



energía y desarrollo sostenible

jornada regional sobre
energía, medio ambiente y
desarrollo sostenible



IMD Institutos Multidisciplinarios
de la Universidad Nacional de Cuyo
www.imd.uncu.edu.ar

Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible.

CONTENIDOS

- **Sobre los IMD UNCuyo**
- **Programas y proyectos
IMD UNCuyo**
- **Introducción jornada
regional, Energía y
Desarrollo Sostenible**
- **Exposiciones**
- **Estructura**
- **Información operativa**
- **Promoción y publicidad
de la jornada**

Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

• Sobre los IMD UNCuyo

• Programas y proyectos IMD UNCuyo

• Introducción jornada regional, Energía y Desarrollo Sostenible

• Exposiciones

• Estructura

• Información operativa

• Promoción y publicidad de la jornada

Institutos Multidisciplinarios de la Universidad Nacional de Cuyo

Nuestra Universidad posee una estructura divisional y verticalmente jerárquica de tres niveles: facultades, carreras y/o departamentos y cátedras. La subdivisión horizontal de cada uno de estos niveles refleja en gran medida la estructura de la especialización del conocimiento científico. Esta configuración, le sirve a la Universidad para el desarrollo del conocimiento especializado.

Al momento de abordar novedosas y emergentes problemáticas, cuyo tratamiento requiere de la participación de varias disciplinas, esta estructura puede presentar ciertas limitaciones metodológicas y operativas.

Por tal motivo, es necesario complementar la estructura del conocimiento especializado con nuevas formas de organizar la construcción y la difusión del conocimiento científico, de manera de articular ambas instancias, permitiendo a aquellos elementos, hoy disjuntos, comunicarse entre sí y actuar de manera sinérgica frente a la complejidad incremental del contexto.

Tanto la metodología de construcción como la transferencia del conocimiento interdisciplinario son temas a debatir y profundizar, ya que están en constante reflexión y discusión.

Desde nuestra visión, creemos que el impulso al trabajo interdisciplinario permitirá el abordaje de temáticas complejas y estratégicas para el contexto regional.

En tal sentido, la Universidad Nacional de Cuyo ha creado los Institutos Multidisciplinarios, como organismos interfacultades, con el objetivo de construir, difundir y consolidar la visión interdisciplinaria de la producción del conocimiento. Se busca integrar docentes investigadores en equipos interdisciplinarios, dentro y entre las unidades académicas. Esto conducirá a facilitar el desenvolvimiento de programas con mayor pertinencia y factibilidad de lograr financiamiento, adecuándose a prioridades que atiendan las expectativas y necesidades de la sociedad.

Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

- **Sobre los IMD UNCuyo**

- **Programas y proyectos IMD UNCuyo**

- **Introducción jornada regional, Energía y Desarrollo Sostenible**

- **Exposiciones**

- **Estructura**

- **Información operativa**

- **Promoción y publicidad de la jornada**

Esta serie de propuestas, y otras elaboradas por la actual gestión, constituyen una política que ha sido aplicada en varias de las iniciativas encaradas por nuestra Universidad a través de su Plan Estratégico. En efecto, en la propia formulación de éste plan trabajaron equipos multidisciplinarios elaborando un Marco Estratégico Mendoza 2012 dividido en distintas áreas (físico-ambiental; económico-productiva y sociocultural), más tarde en un Plan De Seguridad y recientemente en la elaboración de un Anteproyecto de Ley de Ordenamiento Territorial y Usos de Suelo para la provincia de Mendoza. En todos los casos elaborados por docentes e investigadores de diversas disciplinas y facultades, quienes, curiosamente, teniendo preocupación por objetos de estudio similares, no se conocían o nunca habían trabajado juntos.

Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

• Sobre los IMD UNCuyo

• **Programas y proyectos
IMD UNCuyo**

• **Introducción jornada
regional, Energía y
Desarrollo Sostenible**

• **Exposiciones**

• **Estructura**

• **Información operativa**

• **Promoción y publicidad
de la jornada**

Programas y proyectos IMD UNCuyo

Éstos Institutos han sido creados por la Universidad Nacional de Cuyo, en su interés por generar nuevas formas de generación e intercambio conocimiento y sus aplicaciones. Ésta nueva visión fomenta la creación de equipos y procesos multidisciplinares. Los IMD están formados por profesionales, estudiantes y graduados de diferentes carreras y orientaciones científicas. Esto les otorga una riqueza y diversidad indispensables a la hora de pensar temas tan complejos como los que les competen: Energía, Ambiente y Trabajo y Producción. A continuación se detallan algunos proyectos e informes de interés realizados por éstos Institutos.

IDE UNCuyo: Instituto de Energía

SITUACIÓN ENERGÉTICA LOCAL BALANCE Y PERSPECTIVAS DE UNA PROBLEMÁTICA COMPLEJA.

Documento elaborado por una Comisión de Energía de la Universidad Nacional de Cuyo en 2004. En el mismo se analiza profundamente el problema energético global, regional y local en sus diferentes áreas y aspectos: Económico, Político, Social, Medioambiental, Comunicacional, Tecnológico. Se realiza un diagnóstico y se presentan algunas recomendaciones e informes prospectivos que servirán de insumos para la toma de decisiones en el tema.

PLAN ENERGÉTICO MENDOZA 2015

Para lograr el desarrollo sustentable es indispensable introducir cambios fundamentales en la forma en que producen y consumen las sociedades. Se deben promover modalidades sostenibles de consumo y producción. Los gobiernos y las organizaciones competentes, el sector privado y todos los grupos principales deben desempeñar un papel activo con miras a modificar las modalidades insostenibles de consumo y producción. Partiendo de las conclusiones de la investigación "Informe Situación energética Local: Balance y Perspectivas de una problemática compleja.", éste trabajo se propone como una guía para los criterios de planificación energética en nuestro contexto.

Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

- Sobre los IMD UNCuyo
- **Programas y proyectos IMD UNCuyo**
- **Introducción jornada regional, Energía y Desarrollo Sostenible**
- **Exposiciones**
- **Estructura**
- **Información operativa**
- **Promoción y publicidad de la jornada**

PROGRAMA DE BIOCOMBUSTIBLES

Importante programa de la UNCuyo que tiene objetivo dominar el Ciclo de los Biocombustibles a partir de los Cultivos Energéticos, con el objeto de autoabastecer de esta fuente de energía a la UNCuyo para el 2010, certificar Calidad de biodiesel y bioetanol, formar investigadores y tecnólogos mediante la ejecución de líneas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación productiva. Participantes: Facultad de Ciencias Agrarias, Facultad de Ingeniería, Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA, Y.P.F S.A, Gobierno de Mendoza.

PROGRAMA MULTIMEDIA EDUCATIVO DE CUIDADO ENERGÉTICO

Programa de educación en el cuidado energético dirigido a alumnos de EGB II. El proyecto comprende: el desarrollo del DVD ROM Multimedia y Manual con actividades, su aplicación en una experiencia piloto, con el fin de ajustar el material y de la cual surgirán nuevos contenidos; y finalmente, para su aplicación en tres escuelas del Gran Mendoza. Contempla la posibilidad a futuro de ampliarse, pudiendo realizar copias del material e implementarlo en todas las Escuelas de la Provincia que posean cursos de EGB Participantes: Facultad de Educación Elemental y Especial, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, IDE UNCuyo.

ESTUDIO EXPLORATORIO PARA EL APROVECHAMIENTO DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS EN ÁREAS DE ESTUDIO PERTENECIENTES AL OASIS NORTE DE LA PROVINCIA DE MENDOZA.

En la Argentina, las energías renovables, incluyendo la proveniente de las grandes centrales hidroeléctricas, participan con cerca del 10% de la oferta interna de energía primaria. La iniciativa propone la realización de un estudio exploratorio para el aprovechamiento de pequeñas y medianas centrales hidroeléctricas como eje del desarrollo local para la Provincia de Mendoza. La metodología de trabajo propuesta consiste en la elaboración de una base de datos a partir de los datos recopilados y actualizados de cauces existentes en el oasis norte de Mendoza. Participantes: Instituto Tecnológico Universitario (ITU), Dirección General de Irrigación (DGI), Instituto de Energía (IDE UNCuyo).

Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

• Sobre los IMD UNCuyo

• **Programas y proyectos
IMD UNCuyo**

• **Introducción jornada
regional, Energía y
Desarrollo Sostenible**

• **Exposiciones**

• **Estructura**

• **Información operativa**

• **Promoción y publicidad
de la jornada**

PRESENTACIÓN UNCUIYO AL PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO (CYTED)

Participación del Programa de Bioenergía en este Programa mediante un instrumento de Acción Coordinada de Proyectos de Investigación logrando iniciar, y en otros casos, mejorar vínculos con instituciones prestigiosas de Iberoamérica en lo que concierne a desarrollos en el área de biocombustibles.

Las instituciones contactadas fueron:

- Universidade Estadual de Campinas, Campinas, Brasil
- Universidad de La Frontera, Temuco, Chile
- Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Santander, Colombia
- Universidade do Porto, Porto, Portugal.
- Universidad de Granada, Granada, España

ICA UNCuyo: Instituto de Ciencias Ambientales

ANTEPROYECTO DE LEY DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y DE USOS DEL SUELO. MARCO REGULATORIO

Anteproyecto de Ley elaborado por organismos científicos y académicos de la Provincia de Mendoza, con participación de organismos de gobierno provincial, municipios y organizaciones no gubernamentales. Describe los objetivos generales y específicos del Ordenamiento Territorial, es decir: los problemas a superar y los principios que orientan su alcance. Determina tanto las herramientas como los procedimientos que se necesitarán para planificar, coordinar, ejecutar y controlar el Ordenamiento Territorial y los Usos del Suelo. Se diseña la configuración de un sistema de gestión innovador y revolucionario que escapa a las estructuras y procedimientos actuales de la organización y gestión del Estado Provincial. Se definen mecanismos para garantizar la información y la participación social que legitime el correcto funcionamiento de las normas y organismos previstos. Se proponen herramientas para financiar la implementación de la Ley, medidas promotoras del desarrollo territorial y de incentivo o fomento económico a las distintas actividades productivas. Por último establece un régimen de penalidades y la articulación de esta ley con la normativa vigente.

Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

- Sobre los IMD UNCuyo
- **Programas y proyectos IMD UNCuyo**
- **Introducción jornada regional, Energía y Desarrollo Sostenible**
- **Exposiciones**
- **Estructura**
- **Información operativa**
- **Promoción y publicidad de la jornada**

CONVENIO: SERVICIO DE CONSULTORÍA AL EPAS. TARIFA MEDIA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO.

El EPAS, por expresas instrucciones del Ministerio de Ambiente y Obras Públicas (Expte. 55-E-05) solicita a LA UNIVERSIDAD estudios económicos que tienen como objeto determinar la tarifa media del servicio de agua y saneamiento que presta Obras Sanitarias Mendoza S.A a fin de reflejar los costos de operación, mantenimiento y amortización de los servicios y una retribución razonable para el operador, en el contexto de una administración eficiente. Participantes: Ministerio de Ambiente y Obras Públicas, Facultad de Ciencias Económicas Facultad Regional Mendoza Universidad tecnológica Nacional. Estado: Ejecutado. En trámite la formalización de la segunda etapa dedicada a la valuación de la empresa Obras Sanitarias Mendoza S.A

PLAN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE DE SAN CARLOS

Formulación e implementación de la primera etapa del Plan de Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Departamento de San Carlos, compuesta de los siguientes proyectos:

a) Desarrollo de un Marco Jurídico Municipal para la Gestión Ambiental,

b) Sistematización de la Información,

c) Desarrollo de una Oficina de Gestión Ambiental,

d) Imagen y Comunicación Institucional y Externa del Plan

Participantes: Facultad de Ciencias Políticas, Facultad de Filosofía y Letras, Facultad de Ingeniería, Facultad de Derecho.

Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible.

- Sobre los IMD UNCuyo
- Programas y proyectos IMD UNCuyo
- **Introducción jornada regional, Energía y Desarrollo Sostenible**
- Exposiciones
- Estructura
- Información operativa
- Promoción y publicidad de la jornada

Introducción: Jornada regional, energía y desarrollo sostenible.

La energía es un tema de actualidad que nos compromete a todos, es la base de toda actividad, indispensable para la vida.

