

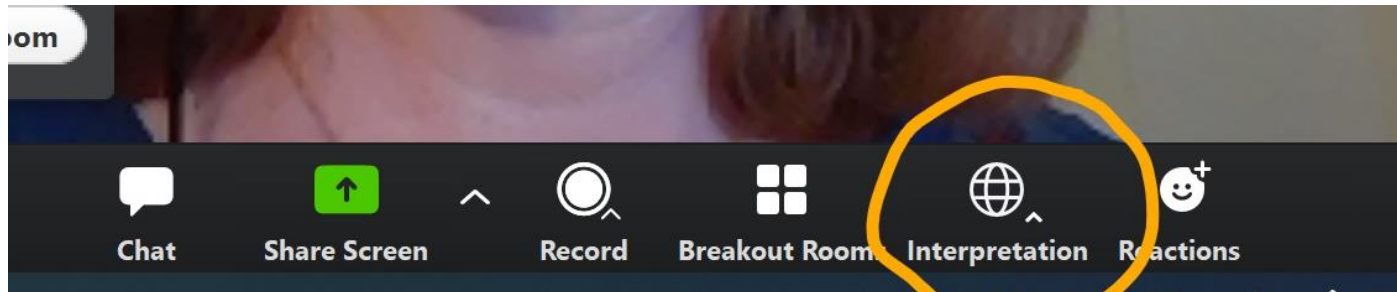


Lanzamiento de los Cursos de Capacitación en Línea sobre Indicadores de Eficiencia Energética para América Latina

29 de Abril, 2021

Este webinar tiene interpretación simultánea en Inglés-Español. Para seleccionar su idioma de preferencia:

1. En su panel de control del webinar, en la parte baja de la pantalla, de click en **Interpretation**.
2. Escoja el idioma que le gustaría escuchar: **Inglés**, **Español**, o “**off**” si desea escuchar el audio original.



Hora de CDMX/Bogotá

10:00 – 10:10	Palabras de Bienvenida - Brian MOTHERWAY, Encargado de la División de Eficiencia Energética, Agencia Internacional de Energía (IEA) - Medardo CADENA, Director de Estudios, Proyectos e Información, Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) - Hugo VENTURA, Jefe de la Unidad de Energía y Recursos Naturales, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)
10:10 – 10:20	Importancia de los Indicadores de Eficiencia Energética para Estadísticas y Políticas Públicas Mafalda SILVA, Gerente de estadísticas, IEA
10:20 – 10:30	Introducción a los Cursos en Línea Ana LEPURE, Consultora en México para la IEA
10:30 – 11:00	Panel de discusión: Perspectivas en datos, políticas públicas y cooperación Moderadora: Edith BAYER, Analista de Políticas Energéticas – Eficiencia Energética, IEA <i>SICA – Sistema de la Integración Centroamericana</i> - Mario VILLALOBOS, Director de Planificación del Gabinete de la Secretaría General del SICA <i>México</i> - Heberto BARRIOS CASTILLO, Responsable de la atención de los asuntos de la Subsecretaría de Planeación y Transición Energética, Secretaría de Energía. - Odón DE BUEN RODRÍGUEZ, Director General de la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE) <i>Colombia</i> - Lina Patricia ESCOBAR RANGEL, Subdirectora de Demanda de la Unidad de Planeación Minero Energética (UPME)
11:00	Cierre Edith BAYER, Analista de Políticas Energéticas – Eficiencia Energética, IEA



