

CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES, EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CAMBIO CLIMÁTICO

CEARE - UBA

Inicio 7 de Marzo 2023

Modalidad virtual

Directora: Dra. Mirta Gariglio

Coordinadora: Dra. Adriana Katurchi



La Carrera

2021 La Universidad de Buenos Aires a través de la Res. CS-2021-122-E-UBA-REC crea la Carrera de Especialización en Energías Renovables, Eficiencia Energética y Cambio Climático.

2022 La Facultad de Derecho a través de la Res. (CD) N°3222 /22. aprueba la modalidad virtual ratificada por el Consejo Superior de la UBA a través de la Resolución (C.S) N° 548/22

Otorga el Título de Especialista en Energías Renovables, Eficiencia Energética y Cambio Climático. Certificado por la Universidad de Buenos Aires

Fundamentación

La convicción del CEARE-UBA sobre la **necesidad de formar especialistas** expertos en Energías Renovables, Eficiencia Energética y Cambio Climático.

Las **herramientas** adquiridas se podrán aplicar al Estado, a la industria, a las pymes, y al hábitat generando energía de forma eficiente.

La **diversificación** de la matriz energética.

La necesidad de acompañar la **Transición Energética Global**.



El objetivo

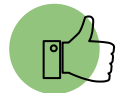
*Formar Profesionales expertos en las disciplinas que aborda la Carrera para la transición energética, que puedan manejar las variables necesarias para proponer estrategias hacia un nuevo paradigma energético. Impulsando una matriz nacional descarbonizada para cumplir ese **objetivo** en el 2050.*

Al 2030 tenemos el compromiso de descarbonizar un 27% nuestra matriz nacional.

Otros objetivos



Proveer herramientas para que el egresado se desempeñe integrando **equipos multidisciplinares de trabajo** -en el sector público o privado- que tengan a su cargo elaborar, o evaluar la aplicación de las opciones tecnológicas más adecuadas para la conservación y el uso eficiente de la energía en los usos finales y sectores más importantes de consumo.



Interrelacionar el cambio climático con el vector energético para evitar las emisiones de GEI y el calentamiento global.



Incrementar la participación y la cooperación de la Universidad a través de la **investigación y el estudio de casos** en los ámbitos de diseño y gestión de políticas institucionales y en el logro de resultados en el sector privado.

Otros objetivos



Introducir al alumno en el **contexto energético actual** en la normativa y legislación existente y comparada en el marco de las energías renovables, del ahorro , la eficiencia energética y del cambio climático.



Facilitar el desenvolvimiento de la **actividad económica** de la comunidad.

ANTECEDENTES

Maestría Interdisciplinaria en Energía.(704 hs)
Modalidad presencial.

**Carrera de Especialización en Estructura
Jurídico-Económica de la Regulación
Energética** (496 hs) - Más de 200
profesionales graduados

Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y con
el asesoramiento externo del NRRI de la
Universidad Estatal de Ohio (EE.UU)

**Programa de Actualización en Regulación
Energética:** E-learning (240 hs)

(Graduados de Uruguay, Brasil, Bolivia, Rep.
Dominicana, Colombia, Venezuela, Costa Rica)

CURSOS

Curso Intensivo de Movilidad Eléctrica. (20 hs)
Modalidad virtual

**Curso Interdisciplinario en Eficiencia
Energética en Industrias y Pymes.** (30hs)
Modalidad virtual

SEMINARIOS

Ministerio de la República de Angola,
Superintendencia de Regulación de Bolivia,
Ministerio de Planificación Federal de Argentina,
Gobiernos Provinciales, Consejo Federal de
Energía Eléctrica

Ministros de Energía: Daniel Montamat, Daniel
Cameron, Dilma Rouseff (Brasil)

Profesores invitados: Kenneth Costello (Ohio
State University, USA), Adilson de Oliveira
(Universidad Federal de Río de Janeiro), Jacques
Percebois (Universidad de Montpellier, Francia),
José Ignacio Pérez Arriaga (Universidad de
Comillas, España)

Investigaciones

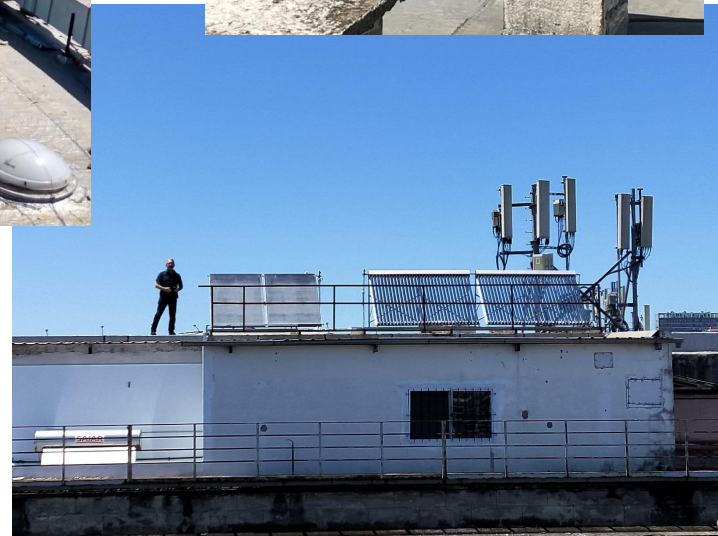
INTERNACIONALES EN ENERGÍA

- World Energy Council, Cámara de Empresarios Argentinos de la Energía, Secretaría de Energía, Entes Reguladores Provinciales
- Fundación Bariloche, Universidad Federal de Río de Janeiro, Universidad de San Pablo (Brasil)
- FAO – Ministerio de Agricultura – Ministerio de Economía
- OLADE - Organización Latinoamericana en Energía
- ARIAE - Asociación Iberoamericana de Entidades Reguladoras de Energía

NACIONALES EN ENERGÍA

- Secretaría de Energía de la Nación
- Ministerio de Energía, Ambiente y Servicios Públicos de la Provincia de Neuquén
- EPRE - Ente Provincial Regulador de Electricidad Río Negro
- EBI - Ente Binacional Yacyretá
- ENRE - Ente Nacional Regulador Eléctrico
- EDET - Empresa Distribuidora de Energía de Tucumán
- CAMMESA - Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico

Laboratorio



Transición Energética

La Agenda 2030 aprobada por los Estados miembros de las Naciones Unidas y del Acuerdo de París, establece como uno de sus objetivos **“garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos”** (ODS 7*),

Tres áreas de acción:



*Objetivo del Desarrollo Sostenible.

El rol que le corresponde al país en el marco del principio de la **responsabilidad común pero diferenciada** para abordar la problemática del cambio climático a nivel global.



Niveles de CO2

Rango	País	MtCO2
1	China	10668
2	Estados Unidos de América	4713
3	India	2442
4	Federación de Rusia	1577
5	Japón	1031
6	Irán	745
7	Alemania	644
8	Arabia Saudita	626
9	Corea del Sur	598
10	Indonesia	590
11	Canadá	536
12	Brasil	467
31	Argentina	157

Cambio Climático

Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)

Conferencia de las Partes COP

NDC contribuciones determinadas a nivel nacional

Consejo Federal de Medio Ambiente (COFEMA)

El Gabinete Nacional de Cambio Climático (GNCC) Ley 27.520

CN Art 42. Art 75 Ley 27.270 Ratificación del Acuerdo de París

Generación Renovable actual por tecnología en Argentina



<https://cammesaweb.cammesa.com/generacion-real/>

Eficiencia Energética

La importancia de la eficiencia energética tanto en la oferta como en la demanda de energía:

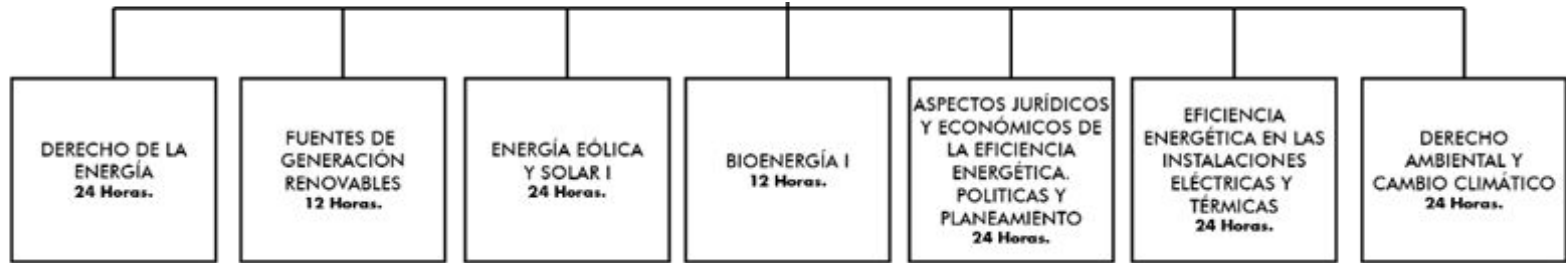
- En el Sector Industrial y Pymes
- En el Sector del Transporte
- En Sector Residencial

*“La eficiencia energética es el **primer combustible**, ya que sigue representando la forma más limpia y, en la mayoría de los casos, la más barata de satisfacer nuestras necesidades energéticas. No existe un camino plausible hacia cero emisiones netas sin utilizar nuestros recursos energéticos de manera mucho más eficiente”*