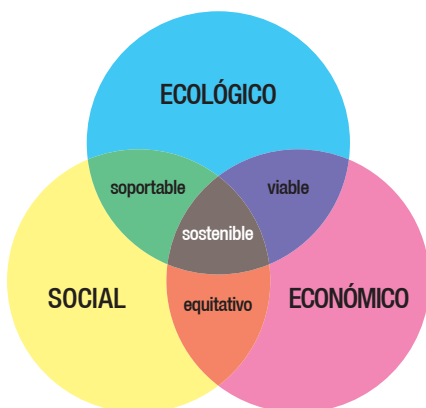
Desde hace una decena de años y a ejemplo de declaraciones y tratados en respuesta a la anunciada crisis energética, nuevos modelos teóricos tales como el desarrollo durable y el ecurbanismo, ponen el acento sobre las condiciones ecológicas del “cuadro de vida”.

El “cuadro de vida” se define según la expresión de los individuos, de su satisfacción medio ambiental y según la capacidad del medio para responder al deseo de confort, en especial referido al uso y consumo de energía.

En función de los descubrimientos y técnicas disponibles, dependientes de los niveles de desarrollo, los hombres privilegiaron una o varias energías. Sin embargo, se ha realizado una explotación como si los recursos fueran ilimitados, ya que la producción se ha apoyado fundamentalmente en el aprovechamiento de los combustibles fósiles, recursos no renovables a escala humana.

Por otra parte, si tenemos en cuenta la organización social, se detecta la existencia de una confianza irracional e ilimitada en la demanda, por lo que la sociedad exige cada vez más. Recursos limitados y demanda ilimitada han generado un modelo de desarrollo triplemente insostenible:

- No durable ecológicamente.
- Injustificable moralmente porque aumenta las desigualdades.
- Insoportable estéticamente por los estragos causados a los paisajes.



Esquema de los tres pilares del desarrollo sostenible.

Por lo que actualmente se trata de elaborar un nuevo modelo de relación del hombre con su entorno y ello pasa por regular y orientar el comportamiento humano hacia patrones de mayor responsabilidad ambiental, ecológica y ética. El caso del consumo de energía es probablemente uno de los más emblemáticos. Sin dudas, una de las claves que provoca mayor desequilibrio ambiental y social, reside en los diferentes modelos de consumo energético.

Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

• Sobre los IMD UNCuyo

El desarrollo e integración energética de la región es materia de preocupación presente, lo cual necesariamente tiene que considerar los requisitos de la sociedad relacionados con el desarrollo sostenible.

• Programas y proyectos IMD UNCuyo

• **Introducción jornada regional, Energía y Desarrollo Sostenible**

Distintos especialistas han realizado investigaciones y aportes referidos a la temática que nos ocupa. Por esto surge la intención de realizar una Reunión Multidisciplinaria que permita la discusión, el intercambio y la difusión de las distintas ópticas y conceptualizaciones realizadas por los investigadores.

• Exposiciones

• Estructura

• Información operativa

Hoy, el desafío es demostrar la necesidad de un enfoque global interdisciplinario territorial y temporal del hecho energético, teniendo en cuenta los requerimientos de un cambio de paradigma por parte de quienes se dedican al tema.

• Promoción y publicidad de la jornada

Desde los Institutos Multidisciplinarios de la Universidad Nacional de Cuyo, creemos que el "desafío energético y medioambiental" no debe ser excluido, sino que debe ser abordado en todas sus dimensiones.

Estas reflexiones son las motivaciones que nos impulsan a encarar la organización de la **Jornada Regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible: "ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE"**, a realizarse el viernes 17 de octubre de 2008, en el campus universitario.

En el marco de las Actividades de Integración y Transferencia Estratégica de los Institutos Multidisciplinarios e Interfacultades de la Universidad Nacional de Cuyo, el mencionado encuentro se ha propuesto el cumplimiento de los siguientes objetivos:

- Conocer el estado de las investigaciones que los distintos especialistas llevan a cabo de los temas de la energía en la región.
- Reflexionar acerca de fuentes de energía regionales, uso de las mismas y problemáticas del uso de los recursos y la relación con el medioambiente y las necesidades de los habitantes, que es preciso profundizar y que contribuyen a clarificar los aportes para que la región alcance soluciones para los problemas energéticos.

Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

- **Sobre los IMD UNCuyo**

- **Programas y proyectos IMD UNCuyo**

- **Introducción jornada regional, Energía y Desarrollo Sostenible**

- **Exposiciones**

- **Estructura**

- **Información operativa**

- **Promoción y publicidad de la jornada**

- Intercambiar experiencias metodológicas y discutir acerca de la pertinencia del valor de cada una según conveniencia de cada una de ellas para el abordaje de las problemáticas planteadas.

- Activar la formación de una red de investigadores preocupados por los problemas energéticos de la región a partir de los interrogantes planteados.

Dicho encuentro está destinado a docentes e investigadores universitarios, autoridades y funcionarios de universidades públicas y privadas, directivos, funcionarios y técnicos de organismos públicos y privados del sector energético y ambiental, profesionales y académicos relacionados a las temáticas sobre ambiente y energía, empresarios del sector energético de la región y del sector de servicios públicos, estudiantes universitarios y público en general.

Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

- Sobre los IMD UNCuyo
- Programas y proyectos IMD UNCuyo
- Introducción jornada regional, Energía y Desarrollo Sostenible
- **Exposiciones**
 - 1° Bloque
 - 2° Bloque
 - 3° Bloque
- Estructura
- Información operativa
- Promoción y publicidad de la jornada

Expositores

1° Bloque: Necesidades y Desafíos Energéticos de la Región

“Necesidades y desafíos energéticos de la República Argentina”

Esta exposición tiene como objetivo presentar y analizar los principales resultados obtenidos de la prospectiva energética y de emisiones de gases de efecto invernadero (período 2004-2025), realizada recientemente por Fundación Bariloche, en el marco de diversos estudios de investigación. En ella se describen los principales desafíos a los cuales se enfrentará el país en lo que respecta a la demanda y la oferta energética, haciendo principal hincapié en el petróleo y el gas natural. Se analiza a su vez la evolución de las emisiones de gases de efecto invernadero, así como el potencial de ahorro energético y la reducción consiguiente de dichas emisiones.

