

III JORNADA NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

PROGRAMAS DE EDUCACIÓN EN ENERGÍA

7 de Junio de 2019

JUAN MANUEL OJEA QUINTANA



- **Decreto P.E.N. N° 140/07:**
Programa Nacional de Uso Racional y Eficiente de la Energía
- **Compromisos de Argentina para el Cambio Climático**
Acuerdo de París, Ley N° 27.270
- **Gabinete Nacional de Cambio Climático**
(Decreto P.E.N N° 891/2016)
- **Acuerdo Federal Energético** (Abril de 2017) y creación del **Consejo Federal de la Energía** (Decreto P.E.N N° 854/2017)
- **Energías Renovables Leyes N° 27.191 y N° 27.424.**
Necesidad de formación de recursos humanos producto de la generación de empleo asociada al sector.

La educación para la sustentabilidad energética se constituye como un pilar central de cualquier propuesta educativa, ya que su acción se centra en cambios de hábitos.

OBJETIVOS

- Desarrollar programas de educación para todos los niveles del sistema de enseñanza (inicial, primaria, secundaria) con el propósito de educar en la sustentabilidad energética,
- Generar capacidades técnicas en la sociedad para la sustentabilidad energética.

¿CÓMO LO HACEMOS?



EJE 1
Contenidos y
materiales didácticos



EJE 2
Formación
docente



EJE 3
Capacidades Técnicas
en la sociedad

La educación para la sustentabilidad energética se constituye como un pilar central de cualquier propuesta educativa, ya que su acción se centra en cambios de hábitos.

EJE 1 – Contenidos y Materiales Didácticos



EDUC.AR Especial “Conectate con la Energía”

En alianza con el portal educativo se creó un botón especial que compila materiales didácticos con propuestas áulicas y materiales para todos los niveles del sistema.



Campaña de distribución masiva de kits escolares

Durante el ciclo lectivo 2019 se entregarán al 100% de las escuelas del país un kit de materiales didácticos con propuestas áulicas y materiales para todos los niveles del sistema.

Escuela Secundaria 2030

- 2 Módulos Aprendizaje Integrados - Ciclo Básico,
- 4 Proyectos de Aprendizaje - Ciclo Orientado.

EJE 2 – Formación Docente



Seminarios de formación docente

Espacio de capacitación presencial para formadores de formadores docentes de las provincias.

Seminario de Formación de Formadores en Mar del Plata, 8 al 12 de mayo de 2017, provincia de Buenos Aires.

Capacitaciones docentes

Ciclos de capacitaciones virtuales y gratuitos a través de la plataforma del INFOD.



INFOD Ministerio de Educación
Presidencia de la Nación

NUESTRA ESCUELA FORMACIÓN DOCENTE ESPECIALIZADA

Inicio Cursos 46. Educación energética y ambiental. Uso racional y eficiente de la energía en la escuela. Más cursos

