



# Instituto de Energía



IDE



U.N. Cuyo



IDE

**Aparece entonces la necesidad de realizar un abordaje multidisciplinario que brinde soluciones para hacer sustentable y sostenible la utilización de los recursos energéticos que son estratégicos para el desarrollo regional y local.**

**Para ello resulta necesario someter a análisis la explotación actual de las diferentes fuentes de energía disponibles, buscar alternativas que expandan la frontera de posibilidades hacia la explotación de nuevas fuentes, estudiar los aspectos técnicos y regulatorios de la distribución y promover modalidades de consumo que satisfagan las necesidades de la población.**



U.N.Cuyo

# Objetivos



IDE

**Asesorar en el diseño de políticas públicas que impliquen la toma de decisiones sobre la planificación del desarrollo del sector energético en inversiones de infraestructura, obras de mantenimiento de la capacidad operativa y los valores tarifarios entre otras.**

**Generar contenidos educativos para la difusión de la importancia de la energía en la sociedad y la necesidad de uso racional y la eficiencia de la misma.**

**Prestar servicios complejos al sector privado mediante el desarrollo de productos o procesos que permitan impulsar el aumento de las inversiones en métodos de producción menos contaminantes y en medidas que aumenten la eficiencia energética.**



IDE

## Objetivos continuación....

**Apoyar proyectos de inversión que demanden el aporte de conocimiento científico a inversiones tecnológicamente innovadoras.**

**Realizar auditorias energéticas en especial en el sector industrial y comercial, para determinar medidas tendientes a un uso seguro, eficiente y racional de la energía sean estos en edificios y espacios de uso público y privado como también en el ámbito del transporte entre otros.**



U.N. Cuyo



IDE

## Programas en curso y en elaboración

- Programa BIOENERGIA
- Programa BIOGAS a partir de RSU y RSI
- Programa ENERGIA y CONSTRUCCION
- Programa de AUTOGENERACION  
ENERGETICA
- Programa de ENERGIA y TRANSPORTE
- Programa de COMUNICACIÓN, EDUCACION  
y TRANSFERENCIA AL MEDIO



U.N.Cuyo



IDE

# Programa Bioenergía

## OBJETIVOS

Existe la necesidad indiscutible de cubrir un área de vacancia de conocimiento experto en el rubro de los biocombustibles.

Se han establecido como objetivos estratégicos del programa:

- dominar el Ciclo de los Biocombustibles a partir de los Cultivos Energéticos
- autoabastecer de Biocombustibles a la UNCuyo para el 2010,
- certificar Calidad de Biocombustibles,
- afianzar líneas de investigación e investigadores en torno al tema de los biocombustibles y
- formar recursos humanos desde lo técnico a lo científico en el tema de los biocombustibles.



UNCuyo

# Programa Biogas



IDE

## OBJETIVOS

Existe la necesidad indiscutible de cubrir un área de conocimiento experto en el rubro del biogas a partir de RSH y RSI incluida la problemática social de la basura urbana.

Se han establecido como objetivos del programa:

- conocer el Ciclo de los RSU y RSI con su impacto en la producción de biogás y otros productos
- analizar la viabilidad de autoabastecimiento a ciertas industrias de gran aporte en RSI
- afianzar líneas de investigación e investigadores en torno al tema
- formar recursos humanos en la tematica



U.N. Cuyo

# Programa Energía y Construcción



IDE

## OBJETIVOS

Existe la necesidad de cubrir un área de vacancia de conocimiento experto en el rubro de la eficiencia energética en la construcción edilicia, industrial y de servicios entre otras.

Se han establecido como objetivos del programa:

- diagnosticar y adecuar energéticamente el edificio del Centro de la Ciencia y la Tecnología de la UNCuyo sede del IDE
- normalizar sobre eficiencia y construcción edilicia con impacto en la planificación
- certificar construcciones eficientes
- afianzar líneas de investigación e investigadores en torno a la temática
- formar recursos humanos desde lo técnico a lo científico en el tema auditoria energética de edificios entre otros.



UNCuyo



# Programa Autogeneración Energética



IDE

## OBJETIVOS

Existe la necesidad de evaluar un área de Autogeneración Energética de la UNCuyo que permita la demostración de viabilidad y factibilidad de energías alternativas y/o nuevas fuentes energéticas a partir de cualquiera de las fuentes disponibles renovables o no incluida en la problemática energética de las próximas décadas en la Provincia y en la Región.

Se han establecido como objetivos del programa:

- Autoabastecimiento total o parcial de la UNCUYO con alternativas renovables o no en lo eléctrico y en lo energético
- Generación térmica (biocombustibles, biogas, biomasa, etc) o generación hidroeléctrica o generación de otras fuentes



# Programa Energía y Transporte



IDE

## OBJETIVOS

Existe la necesidad de cubrir un área de vacancia de conocimiento experto en el rubro de la eficiencia energética en el transporte.

Se pueden establecer como objetivos del programa:

- diagnosticar y adecuar energéticamente el transporte en el micro centro de la ciudad de Mendoza
- normalizar sobre eficiencia y transporte con impacto en la planificación
- afianzar líneas de investigación e investigadores en torno a la temática
- formar recursos humanos desde lo técnico a lo científico en el tema.



U.N. Cuyo

# Programa de Comunicación, Educación y Transferencia al Medio



IDE

## OBJETIVOS

Existe la necesidad de cubrir un área de vacancia de comunicación, educación y transferencia al medio en la temática de la ENERGIA.

Se pueden establecer como objetivos del programa:

- diagnosticar y adecuar proyectos de divulgación de la problemática energética y sus interacciones como por ejemplo el problemática de la contaminación ambiental y cambio climático
- informar a los ciudadanos para hacerlos partícipes de las crisis y los cambios que se avecinan y en los que, de una forma u otra, se verán involucrados



U.N.Cuyo



IDE

# Recomendaciones

*Como escribiera E. Morin*

*“Una inteligencia incapaz de encarar el contexto y el complejo global se vuelve ciega, inconsciente e irresponsable”.*

**Es de suma importancia generar programas de investigación aplicada en el área de la Energía y de Nuevas Fuentes desde la Universidad con participación pública y/o privada para avanzar en la búsqueda de alternativas energéticas que optimicen la calidad de vida de nuestra Comunidad.**



U.N.Cuyo



IDE

## Documentos del IDE en la red

La información generada por el IDE como la que se dispone se encuentra en:

[www.imd.uncu.edu.ar](http://www.imd.uncu.edu.ar) (*instituto de energía*)  
Contacto en: [ide@uncu.edu.ar](mailto:ide@uncu.edu.ar)



U.N. Cuyo