Nicolás Di Sbroiavacca: Ingeniero en petróleo, U.N.Comahue. Postgrado en Economía y Planificación Energética, U.N.Comahue y el Instituto de Economía Energética, asociado a Fundación Bariloche. Master en Economía de la Energía y del Medio Ambiente, Scuola Superiore Enrico Mattei, Milán, Italia. Petroleum and Policy Management, Norwegian Petroleum Directorate (NPD), Stavanger, Noruega. Investigador Titular en el Instituto de Economía Energética, asociado a Fundación Bariloche. Área de Asistencia Técnica e Investigación en el Campo de la Energía, Prospectiva Energética y Medio Ambiente. Profesor de grado y posgrado universitario.

Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

- Sobre los IMD UNCuyo
- Programas y proyectos IMD UNCuyo
- Introducción jornada regional, Energía y Desarrollo Sostenible
- **Exposiciones**
 - 1° Bloque
 - 2° Bloque
 - 3° Bloque
- Estructura
- Información operativa
- Promoción y publicidad de la jornada

Expositores

1° Bloque: Necesidades y Desafíos Energéticos de la Región

“Política y planeamiento energético de largo plazo para sustentar el desarrollo energético”.

El mundo energético ha cambiado debido a la doble presión del aumento del precio de los hidrocarburos y la necesidad de reducir los impactos ambientales relacionados con el consumo energético. Necesitamos una política energética que atienda los desafíos regionales actuales y futuros y un plan de largo plazo que los tenga en cuenta. La sustentabilidad en el largo plazo pasa por la reducción y el uso racional de la energía, la recuperación de fuentes energéticas alternativas ahora económicamente convenientes y la concientización de la sociedad. Existen en el mundo estudios y modelos energéticos desarrollados ya probados, apropiados a nuestra situación energética, que simplemente debemos adaptar y utilizar.

Mario Cebreiro: Ingeniero electricista Universidad Nacional del Sur Orientación Potencia (Electromecánica). Profesor de la materia “Planeamiento de Sistemas Eléctricos” en la Universidad de Mendoza. Colaborador en el Postgrado “Diseño y Construcción de Líneas y Estaciones Transformadoras” CFNEE y Ateera. Gerente de Planta Central Piedra Buena - Presidente comité C1 Cigré Argentina “Planeamiento y Economía de Sistemas Eléctricos” - Presidente Comité Técnico de CIDEL.

Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

- Sobre los IMD UNCuyo
- Programas y proyectos IMD UNCuyo
- Introducción jornada regional, Energía y Desarrollo Sostenible
- **Exposiciones**
 - 1° Bloque
 - 2° Bloque
 - 3° Bloque
- Estructura
- Información operativa
- Promoción y publicidad de la jornada

Expositores

1° Bloque: Necesidades y Desafíos Energéticos de la Región

“El Gas Natural en la Región Cuyo”.

Breve introducción a la conformación del sistema a nivel país (cuencas productoras, gasoductos troncales, distribución), reservas, referencia al marco legal de origen. Descripción de la estructura de abastecimiento en la región Cuyo. Participación del gas natural en la matriz energética de la región. Algunos datos relevantes (capacidades, potencialidades, restricciones). Una mirada hacia el futuro del energético gas natural.

Roberto Horacio da Costa Marques: Ingeniero Electromecánico (UTN). Ha realizado cursos de posgrado en geofísica de Hidrocarburos (UNCuyo), Administración (UTN-UA), Tecnología de materiales y ensayos no destructivos (CNEA-OEA), Management (Alta Dirección). Se encuentra realizando la tesis de la Maestría en Energía UNCuyo. En el ámbito profesional, se ha desempeñado en el área de exploración de campo y procesamiento de datos sísmicos de hidrocarburos (YPF), en el área de materias primas nucleares de ciclo de combustibles nucleares (CNEA). Actualmente, se desempeña en el área Comercial de Distribución de Gas Natural – ECOGAS.

Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

- Sobre los IMD UNCuyo
- Programas y proyectos IMD UNCuyo
- Introducción jornada regional, Energía y Desarrollo Sostenible
- **Exposiciones**
 - 1° Bloque
 - 2° Bloque
 - 3° Bloque
- Estructura
- Información operativa
- Promoción y publicidad de la jornada

Expositores

1° Bloque: Necesidades y Desafíos Energéticos de la Región

“La Argentina y los combustibles líquidos. Una mirada como productor de Biocombustibles.”

El aseguramiento de la disponibilidad energética depende de la existencia de reservas de petróleo y de la garantía de producción. Si tenemos en cuenta que este ratio “demanda/reservas” se incrementará, que los recursos se encuentran en zonas geopolíticas inestables y que debemos preocuparnos por el efecto medioambiental, se nos plantea la necesidad de incorporar combustibles alternativos que preferiblemente sean renovables. El uso de Biocombustibles es una tendencia firme en el mercado internacional y con la aprobación de la Ley N° 26093/06 también lo será en Argentina a partir del año 2010 cuando comenzarán a comercializarse los BIOCMBUSTIBLES y veremos entonces como se transforman cientos de miles de hectáreas en energía.

Asegurar la sostenibilidad en toda la cadena de valor desde la producción de granos hasta la comercialización de Biocombustibles, es un gran desafío en donde los commodities agrícolas y energéticos se entrecruzan en mercados no habituales. La Argentina, con la capacidad que posee para producir agroenergéticos, nos coloca en una situación privilegiada de cara a la escasez de combustibles no renovables en el mundo.

Analía Susana Acosta: Ingeniero Químico Industrial Universidad Nacional del Centro Provincia de Bs. As. Master en Comercialización de Hidrocarburos y Derivados Universidad Nacional de Buenos Aires. Integrante de los Grupos de Trabajo de Combustibles y Ambiente de Arpel, e ISO TC 28. Integrante de las Comisiones de Refino y Combustibles del IRAM, IAPG. Actualmente se desempeña en el cargo de Gerente Biocombustibles – Dirección Lubricantes y Especialidades América Repsol YPF.

Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

- Sobre los IMD UNCuyo
- Programas y proyectos IMD UNCuyo
- Introducción jornada regional, Energía y Desarrollo Sostenible
- **Exposiciones**
 - 1° Bloque
 - 2° Bloque**
 - 3° Bloque
- Estructura
- Información operativa
- Promoción y publicidad de la jornada

Expositores

2° Bloque: Impacto Ambiental y Desarrollo Sostenible

“Sociedad, ambiente y el dilema de la sostenibilidad”.

La relación sociedad-naturaleza: visiones, prácticas y tensiones escalares. El ambiente como fuente de recursos y la idea de la sostenibilidad. Sostenibilidad, tiempo y territorio en el uso de los recursos energéticos. Actores, intereses y dilemas en la cuestión de los biocombustibles.

Carlos Eduardo Reboratti: Geógrafo. Investigador Principal del CONICET en la Facultad de Agronomía de la UBA. Ha sido docente e investigador invitado en distintas Universidades del mundo. Fue director del Centro de Estudios de Población, del Departamento y del Instituto de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UBA y de la Maestría en Políticas Territoriales y Ambientales de esa Facultad.

“El desarrollo de las energías renovables y la nueva sensibilidad paisajística en España”.

El objetivo de éste trabajo es comprender cómo diferentes políticas geográficas sobre infraestructura para energías renovables se relacionan con políticas de planificación territorial. Nosotros debemos comparar el desarrollo de diferentes tipos de energías renovables en contextos nacionales, regionales y locales. Éste trabajo explora, como lo concierne a los paisajes se tiene en cuenta cada vez más en los abordajes de planificación de energías renovables.

Marina Frolova: Licenciada en Geografía, Ecología y Paisaje (Universidad Estatal de Moscú) y Doctora en Geografía y Ordenación del Territorio (Universidad de Toulouse 2 - Le Mirail), especializada en la interpretación y evaluación del paisaje. Ha trabajado en diferentes equipos internacionales. Su materia es el estudio de los paisajes del agua y de los paisajes “emergentes” del desarrollo de energías renovables como investigadora en el marco del Programa Ramón y Cajal en la Universidad de Granada (Instituto de Desarrollo Regional).

Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

- Sobre los IMD UNCuyo
- Programas y proyectos IMD UNCuyo
- Introducción jornada regional, Energía y Desarrollo Sostenible
- **Exposiciones**
 - 1° Bloque
 - 2° Bloque**
 - 3° Bloque
- Estructura
- Información operativa
- Promoción y publicidad de la jornada

Expositores

2° Bloque: Impacto Ambiental y Desarrollo Sostenible

“Energía y desarrollo urbano durable”.

La reflexión comprometida hoy en el cambio de régimen de urbanización busca profundizar los vínculos entre los aspectos morfológicos, estructurales y funcionales de la ciudad y la problemática del desarrollo urbano durable. La perspectiva de la durabilidad ambiciona instalar en la gestión y el ordenamiento de las ciudades nuevas categorías de pensar y de obrar, en particular referidas al uso y aprovechamiento de los recursos, como es el caso de la energía. El enfoque de la durabilidad aplicado a la ciudad encuentra aquí la noción de proyecto en el corazón de un ecourbanismo integrativo, estratégico y participativo que tiende, particularmente, al dominio de los efectos medioambientales del régimen de urbanización extensiva.

Mónica Cortellezzi: Doctora en Geografía de la UNCuyo. Profesora titular efectiva en la Facultad de Filosofía y Letras de la UNCuyo en diferentes cátedras: Geografía Urbana, Geografía Argentina entre otras. Ha dictado numerosos cursos de posgrado y conferencias sobre temas de Geografía de Mendoza, Geografía Urbana, Geografía de la Percepción y el comportamiento, Energía y desarrollo urbano en Universidades de Argentina, Chile y España. Directora de proyectos de investigación en la UNCuyo. Ha publicado numerosos artículos en revistas locales, nacionales e internacionales. Es coautora de dos libros sobre la Geografía de Mendoza y su organización espacial.

Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

- Sobre los IMD UNCuyo
- Programas y proyectos IMD UNCuyo
- Introducción jornada regional, Energía y Desarrollo Sostenible
- **Exposiciones**
 - 1° Bloque
 - 2° Bloque**
 - 3° Bloque
- Estructura
- Información operativa
- Promoción y publicidad de la jornada

Expositores

2° Bloque: Impacto Ambiental y Desarrollo Sostenible

“Los cuadros de vida y el uso de la energía en Mendoza”.

El concepto de cuadro de vida sirve de punto de apoyo para abordar el estudio de las necesidades de energía en la aglomeración mendocina, a lo largo del proceso histórico de su conformación. Incluye asimismo los comportamientos humanos que hacen al uso y consumo de energía, como así también las consecuencias que ellos acarrearán, como por ejemplo, se han incrementado los consumos y las desigualdades sociales.

Nesrin Karake: Profesora y Licenciada en Geografía. Egresada de la UNCuyo. Profesora titular de Geografía de los espacios mundiales en la Facultad de Filosofía y Letras (FFyL), Departamento de Geografía de la UNCuyo. Ha participado en la Maestría de Ordenamiento Territorial y Planificación Estratégica de la FFyL de la UNCuyo. Investigadora en el Instituto de Energía de UNCuyo y en el Instituto Multidisciplinario de Ciencias Sociales de la FFyL de la UNCuyo.

“Transporte y desarrollo urbano durable”

Transporte y Sostenibilidad.- Introducción y breve acercamiento al concepto de “sustentabilidad”. Sistemas de Transporte Urbano: Enfoque metodológico. Modelación y Planificación del transporte. El caso de Santiago de Chile: Plan de Transporte urbano.- Los 12 programas que sustentan la planificación. La Experiencia en Transporte público: Transantiago, Transporte y Eficiencia Energética.

Álvaro Henríquez Aguirre: Ingeniero Civil en Transportes. Universidad de Chile. Master en Medio Ambiente Urbano y Sostenibilidad. Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona 2002-2004. (Beca Presidente de la República. Gobierno de Chile) Actualmente Jefe de División de Estudios y Desarrollo. Subsecretaría de Transportes. Subsecretario de Transporte Gobierno de Chile. Tiene varias publicaciones en la temática de transporte.

Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

- Sobre los IMD UNCuyo
- Programas y proyectos IMD UNCuyo
- Introducción jornada regional, Energía y Desarrollo Sostenible
- **Exposiciones**
 - 1° Bloque
 - 2° Bloque
 - 3° Bloque**
- Estructura
- Información operativa
- Promoción y publicidad de la jornada

Expositores

3° Bloque: Soluciones Energéticas

“Energía Renovable”.

El progreso tecnológico de las últimas décadas ha favorecido un crecimiento industrial continuo; pero la distancia entre ricos y pobres ha aumentado y la presión sobre los complejos y delicados sistemas de nuestro planeta es mayor que nunca. No podemos seguir por esta vía de desarrollo porque sencillamente no es sostenible. Sigue siendo ardua la tarea de encontrar un equilibrio entre las ambiciones de crecimiento de la humanidad, la equidad social y los límites a la utilización de los recursos.

Hay que rediseñar profundamente el modelo socioeconómico y el concepto de crecimiento actuales. La erradicación de la pobreza debe ser la mayor prioridad. No es aceptable que más de la mitad de la población mundial se vea privada de alimentos y agua potable, vivienda y una atención sanitaria básica. La ciencia y la tecnología deben responder a las necesidades reales y ser accesibles y compartidas. Ningún Límite al Conocimiento sino a la Pobreza expresa un documento histórico del Club de Roma.

Dante Bragoni: Profesor de la Facultad de Ingeniería, Departamento de Ingeniería Civil, UNCuyo. Secretario del Instituto de Energía de la misma Universidad y Director de varios Proyectos de Investigación en el tema de Agua y Energía, ha realizado asesoramientos para proyectos de Ingeniería y de Energía para estudios de la Region y tiene en su haber numerosos artículos de la temática energética como también conferencias sobre el problema de la Energía.

Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

- Sobre los IMD UNCuyo
- Programas y proyectos IMD UNCuyo
- Introducción jornada regional, Energía y Desarrollo Sostenible
- **Exposiciones**
 - 1° Bloque
 - 2° Bloque
 - 3° Bloque
- Estructura
- Información operativa
- Promoción y publicidad de la jornada

Expositores

3° Bloque: Soluciones Energéticas

“El uso de materiales en la conservación de energía y uso de energía solar”.

En el aprovechamiento de energía solar como en la conservación de energía, la elección de materiales resulta clave para poder aprovechar y hacer los sistemas más eficientes. Para ello es necesario conocer las propiedades de los mismos. Se presenta entonces un enfoque respecto de los distintos materiales posibles de utilizar y sus propiedades. Se describen materiales aislantes térmicos, materiales de acumulación de energía, materiales de absorción de energía, materiales reflejantes de energía.

Alfredo Estéves Miramont: Ingeniero Industrial U.N.Cuyo. Título de postgrado: “Proyectista e Instalador de Sistemas de Energía Solar”. Miembro de la Carrera de Investigador Científico de CONICET. Jefe del Laboratorio de Ambiente Humano y Vivienda – INCIHUSA – CCT CONICET Mendoza. Docente Investigador de la Dirección de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (DICYT) de la Universidad de Mendoza. Docente universitario de grado y posgrado. Presidente de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente ASADES. Miembro de IASSE International Association for Solar Energy Education. Ha publicado numerosos trabajos científicos y periodísticos sobre energía renovable.

Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

• Sobre los IMD UNCuyo

• Programas y proyectos IMD UNCuyo

• Introducción jornada regional, Energía y Desarrollo Sostenible

• Exposiciones

• **Estructura**

• Información operativa

• Promoción y publicidad de la jornada

Estructura *

JORNADA SOBRE ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	
09.00 hs	Acreditaciones
10.00 hs	Apertura
10.30 hs	<p>1º Bloque: Necesidades y Desafíos Energéticos de la Región.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ing. Nicolás Di Sbroiavacca "Necesidades y desafíos energéticos de la República Argentina" • Ing. Mario Cebreiro "Política eléctrica en la Región" • Ing. Roberto Da Costa "El gas natural en la región Cuyo" • Ing. Analía Acosta "La Argentina y los combustibles líquidos. Una mirada como productor de Biocombustibles."
13.00 hs	Almuerzo
14.00 hs	<p>2º Bloque: Impacto Ambiental y Desarrollo Sostenible</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ing. Carlos Reboratti "Sociedad, ambiente y el dilema de la sostenibilidad" • Dra. Marina Frolova "El desarrollo de las energías renovables y la nueva sensibilidad paisajística en España" • Dra. Mónica Cortelezzi "Energía y desarrollo urbano durable" • Lic. Nesrin Karake "Los cuadros de vida y el uso de la energía en Mendoza" • Mgter. Alvaro Henriquez "Transporte y desarrollo urbano durable"
17.00 hs	Coffee Break
17.30 hs	<p>3º Bloque: Soluciones Energéticas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ing. Jorge Fernandez Llano "Arquitectura Bioclimática" • Ing. Dante Bragoni "Energía renovable" • Ing. Alfredo Esteves "El uso de materiales en la conservación de energía y uso de energía solar" • Dr. Edgardo Diaz Araujo "La eficiencia energética un aporte legal"
19.00 hs	Cierre: Síntesis y Conclusiones

* Aún quedan expositores por confirmar.

Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

• Sobre los IMD UNCuyo

• Programas y proyectos
IMD UNCuyo

• Introducción jornada
regional, Energía y
Desarrollo Sostenible

• Exposiciones

• Estructura

• **Información operativa**

• Promoción y publicidad
de la jornada

Información operativa

Día y Lugar

Viernes 17 de Octubre de 2008

Centro Universitario de la Universidad Nacional de Cuyo.

Público destinatario

Dicho encuentro está destinado a docentes e investigadores universitarios, autoridades y funcionarios de universidades públicas y privadas, directivos, funcionarios y técnicos de organismos públicos y privados del sector energético y ambiental, profesionales y académicos relacionados a las temáticas sobre ambiente y energía, empresarios del sector energético de la región y del sector de servicios públicos, estudiantes universitarios y público en general.

Medios Audiovisuales

Noticias Universitarias, tanto formato gráfico como televisivo. Diarios y televisivos locales, entrevistas con los expositores (según pautado de notas).