Descargas pedagógicas Cursos Sugerencias en base

Descripción	Descripción
Fecha	
Requisitos	
Programa	

46. Educación energética y ambiental. Uso racional y eficiente de la energía en la escuela.

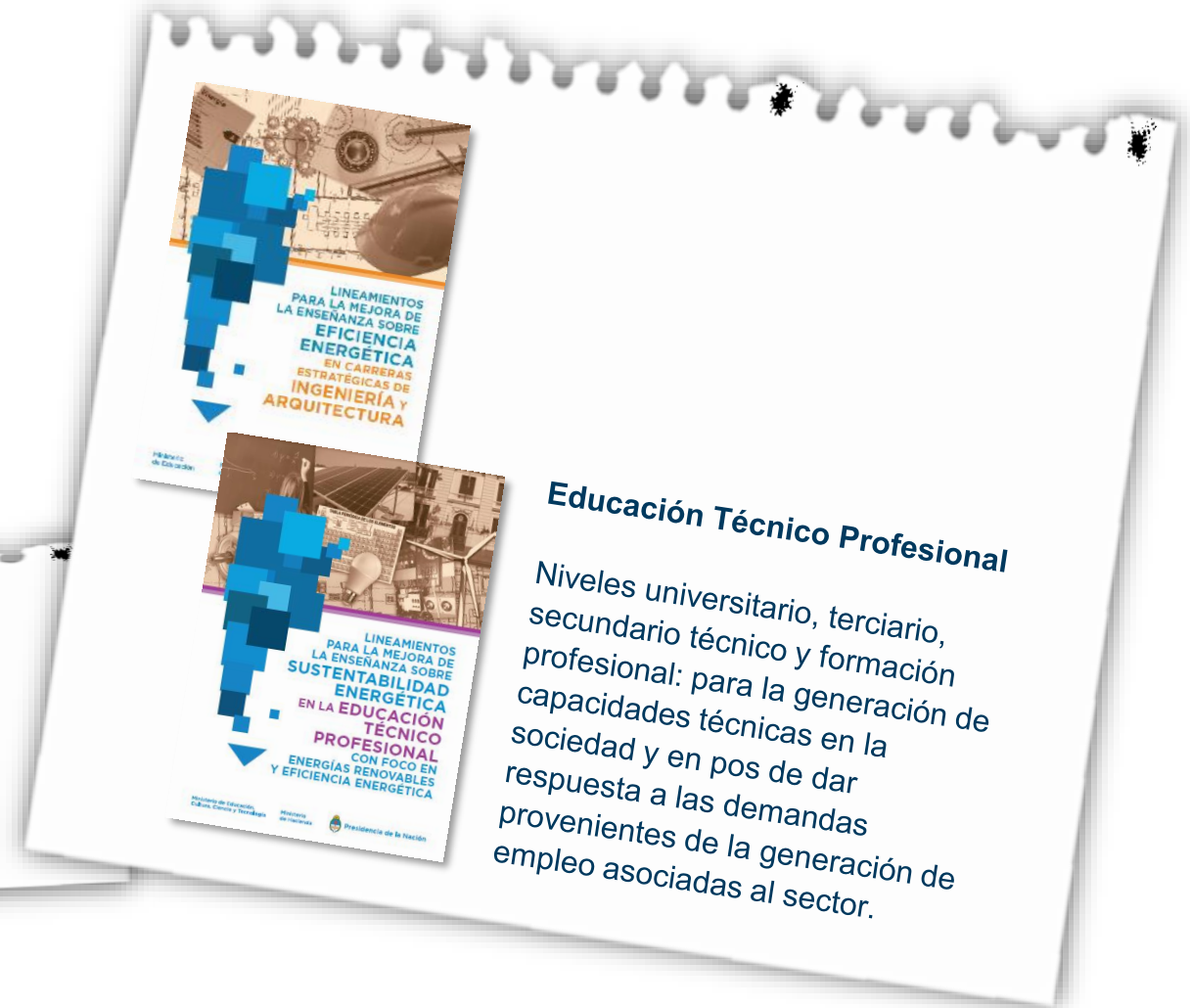
El ahorro y la eficiencia energética son temas fundamentales en el mundo del siglo XXI. No sólo necesitamos administrar conscientemente nuestros recursos de energía, la conciencia debe extenderse en función del conocimiento de las constantes innovaciones tecnológicas para incorporar las herramientas más eficientes en esa administración.

Este curso se dirige a docentes de primaria del área de ciencias naturales y matemáticas, para proporcionarles herramientas técnicas y prácticas que permitan incorporar en su enseñanza el trabajo sobre esta temática. En este curso se abordarán los tipos de energía, su utilización y los principios fundamentales de la física y la química relacionados. Utilizaremos herramientas matemáticas para comprender y representar la matriz energética, la capacidad de los circuitos energéticos en un país. A partir de allí descubriremos, analizaremos y debatiremos la capacidad de los circuitos energéticos en un país. A partir de allí descubriremos, analizaremos y debatiremos la capacidad de los circuitos energéticos en un país. A partir de allí descubriremos, analizaremos y debatiremos la capacidad de los circuitos energéticos en un país. A partir de allí descubriremos, analizaremos y debatiremos la capacidad de los circuitos energéticos en un país.

EJE 3 – Capacidades Técnicas de la Sociedad











Trabajo con Equipos Técnicos Provinciales Interministeriales

Propuesta de articulación Nación – Provincia para la puesta en marcha de programas locales de educación para la Sustentabilidad Energética (ministerios de Educación, Ambiente y Energía)



Educación Técnico Profesional

Niveles universitario, terciario, secundario técnico y formación profesional: para la generación de capacidades técnicas en la sociedad y en pos de dar respuesta a las demandas provenientes de la generación de empleo asociadas al sector.

