



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina

SALTA, 22 de mayo de 2015

EXP-EXA: 8231/2013 – Cuerpo III

RESCD-EXA: 376/2015

VISTO:

La Nota-Exa N° 042/2015 presentada por el Mag. Marcelo Daniel Gea, mediante la cual eleva los contenidos programáticos y las características para el dictado de la asignatura “**Taller de Integración**” para la Especialidad y Maestría en Energías Renovables de esta Facultad, correspondiente a la cohorte 2013-2015.

CONSIDERANDO:

Que se cuenta con despachos favorables del Comité Académico de Especialidad y Maestría en Energías Renovables, del Departamento de Física y de la Comisión de Posgrado (fs. 458 vta.).

Que la Comisión de Docencia e Investigación aconseja aprobar el programa de la asignatura Taller de Integración, como así también el plantel docente.

POR ELLO:

Y en uso de las atribuciones que le son propias.

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
(en su sesión ordinaria del día 20/05/15)

R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1º: Tener por aprobado el programa analítico de la asignatura “**TALLER DE INTEGRACIÓN**” para las carreras de Especialidad y Maestría en Energías Renovables - Plan 1998, bajo la responsabilidad del Mag. Marcelo Daniel Gea, dictado del 02 al 13 de marzo de 2015, con las características detalladas en el Anexo I de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Hágase saber con copia al Mag. Marcelo Daniel Gea, al plantel docente, al Comité Académico de Especialidad y Maestría en Energías Renovables, al Departamento Administrativo de Posgrado, al Departamento Archivo y Digesto de esta Facultad. Cumplido, resérvese.

mxs
rer

Mag. MARÍA TERESA MONTERO LABORDA
SECRETARÍA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Ing. CARLOS EUGENIO PUGA
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



ANEXO I de la RESCD-EXA N° 376/2015 - EXP-EXA: 8231/2013 – Cuerpo III

Asignatura: TALLER DE INTEGRACIÓN

Carreras: Especialidad y Maestría en Energías Renovables – Plan 1998

Docente Responsable: Mag. Marcelo Daniel Gea.

Profesores a cargo de temas: Dra. Silvina Belmonte, Dr. Santiago Manuel Garrido, Lic. Cora Placco, Dr. Martín Altamirano y Dra. Verónica Mercedes Javi.

Objetivo: Tiene como objetivo integrar y aplicar los conocimientos adquiridos por los estudiantes en el cursado de módulos de la carrera mediante la formulación de un proyecto que involucre el uso de energías renovables. El curso provee herramientas que permiten identificar, formular y evaluar proyectos de inversión. Se brinda el marco legal vigente en el país relativo a las energías renovables. También introduce a los estudiantes en el conocimiento y reflexión de los instrumentos del análisis de lo social, enfocado a los proyectos con fuentes de energía renovables.

Cantidad de horas para alumnos de la Especialidad: 40 horas, durante 1 semana.

Cantidad de horas para alumnos de la Maestría: 80 horas, durante 2 semanas.

Lugar de realización: Facultad de Ciencias Exactas – UNSa.

Fecha de dictado para alumnos de la Especialidad: 2 al 6 de marzo de 2015

Fecha de dictado para alumnos de la Maestría: 2 al 13 de marzo de 2015

Metodología: El Taller está dividido en dos partes que duran una semana cada una. Durante la primera parte del curso se realiza una introducción a la formulación de proyectos de inversión. Para el caso de proyectos privados se estudian criterios de evaluación financieros mediante el análisis de flujos de fondos. Se realizan ejercicios de matemática financiera y estudios de casos. Para proyectos sociales se estudia la metodología de formulación y la determinación de costos e impactos. Se realizan estudios de caso y ejemplos prácticos con talleres de reflexión y discusión. Se incorpora el análisis de los aspectos socio-técnico de las aplicaciones de energías renovables. Durante la segunda parte, los alumnos desarrollan una idea proyecto de aplicación real organizados en grupos. Durante la última jornada se realiza un seminario de orientación para Tesis de Maestría.

Evaluación: Los alumnos de la primera parte deben aprobar los trabajos prácticos realizados durante la primera semana. Los alumnos del módulo completo deben aprobar dichos trabajos prácticos y además exponer y aprobar un proyecto de aplicación de energías renovables.

Cronograma de actividades (para la especialidad es sólo la primera semana):

Lunes 2 de marzo	8:30 a 13:00 hs 15:00 a 19:00 hs	Aspectos generales del diseño de proyectos / Herramientas de evaluación financiera
Martes 3 de marzo	8:30 a 13:00 hs 15:00 a 19:00 hs	Aspectos generales del diseño de proyectos / Herramientas de evaluación financiera
Miércoles de marzo	4 8:30 a 10:30 hs	Estudio del mercado de las energías renovables
	11:00 a 13:00 hs	Abordaje socio-técnico para la formulación y evaluación de proyectos
	15:00 a 19:00 hs	



ANEXO I de la RESCD-EXA N° 376/2015 - EXP-EXA: 8231/2013 – Cuerpo III

Cronograma de actividades (para la especialidad es sólo la primera semana):

Jueves 5 de marzo	8:30 a 13:00 hs	Herramientas de planificación participativa y análisis socio-técnico
	15:00 a 19:00 hs	Marco legal de E.R. Herramientas de educación y difusión en los actuales ámbitos de aplicación.
Viernes 6 de marzo	8:30 a 13:00 hs	Evaluación de la primera parte/ Selección de ideas proyecto
	15:00 a 19:00 hs	
Lunes 9 de marzo	8:30 a 13:00 hs	Elaboración de Proyecto
	15:00 a 19:00 hs	
Martes 10 de marzo	8:30 a 13:00 hs	Elaboración de Proyecto
	15:00 a 19:00 hs	
Miércoles 11 de marzo	8:30 a 13:00 hs	Elaboración de Proyecto
	15:00 a 19:00 hs	
Jueves 12 de marzo	8:30 a 13:00 hs	Exposición de los Proyectos
	15:00 a 19:00 hs	
Viernes 13 de marzo	8:30 a 13:00 hs	Seminario de Orientación para la elaboración de Tesis
	15:00 a 19:00 hs	