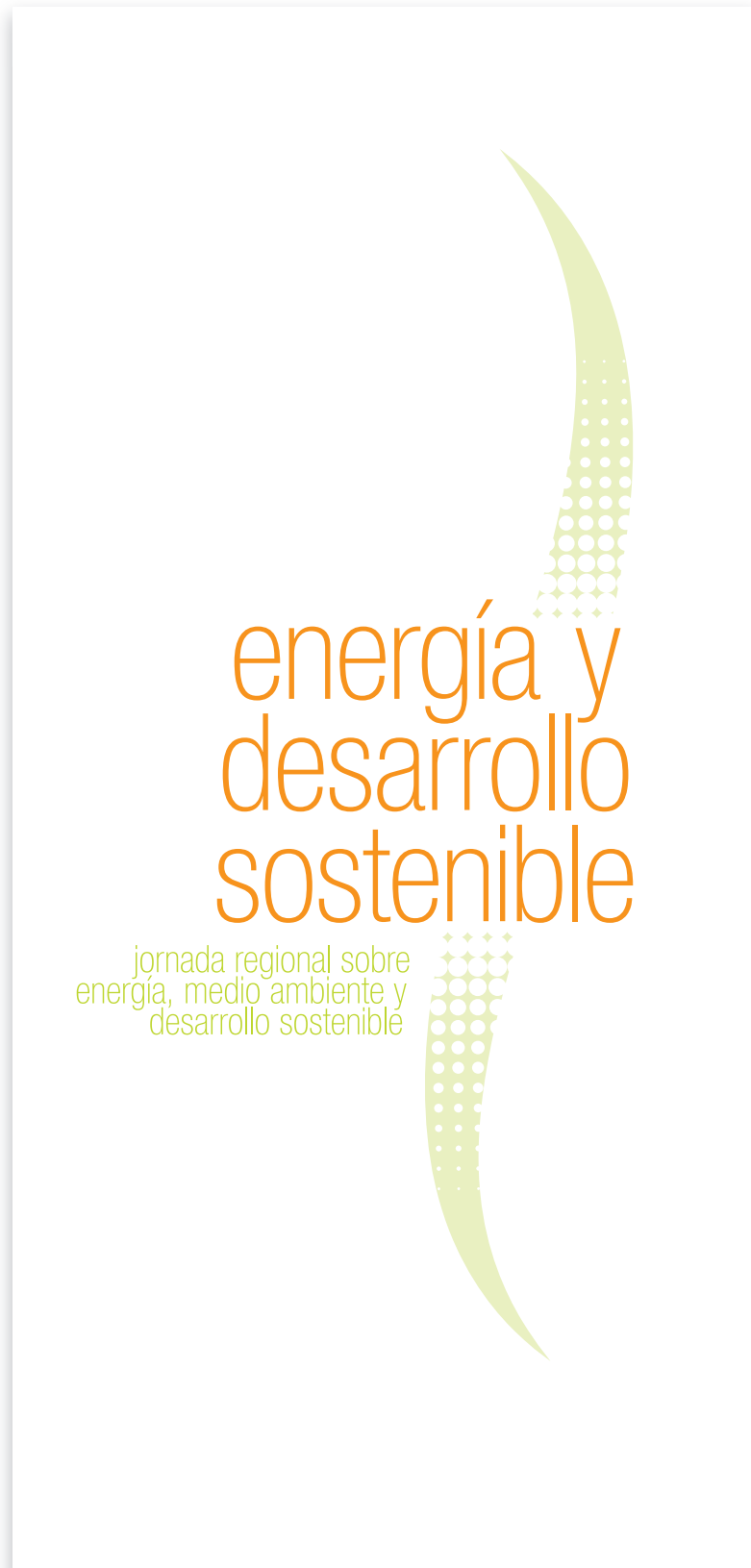
Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

- Sobre los IMD UNCuyo
- Programas y proyectos IMD UNCuyo
- Introducción jornada regional, Energía y Desarrollo Sostenible
- Exposiciones
- Estructura
- Información operativa
- **Promoción y publicidad de la jornada**

Promoción y publicidad de la jornada

Banner (85 x 180cm)



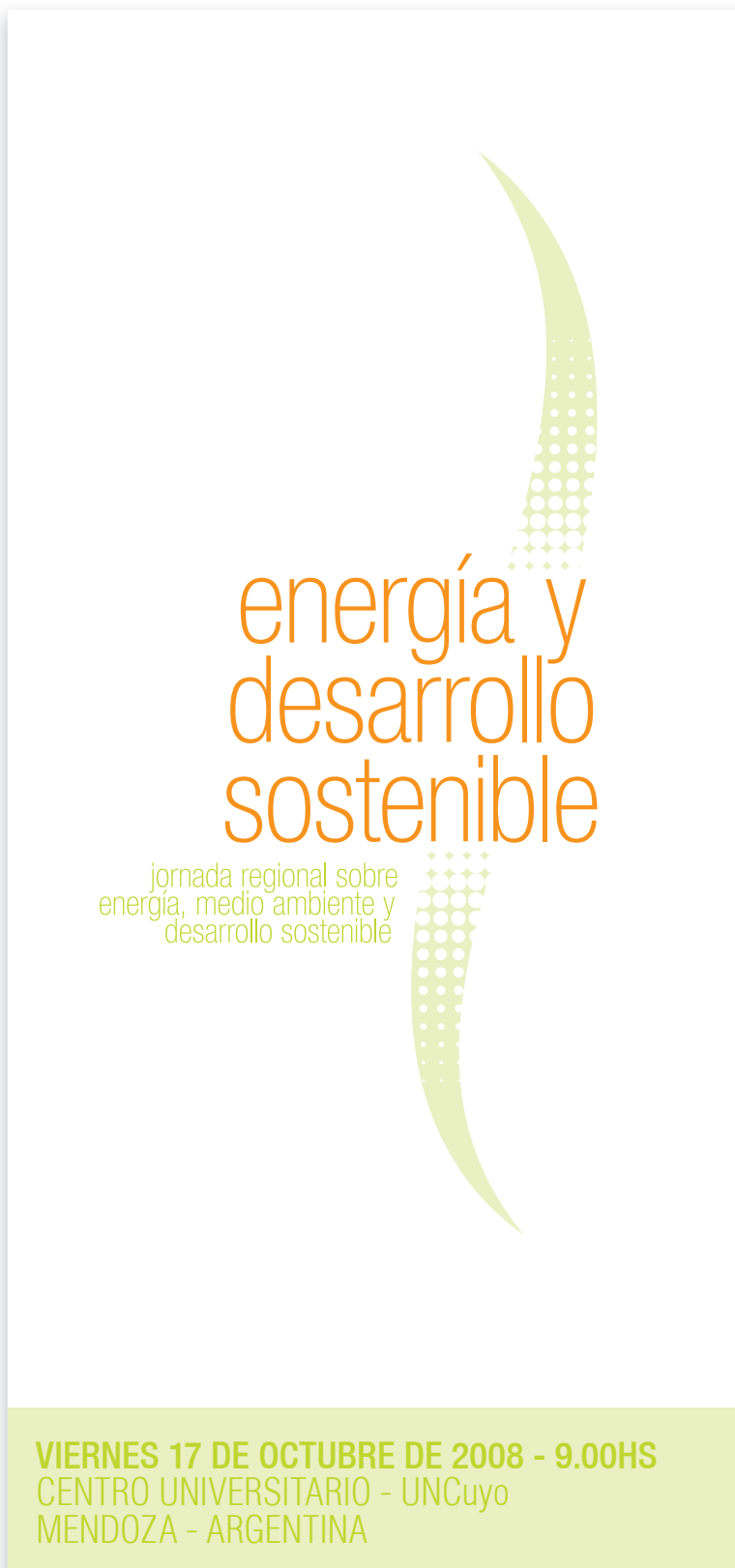
Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