Fatih Birol, Director Ejecutivo de la IEA

Carrera de Especialización en Energías Renovables, Eficiencia Energética y Cambio Climático

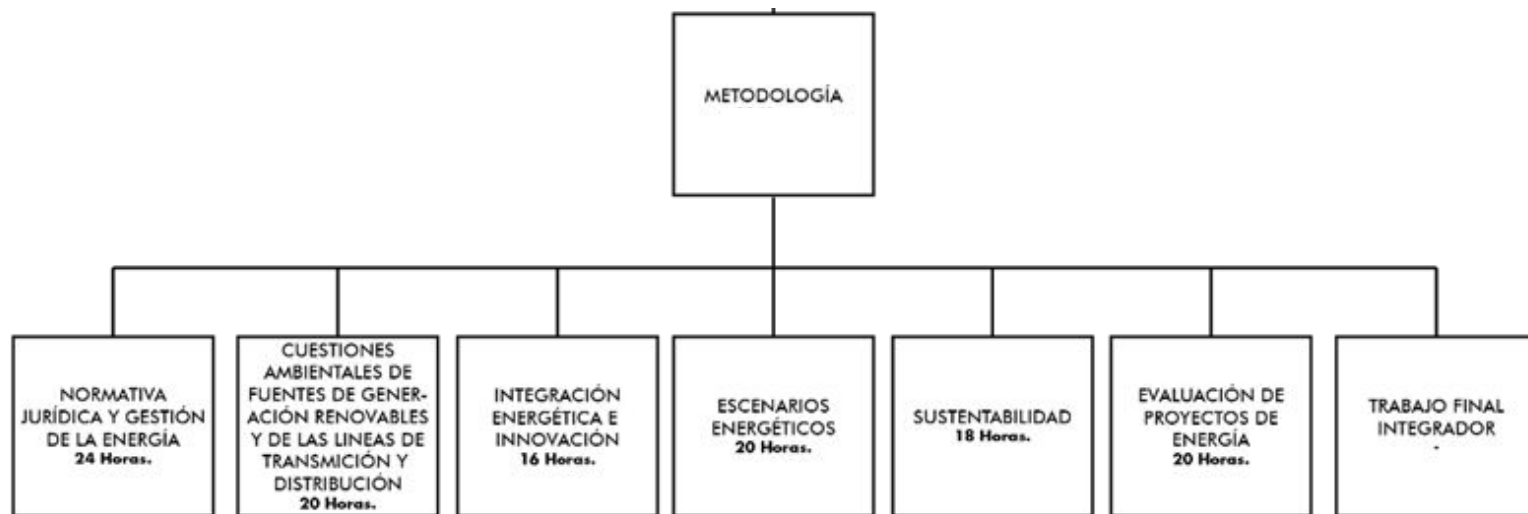
Primer Cuatrimestre



Segundo Cuatrimestre



Seminario Taller



Total: TRESCIENTAS NOVENTA (390) horas.

Primer Año: DOSCIENTAS SETENTA Y DOS (272) horas.

Segundo Año-Seminario Taller: CIENTO DIECIOCHO (118) horas.

Modalidad de la cursada

- Clases **semanales sincrónicas** (zoom en vivo) los días martes a las 17:30 hs. (hora de Buenos Aires, Argentina).
- **Material asincrónico audiovisual** (grabaciones subidas), material de estudio y consulta permanente.

*El alumno tendrá **contacto en directo con todos los docentes** y un canal de consulta, diálogo y debate activo.*



El costo

ALUMNOS ARGENTINOS:

Matrícula: \$50.000 (pesos cincuenta mil). El pago de la matrícula es condición para la reserva de la vacante (no reembolsable). **Fecha límite 28/02/2023**

Total Primer cuatrimestre: 175.000 (pesos ciento setenta y cinco mil) 4 cuotas de \$43.750 (pesos cuarenta y tres mil setecientos cincuenta) pagaderas de marzo a junio inclusive.

Descuentos para egresados de universidades públicas nacionales (no aplica a la matrícula).

ALUMNOS EXTRANJEROS:

Matrícula: U\$S 1.000 (dólares un mil). El pago de la matrícula es condición para la reserva de la vacante (no reembolsable). **Fecha límite 28/02/2023**

Total Primer cuatrimestre, U\$S 3.000 (dólares tres mil), 4 cuotas mensuales de U\$S 750 (dólares setecientos cincuenta) pagaderas de abril a junio inclusive.

Total: U\$S 10.000 (dólares diez mil)



MUCHAS GRACIAS

Mirta Gariglio
www.ceare.org



/ceareuba