PROGRAMA DEL CURSO

1- Aspectos generales del diseño de proyectos. Concepto de proyecto. Etapas de un proyecto. Tipos de proyectos. Componentes principales de un proyecto. Enfoque privado – financiero de un proyecto. Herramientas de evaluación financiera. Construcción de un flujo de fondos. Capital de trabajo. Riesgo y sensibilidad. Evaluación frente al financiamiento. Evaluación ante inflación. Costo nivelado de la energía. Proyectos sociales. Metodología de formulación. Análisis de alternativas. Evaluación de la relación costo-impacto de los proyectos.

2-Abordaje socio-técnico para la formulación y evaluación de proyectos: La relación Ciencia/Tecnología. La centralidad de lo tecnológico en el análisis social actual. Dinámicas de cambio socio-técnico. Flexibilidad interpretativa y clausura del sentido de los artefactos. Relaciones problema-solución. Procesos de construcción social del funcionamiento y la utilidad de las tecnologías. Sistemas Tecnológicos Sociales. De la concepción a la implementación de estrategias de inclusión social. Estudios de caso y sectoriales de proyectos de energías renovables en Argentina y América Latina. Herramientas participativas de consulta, planificación y análisis social.

3- Desarrollo de proyectos en Energías Renovables. Estudio del mercado de las energías renovables. Marco legal en la República Argentina. Educación en energías renovables. Ámbitos actuales de aplicación.

BIBLIOGRAFIA

Ginestar Ángel. 2003 – ASAE – CICAP – OEA Argentina. Pautas para Identificar, Formular y Evaluar Proyectos. 2ª Edición.



ANEXO I de la RESCD-EXA N° 376/2015 - EXP-EXA: 8231/2013 – Cuerpo III

Agencia Noruega de Cooperación para el Desarrollo (NORAD). Enfoque del Marco Lógico como herramienta para planificación y gestión de proyectos orientados por objetivos.

Sapag, Nassir. 2001. Evaluación de proyectos de inversión en la empresa. Pearson Educación. Chile.

Pérez Pareja, Ignacio. Evaluación de Proyectos en Inflación. 2001, Cuadernos de Administración. Vol. 14. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá.

León Carlos. 2007 Evaluación de Inversiones. Un enfoque privado y social. USAT. Escuela de Economía.

Cohen, Ernesto y Martínez, Rodrigo. Manual de Formulación, Evaluación y Monitoreo de Proyectos Sociales. División Desarrollo Social. CEPAL.

CEPAL/OLADE/GTZ (Comisión Económica para América Latina y el Caribe/ Organización Latinoamericana de Energía/ Sociedad Alemana de Cooperación Técnica) (2003). Energía y Desarrollo Sustentable en América Latina y el Caribe. Guías para la formulación de políticas Energéticas. Cuadernos de la Cepal 1era Edic..Santiago de Chile.

Dagnino, Renato; Brandão, Flavio y Novaes, Henrique Tahan (2009): Sobre o marco analítico-conceitual da tecnologia social, en Dagnino, R. (Org.):Tecnología Social. Ferramenta para construir otra sociedade, Capes, IDRC.

Fressoli, Mariano; Garrido, Santiago; Picabea, Facundo; Lalouf, Alberto; Fenoglio, Valeria (2013): Cuando las “transferencias” tecnológicas “fracasan”. Aprendizajes y limitaciones en la construcción de tecnologías para la inclusión social, Universitas Humanística, N° 76, julio-diciembre, ISSN: 2011-2734, pp. 73-95.

Garrido, Santiago; Lalouf, Alberto y Moreira, Ana Josefina (2014): Tecnologías para la Inclusión Social y dinámicas desarrollo sustentable. Análisis socio-técnico de experiencias de desarrollo local basadas en el aprovechamiento de energías renovables, Astrolabio Nueva Época, N° 12, Centro de Investigaciones y Estudios sobre Cultura y Sociedad (CIECS), ISSN 1668-7515, pp. 73-105.

Thomas, Hernán (2008): Estructuras cerradas vs. Procesos dinámicos: trayectorias y estilos de innovación y cambio tecnológico, en Thomas, H., Buch, A. (Coord.), Actos, Actores y Artefactos, Universidad Nacional de Quilmes Editorial, Bernal, ISBN 978-987-558-148-7.

Thomas, Hernán (2012): Tecnologías para la inclusión social en América Latina: de las tecnologías apropiadas a los sistemas tecnológicos sociales. Problemas conceptuales y soluciones estratégicas, en Hernán Thomas, Mariano Fressoli y Guillermo Santos (Orgs.), Tecnología, Desarrollo y Democracia. Nueve estudios sobre dinámicas socio-técnicas de exclusión/inclusión social, MINCyT-IESCT-UNQ, Buenos Aires, ISBN 978-987-1632-10-7, Pp. 27-67.

Thomas, Hernán; Lalouf, Alberto y Garrido, Santiago (2014): Estudios sociales de la ciencia y la tecnología, Bernal, Universidad Virtual de Quilmes, 978-987-3706-25-7, 116 pags.

Mg. MARÍA TERESA MONTERO LAROCCA
 SECRETARÍA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACION
 FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Ing. CARLOS EUGENIO PUGA
 DECANO
 FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa