



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

SALTA, 16 de agosto de 2018

EXP-EXA: 8336/2017 – Cuerpo II

RESCD-EXA: 364/2018

VISTO la Nota-Exa N° 1368/2018 por la cual el Dr. Marcelo Daniel GEA solicita la aprobación del programa analítico de la asignatura “Taller de Integración” para la carrera de Especialidad en Energías Renovables, en el marco del Convenio Específico de Cooperación Académico firmado por la Res. R-N° 0462/2017, y

CONSIDERANDO:

Que se cuenta con visto bueno del Departamento de Física y de la Directora de la carrera de Especialidad en Energías Renovables, Dra. Judith Franco.

Que la Comisión de Docencia e Investigación aconseja aprobar el programa y el plantel docente para el dictado de la asignatura “Taller de Integración”.

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 15/08/18)

RESUELVE

ARTICULO 1º: Tener por aprobado el Programa Analítico de la asignatura “**Taller de Integración**” para la carrera de Especialidad en Energías Renovables – Plan 2015, a cargo del Dr. Marcelo Daniel GEA, dictado del 30 julio al 03 de agosto de 2018, de acuerdo al detalle que se especifica en el Anexo I de la presente resolución.

ARTICULO 2º: Hágase saber con copia al Dr. Marcelo Daniel GEA, al plantel docente y colaboradora de la asignatura mencionada en el artículo precedente, al Comité Académico de Especialidad y Maestría en Energías Renovables, al Departamento Adm. de Posgrado y a la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Jujuy (Dra. Julia Eleonora Santapaola). Cumplido, resérvese.

mxs
rer

Dra. MARÍA RITA MARTEARENA
SECRETARÍA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



DR. JORGE FERNANDO YAZLLE
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Anexo I de la RESCD-EXA: 364/2018 - EXP-EXA: 8336/2017 – Cuerpo II

Asignatura: “Taller de Integración”

Carrera: Especialidad en Energías Renovables – Plan 2015

Docente responsable: Dr. Marcelo Daniel GEA (U.N.Sa.)

Colaboradores Docentes: Dra. Silvina BELMONTE, Lic. Cora PLACCO y Dr. Martín ALTAMIRANO.

Colaboradora Técnica: Sra. Beatriz BALDERRAMA.

Objetivo: El objetivo de este Taller es 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 y distribución horaria: 40 horas, durante 1 semana.

Metodología: El curso se plantea como un espacio integrador en diversos sentidos:

1. Posibilita aplicar los conocimientos adquiridos durante el desarrollo de toda la carrera de Especialidad sobre las diversas fuentes de energías renovables.
2. Conecta los conceptos teóricos y empíricos con experiencias reales implementadas en el territorio en diversos ámbitos y escalas.
3. Relaciona las dimensiones ambientales, sociales, técnicas, económicas y político-institucionales que subyacen los proyectos.
4. Brinda herramientas para formular, gestionar, ejecutar y evaluar proyectos de ER con un enfoque holístico.
5. Promueve el trabajo en equipo y la incorporación de saberes diversos en la dinámica de los proyectos.

La metodología de trabajo responde a este planteo e incorpora las siguientes instancias presenciales:

- Presentaciones conceptuales y discusiones en plenaria.
- Trabajos prácticos.
- Relevamiento de campo: Estudios de caso.
- Formulación participativa de ideas-proyectos en grupos (multidisciplinarios, de ser posible).

Sistema de evaluación: Para aprobar el curso los alumnos deben presentar la formulación de una idea proyecto. Los alumnos del módulo completo deben formular y exponer un proyecto de aplicación de energías renovables.

Lugar y fecha de realización: Facultad de Ingeniería - UNJu. Del 30 de julio al 3 de agosto de 2018.

///...



Anexo I de la RESCD-EXA: 364/2018 - EXP-EXA: 8336/2017 – Cuerpo II

Cronograma de actividades:

Día	Tema/Actividad
Lunes 30/7/18 (mañana)	Presentación del curso. Contenido y modalidad de trabajo. Condiciones de cursado y evaluación. Aspectos generales del diseño de proyectos de energías renovables. Tipos de proyectos. Etapas de un proyecto: Identificación, formulación, gestión, ejecución, seguimiento y evaluación.
Lunes 30/7/18 (tarde)	Análisis de contexto en el país y la región. Escenario actual y prospectivo. Legislación. Fuentes de financiamiento. Análisis de proyectos de ER. Preparación salida de campo. Presentación de estudios de caso. Mapeo de actores. Guías de observación y diseño de entrevistas.
Martes 31/7/18 (todo el día)	Viaje de campo Relevamiento de experiencias de ER.
Miércoles 1/8/18 (mañana)	Reflexiones sobre puntos clave para la formulación de proyectos a partir del trabajo de campo. Planteo general de las ideas-proyecto a desarrollar: • Identificación del problema • Análisis de alternativas - Tipo de proyecto • Estructura general a partir de preguntas: qué, por qué, para qué, cómo, quiénes, cuándo, con qué. • Planteo de objetivos, estrategia general, actividades y resultados esperados.
Miércoles 1/8/18 (tarde)	Aspectos de diseño técnico de los proyectos.
Jueves 2/8/18 (mañana)	Análisis económico y financiero.
Jueves 2/8/18 (tarde)	Planteo de indicadores de seguimiento. Organización general de la idea proyecto.
Viernes 3/8/18 (mañana)	Integración de los aspectos trabajados. Preparación de las presentaciones.
Viernes 3/8/18 (tarde)	Presentaciones grupales de las ideas proyectos. Evaluación.



Programa Analítico

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. 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 y en la Provincia de Jujuy.

Bibliografía

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

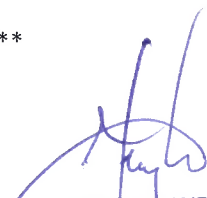


Anexo I de la RESCD-EXA: 364/2018 - EXP-EXA: 8336/2017 – Cuerpo II

- 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.


Dra. MARÍA RITA MARTEARENA
SECRETARIA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa.




Dr. JORGE FERNANDO YAZLLE
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa.