño por parte del gobierno. Asimismo se especializan en los aspectos relacionados con los impactos ambientales y la gestión de recursos energéticos.

2. OBJETIVOS

El presente seminario propone estimular la investigación novedosa con capacidad de ser transferible al sector social, mediante la capacitación de profesores e investigadores, donde se combinan las capacidades técnicas con conocimientos sociales. Facilitar al docente, funcionario público y estudiante los conocimientos y estrategias adecuados para diseñar y gestionar proyectos de energía renovable (solar, eólica, biomasa, hidráulica y del mar).

3. CONTENIDOS

El seminario pretende capacitar a investigadores en la interrelación entre innovación tecnológica y energías renovables, tomando en cuenta aspectos ambientales, sociales, tecnológicos, financieros y culturales. Se discutirán:

- Investigación y generación de conocimientos mediante grupos transdisciplinarios;
- Interrelación entre investigación, innovación, transferencia de conocimientos y aplicación, especialmente entre sectores sociales desfavorecidos;

Q



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



- Estímulos científicos, legales y socioeconómicos que promuevan innovaciones tecnológicas en energías renovables
- Conocimiento, evolución y límites del mercado energético mundial y latinoamericano;
- Ventajas y desventajas en el desarrollo de aplicaciones con energía solar mediante objetivos térmicos y fotovoltaicos y compararlos con el sector eólico
- Ciclo de producción de biomasa para generar energía
- Componentes metodológicos del enfoque de la evaluación de proyectos y evaluar el desarrollo e implementación de proyectos de pequeñas centrales hidroeléctricas o usos domésticos;
- Elementos cruciales sistémicos para gestionar un proyecto de una instalación de Energías Renovables.

4. DURACIÓN

El curso tendrá una carga horaria de VEINTE (20) horas.

5. METODOLOGÍA

El régimen de cursado previsto es presencial. El cursado prevé la combinación de clases teóricas - expositivas y actividades prácticas.

6. EVALUACIÓN Y PROMOCIÓN

Para la aprobación del curso será necesario cumplir con un 80% de asistencia y aprobar un examen final escrito e individual.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



ORDENANZA N° 1447

ANEXO I

**SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN DE POSGRADO
IMPACTO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN CTS
ESCUELA DE ESTUDIOS AVANZADOS EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA**

Cuerpo Docente

- OSWALD SPRING, Úrsula

Doctorado en Antropología Social con especialidad en Ecología. Universidad de Zurich

Maestría en Psicología. Universidad de Zurich

Licenciatura en Psicología Social. Universidad de Zurich

Licenciatura en Filosofía. Universidad de Zurich

Licenciatura en Lenguas Clásicas. Universidad de Zurich

Licenciatura en Antropología Social. Universidad de Zurich