- Sobre los IMD UNCuyo
- Programas y proyectos IMD UNCuyo
- Introducción jornada regional, Energía y Desarrollo Sostenible
- Exposiciones
- Estructura
- Información operativa
- **Promoción y publicidad de la jornada**

Promoción y publicidad de la jornada

Programa tríptico, para asistentes y de difusión (x300)



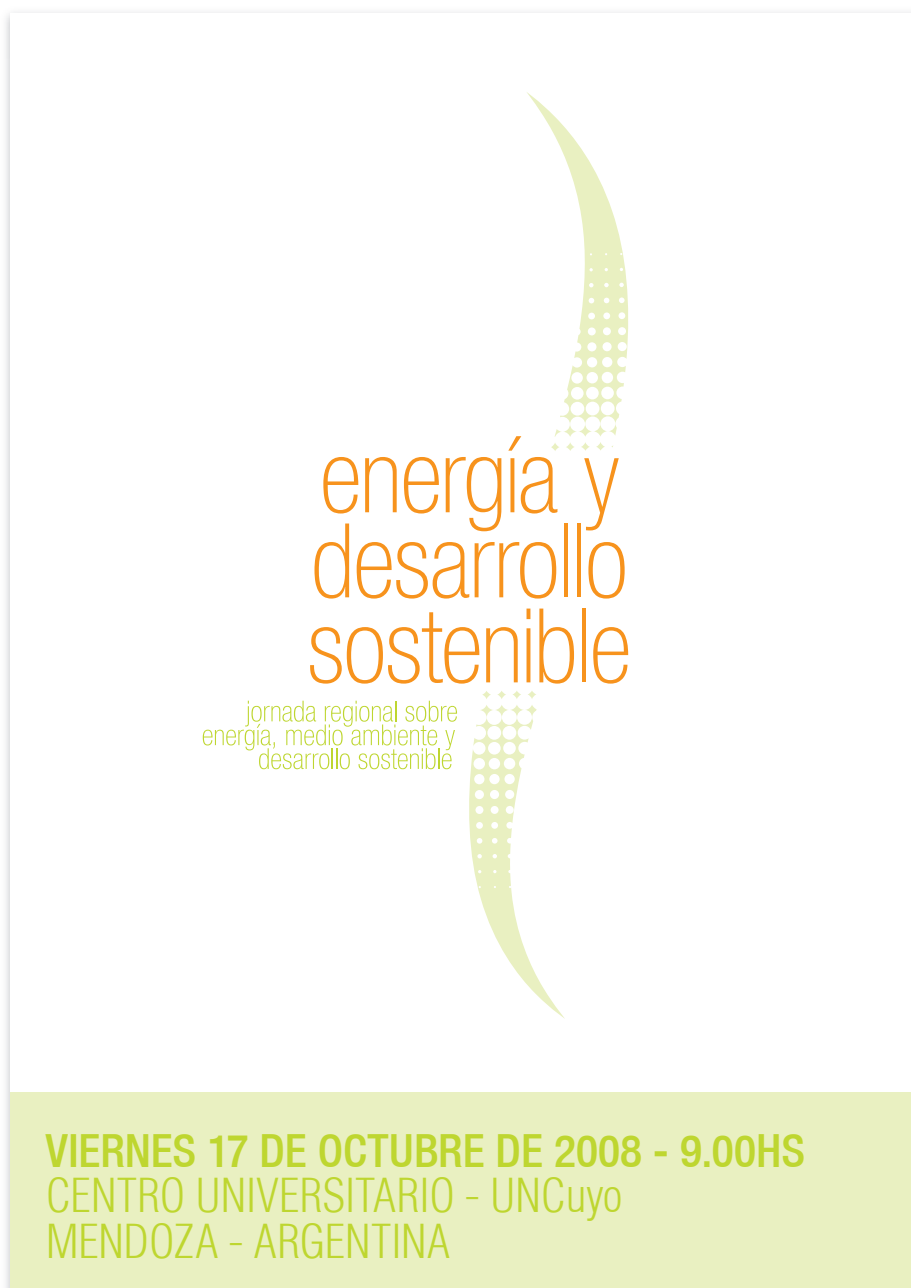
Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

- Sobre los IMD UNCuyo
- Programas y proyectos IMD UNCuyo
- Introducción jornada regional, Energía y Desarrollo Sostenible
- Exposiciones
- Estructura
- Información operativa
- **Promoción y publicidad de la jornada**

Promoción y publicidad de la jornada

Afiche A3 (x100 - ubicados en el predio universitario y en instituciones, organismos y empresas afines a las temáticas a abordar)



Energía y Desarrollo Sostenible

Jornada regional sobre energía, medio ambiente y desarrollo sostenible

- Sobre los IMD UNCuyo
- Programas y proyectos IMD UNCuyo
- Introducción jornada regional, Energía y Desarrollo Sostenible
- Exposiciones
- Estructura
- Información operativa
- **Promoción y publicidad de la jornada**

Promoción y publicidad de la jornada

Banner en sitio Web de los Institutos Multidisciplinarios y en mailing a más de 3000 contactos especializados.

energía y
desarrollo
sostenible

jornada regional sobre
energía, medio ambiente y
desarrollo sostenible

VIERNES 17 DE OCTUBRE DE 2008 - 9.00HS
CENTRO UNIVERSITARIO - UNCuyo
MENDOZA - ARGENTINA



**IMD Institutos Multidisciplinarios
de la Universidad Nacional de Cuyo**
www.imd.uncu.edu.ar

Espacio de la Ciencia y la Tecnología - Uriburu s/n
Parque Gral. San Martín - Mendoza - Argentina - CP 5500
0054 261 4299986 - imd@uncu.edu.ar