

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS



DI STEC



PRIMERAS JORNADAS
INTERNACIONALES
DE DISEÑO Y
TECNOLOGÍA PARA
LA SUSTENTABILIDAD

El Comité de Energías Córdoba (CEC), estuvo presente en las Primeras Jornadas Internacionales de Diseño y Tecnología para la Sustentabilidad.

Aquí un resumen de la exposición, donde se presentó brevemente el contexto donde se inserta -el Centro de Investigaciones y Estudios sobre Cultura y Sociedad (CIECS), unidad ejecutora de doble dependencia del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y de la Universidad Nacional de Córdoba- sus objetivos, algunas actividades y sus vinculaciones institucionales.

Se ponen a disposición enlaces para descarga gratuita de material y formas de contacto por si se requiere ampliar información.



Consejo Nacional de Investigaciones
Científicas y Técnicas

60 AÑOS
1958-2018
#CienciaEnTuVida

Contexto: sistema de CyT

El CONICET es el principal **organismo dedicado a la promoción de la ciencia y la tecnología** en la Argentina

Su actividad se desarrolla en cuatro grandes áreas del conocimiento:

- **Ciencias Agrarias, Ingeniería y de Materiales**
 - **Ciencias Biológicas y de la Salud**
 - **Ciencias Exactas y Naturales**
 - **Ciencias Sociales y Humanidades**

El Conicet posee Centros de Investigación a lo largo del país denominados Unidades Ejecutoras; las cuales pueden ser independientes o vinculadas a otras instituciones.



CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SOBRE CULTURA Y SOCIEDAD (CONICET y UNC)

El CIECS es una Unidad de doble dependencia entre la **Universidad Nacional de Córdoba** y el **CONICET**, cuyo principal objetivo es la **investigación científica, transferencia de resultados a la sociedad y formación de recursos humanos**



Con sede propia en Ciudad Universitaria, alberga **38 programas y líneas de investigación**, agrupados en Departamentos o grandes áreas temáticas



www.ciecs-conicet.gov.ar

Uno de los departamentos del CIECS es el

DEPARTAMENTO EMPRESAS

En el mismo se nuclean dos líneas de investigación, que vinculan al sector público, privado, gubernamental y empresarial.

Competitividad de las empresas

Comité de Energía Córdoba, CEC



COMITÉ DE ENERGÍA CÓRDOBA (CEC)

Es un **programa de investigación sobre energías** cuyo foco es trabajar en el **cambio de la Matriz Energética de Córdoba** a través de la **incentivación de la eficiencia energética y las energías renovables**, con el objetivo de contribuir a la **mitigación del cambio climático**.



Transferencia

Puente entre el sector científico-académico y el sector productivo

Herramientas:

- SAT : **Servicios a terceros**
- STAN : **Servicios tecnológicos de alto nivel**
- Convenios asociativos, de cooperación, etc.

Para cumplir con sus objetivos, el CEC realiza, entre otras, acciones de

- **Transferencia**
- **Extensión**
- **Formación**

¿Cómo?

- **Actividades, en su mayoría estandarizadas**, como ensayos, análisis, asesorías y consultorías institucionales.
- **Cualquier institución** -pública o privada- y /o empresa **puede contratar**, pudiendo ser de forma gratuita o arancelada.
- Para su prestación generalmente es utilizado el **equipamiento, la infraestructura, y los recursos humanos especializados del Consejo.**

Comisiones de trabajo del CEC

Organizativamente, y dada la amplitud del campo, se trabaja por Comisiones, especializadas en las siguientes áreas:

- **Eficiencia Energética**
- **Planificación Energética**
- **Economía de la Energía y Medio Ambiente**
- **Comunidades Sustentables**
- **Regulación Energética**
- **Generación Distribuída y R.Inteligentes**

Comisiones de trabajo del CEC

- **Vinculación Tecnológica**
- **Energía Solar**
- **Energía Eólica**
- **Biomasa**
- **Vectores Energéticos**
- **Energía Hidráulica**

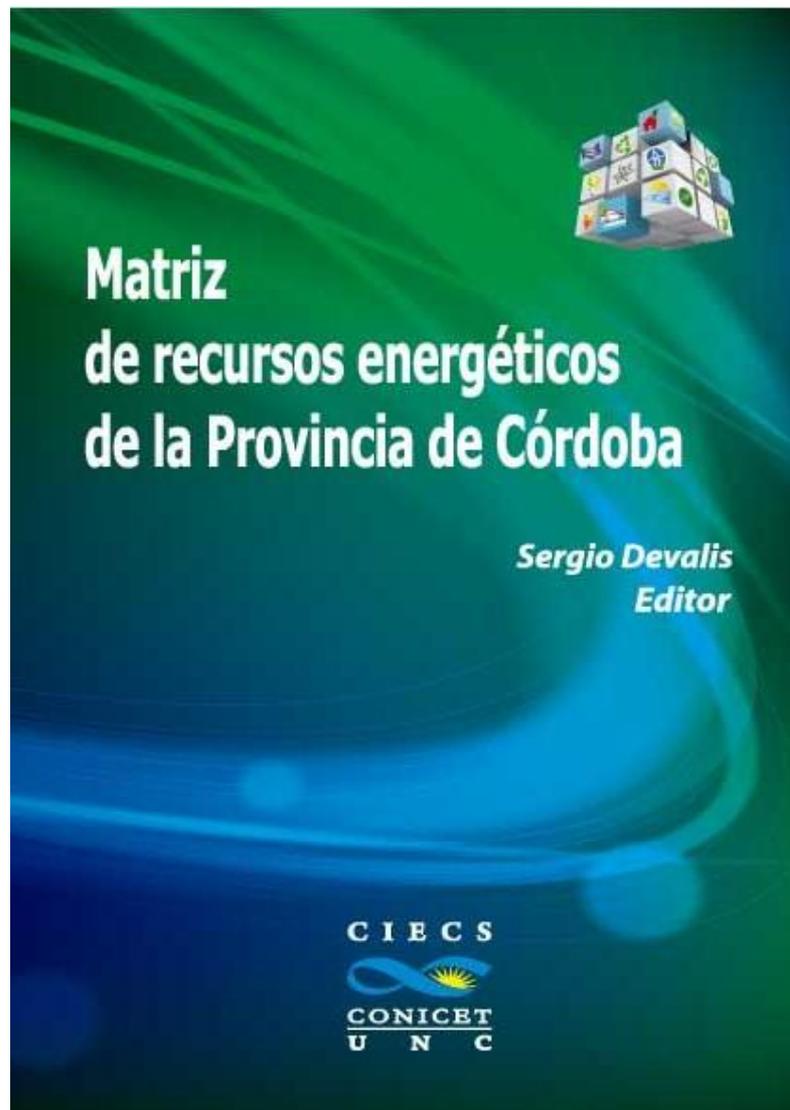
Comisiones de trabajo del CEC

- **Cooperativas de Energías**
- **Ordenamiento Territorial**
- **Energía Nuclear**
- **Economía en la energía**
- **Electrónica de potencia para la integración de ER**
- **Relaciones Internacionales**

La investigación de las
18 comisiones dio
como resultado el
libro

**“ Matriz de
recursos
energéticos de la
Provincia de
Córdoba”**

Disponible para descarga en:
www.ciecs-conicet.gov.ar/cec



Índice

- **Introducción**
- ***Modelo de crecimiento del sistema eléctrico de la provincia de Córdoba. Período 2010-2040***
Carlos Ferrari; Pablo Frezzi
- ***Impacto de la Red Inteligente y la Generación Distribuida en los sistemas eléctricos de distribución***
Juan Carlos Gómez Targarona; Miguel Piumetto;
Jorge Vaschetti.....
- ***Urbanización, movilidad y demanda energética***
Guillermo Irós; Enrique Moiso; Augusto O. Bravo;
César S. Alonso
- ***Eficiencia energética***
Gabriel Gómez; Lucas Sella Piedrabuena; Ladislao Mathé
- ***Hacia un aprovechamiento óptimo de las energías sustentables: vectores energéticos***
Ezequiel Leyva; Ramiro Rodríguez
- ***Pautas para el desarrollo de la energía solar en Córdoba***
Mario Pierantonelli; Jorge Barral; Emilio Gudemos

- ***La energía hidroeléctrica en Córdoba ante el paradigma ambiental***
Santiago Reyna; Teresa Reyna; María Lábaque.....
- ***Participación de la energía nuclear en la matriz de generación eléctrica***
Héctor A. Malano, Gustavo A. Bustos, Pablo Cantero,
Carlos A. Fernández Acevedo, Francisco A. Gazzera.
- ***Potencial de producción de electricidad e hidrógeno a partir de biomasa en la República Argentina***
Ramiro Rodríguez; César Martinelli; Mirta Roitman.....
- **Los autores.....**



 Ver PDF

EXTENSIÓN: se organizan actividades para instalar los temas que trata el CEC en sectores más amplios que el académico, por ejemplo, con material de difusión para distintos públicos.



Ejemplo: Difusión de la guía de buenas prácticas para un uso responsable de la energía, lanzada por la Subsecretaría de Ahorro y Eficiencia Energética del Ministerio de Energía y Minería de la Nación

Actividades de formación

Son en su mayoría gratuitas y abiertas a todo público. Se informan a través de los canales de comunicación del CEC (web, redes sociales). Algunos ejemplos de las actividades realizadas son los siguientes:

- *Congreso Internacional sobre Ciudades Inteligentes, Innovación y Sostenibilidad” (CIIS16)*
- *Seminario Energías Alternativas de Córdoba: Actualidad y Potencial*
- *Eficiencia energética: un compromiso de todos*
- *Aplicaciones Sociales de la Energía*
- *Cambio Energético en Alemania y en Argentina: Experiencias Comparadas*
- *Gestión de la Energía según Norma ISO 50001*
- *Marco Regulatorio en Eficiencia Energética*
- *Municipios y Cooperativas de servicio eléctrico frente al Cambio Climático*
- *Aplicación de Políticas Públicas orientadas a la Eficiencia Energética y Cambio Climático*
- *Jornadas de divulgación sobre Eficiencia Energética y Energías Renovables*

Compartimos con los participantes del DISTEC la experiencia de la 3ra Red de Aprendizaje sobre Eficiencia Energética, la cual está en curso y presenta un panorama actualizado de la realidad local y las formas de encarar los desafíos desde la sustentabilidad.

3ra. Red de Aprendizaje sobre eficiencia energética

- Promovida por la Dirección de Eficiencia Energética en Sectores Productivos y Transporte de la Secretaría de Energía del Ministerio de Hacienda la Nación, en conjunto con el Comité de Energía Córdoba (CIECS) en el marco del Convenio de Cooperación con la Unión Europea

Que es? Una Red de Aprendizaje (RdA) es una metodología de colaboración que reúne diferentes actores que persiguen un objetivo común, valiéndose del intercambio de experiencias así como del acompañamiento técnico ofrecido por expertos.

Objetivos:

- **Reducción de costos** operativos a través del aumento de la EE.
- **Intercambio de experiencias y generación de vínculos** valiosos entre organizaciones participantes que favorecen el cumplimiento de los objetivos.
- Generar un pool de **buenas prácticas** en la temática.
- **Ahorro de energía y mitigación del cambio climático.**
- Lograr implementar un SGE en **menor tiempo y con menor costo.**
- Desarrollar **capacidades individuales** de los empleados y fomentar el cambio cultural dentro las organizaciones.

PARTICIPANTES

Renault Argentina S.A

Fiat Chrysler Automobile Argentina S.A. Volkswagen Centro Industrial Córdoba S.A. Pauny S. A.

FAdEA Argentina

Manfrey Cooperativa

Arcor S.A.I.C. Planta Colonia Caroya

Arcor S.A.I.C. Planta Arroyito

Unilever Planta Rosario

Unilever Planta La Rioja

Tiberina Automotive Argentina S.A.

Marca S.A.

Si bien los resultados de la experiencia de la Red estarán diseñados en función de las necesidades particulares de las empresas participantes, nos pareció relevante compartir esta metodología con los participantes del DISTEC porque los procesos y lógicas de trabajo generadas buscan objetivos que pueden ser compartidos por otros proyectos que apunten también a incorporar una gestión eficiente de la energía.



Metodología: Taller

Se convocó a los representantes asignados por cada una de las empresas que conforman la Red y actores institucionales entre ellos: INTI Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la Universidad Nacional de Córdoba, IRAM, Ministerio de Servicios Públicos y Agencia Córdoba Turismo.

Vinculaciones nacionales

Universidades

Centro de investigación

Organismos municipales, provinciales y nacionales

Cámaras Empresariales

Sociedad Civil

Participación en CAPEC (Comité Asesor de Políticas Energéticas)

Vinculaciones Internacionales

- **Rep. del Estado Bávaro en Sudamérica**
- **Unión Europea**
- **Junta Andaluza de Energía**
- **CONUEE de México**
- **FIDE de México**
- **AchEE de Chile**
- **Universidad de Málaga**
- **Instituto de Andaluz de Domótica y Eficiencia Energética**

¡Muchas gracias!

sergiodevalis@gmail.com

cferrari@icssa.com.ar

celestecaballos@gmail.com

www.ciecs-conicet.gob.ar/cec



@cec_ciecs



CEC CIECS