PROGRAMAS DE EDUCACIÓN		ALCANCE GEOGRÁFICO		CAPACIDADES TÉCNICAS DE LA SOCIEDAD	
	Capacitación docente presenciales Alcance: 16 provincias Asociación estratégica con ministerios nacionales y organismos de gobierno provinciales.				Orientaciones de secundaria técnica Alcance: federal Asociación estratégica con el INET y con organismos de gobierno provinciales.
	Capacitación docente virtual Alcance: federal Asociación estratégica con Instituto Nacional de Formación Docente.				Diplomatura en Gestión de la energía Alcance: federal Alianza: universidades nacionales.
	Seminarios de formación de formadores Alcance: 16 provincias Asociación estratégica con organismos de gobierno provinciales y unidades académicas especializadas.				Trabajo con Equipos Técnicos provinciales Alcance: 16 provincias Asociación estratégica con organismos de gobierno provinciales.
	Materiales y contenidos didácticos Alcance: federal Asociación estratégica con portales educativos del alcance nacional y con ministerios provinciales.				Carreras terciarias y universitarias Alcance: federal y en provincias estratégicas. Asociación estratégica con el Instituto Nacional de Educación Técnica.
			Investigación y transferencia en Eficiencia Energética CENERE: federal Asociación estratégica con MinCyT.		

ALCANCE 2018

9.850

Docentes capacitados



318.500

Alumnos impactados



50

Institutos de Formación docente



1.230.000

Comunidad beneficiada



PROYECTADO 2019

20.000

Docentes capacitados

600.000

Alumnos impactados

100

Institutos de Formación docente

2.500.000

Comunidad beneficiada

ALCANCE 2018

9.850



Docentes capacitados

318.500



Alumnos impactados

50



Institutos de Formación docente

1.230.000



Comunidad beneficiada

PROYECTADO 2019

20.000

600.000

100

2.500.000

OBJETIVOS

- Desarrollar acciones de concientización sobre el uso responsable y eficiente de la energía en cada uno de los sectores de consumo.
- Colaborar con las áreas técnicas de la subsecretaría en la concreción y puesta en marcha de programas y acciones que promuevan el uso responsable y eficiente de la energía en cada uno de los sectores de consumo.

¿CÓMO LO HACEMOS?



INDUSTRIA



RESIDENCIAL



COMERCIAL



PÚBLICO



TRANSPORTE



COMERCIAL

- **Campaña de concientización** de uso responsable de la energía en pequeñas y medianas empresas.
- **Difusión de información** sobre conducción eficiente en grandes empresas automotrices.



RESIDENCIAL

- Curso on-line con la Escuela Argentina de Educación en Consumo **de Defensa del Consumidor**.
- Capacitación a **vendedores de salón** de las principales cadenas de electro y gasodomésticos.
- Campaña de información a través de las **distribuidoras** de servicios del etiquetado de viviendas.



INDUSTRIA

- Reconocimiento a industrias, PYMES y comercios energéticamente eficientes a través del **premio “Argentina Eficiente”**
- **Difusión de materiales en cámaras industriales**, implementación de cursos y divulgación redes sociales.



TRANSPORTE

- **Curso virtual de conducción eficiente** para choferes de la administración pública y conductores de vehículos livianos.
- Campaña en **estaciones de servicio**.
- **Etiquetado Vehicular**
- **Programa Transporte Inteligente**



PÚBLICO

- **Curso virtual en INAP:** “Energías Renovables y Eficiencia Energética: el uso de la energía en la Administración Pública”.
- **Campaña interministerial de RSI** y campaña interna a través de correos electrónicos.
- Exhibición en el salón de exposición del Ministerio de Hacienda.
- Campaña en **provincias y municipios**.
- Capacitación para **administradores energéticos de la APN**.



¡Muchas Gracias!

 www.argentina.gob.ar/energia

 educacion@energia.gob.ar

 [@Energia_Ar](https://twitter.com/Energia_Ar)

 [@EnergiaAR](https://facebook.com/EnergiaAR)

 [@energiaar](https://instagram.com/energiaar)



Subsecretaría de Energías Renovables y Eficiencia Energética

Secretaría de Gobierno de Energía

Ministerio de Hacienda

Presidencia de la Nación

Paseo Colón 189 Piso 9

Tel. (+54 - 11) 4349-8033/8186

privadarenovables@energia.gob.ar