Energy efficiency indicators: IEA's approach

Mafalda Silva | International Energy Agency / Energy data centre

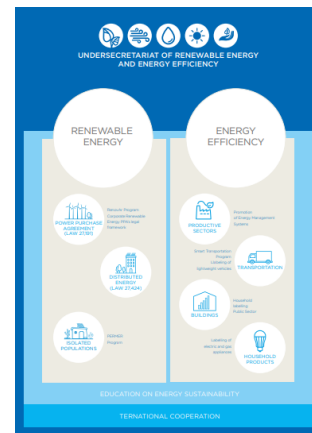
Paris, 29th April 2021

Good data for good policies

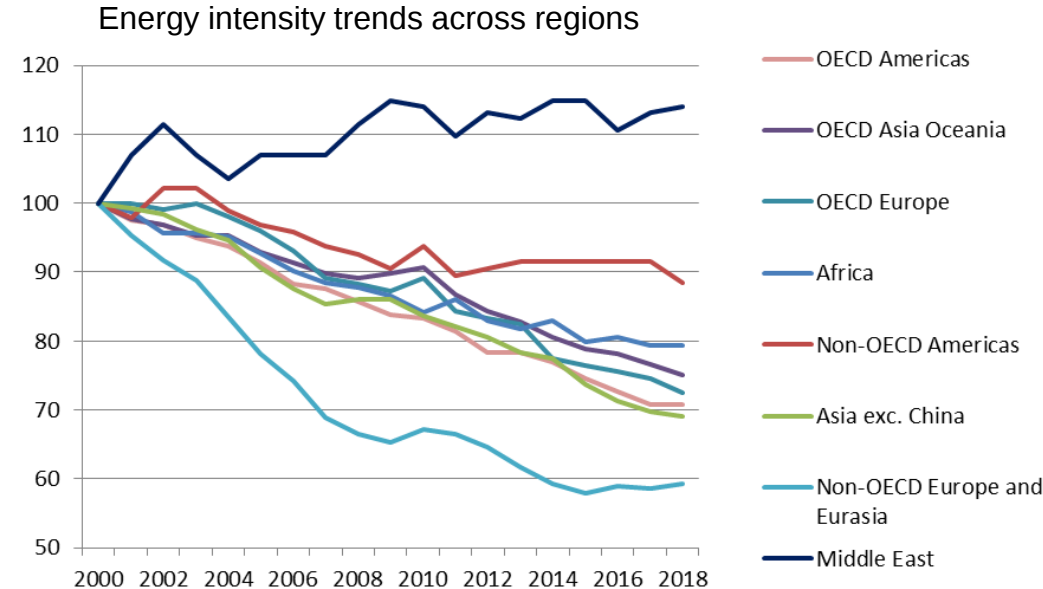
The case for energy efficiency and energy efficiency indicators

Energy efficiency data – key to set targets and monitor policy progress

- Importance of Energy Efficiency and its multiple benefits;
- Energy efficiency is becoming **more visible in political agendas** worldwide;
- However, **designing the right policies and monitoring the progress of energy efficiency should be evidence-based**, i.e. based on solid and comprehensive data.



Interpreting the economy-wide energy intensity trends



Source: IEA World energy balances

- Did the economic structure change?
- Did transport become more efficient?
- What about buildings?
- Which sector should be prioritized to meet targets?

...

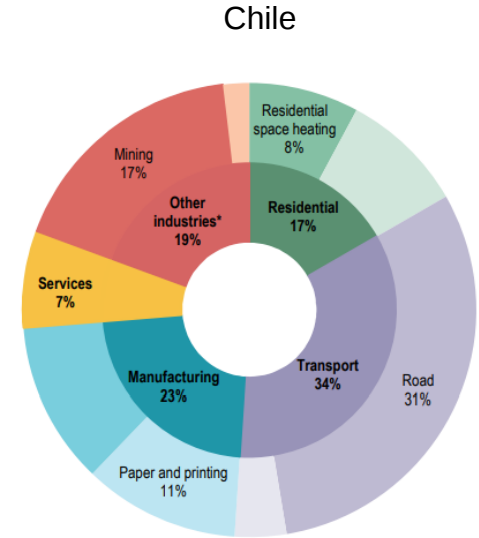
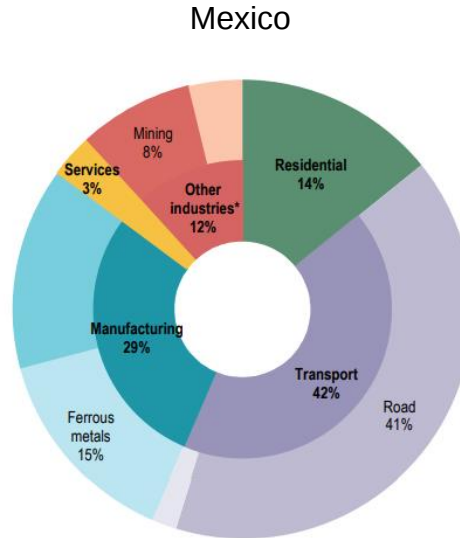
To better understand intensity trends, more detail on demand is needed: end-use data

Sub-sectoral data provides additional insights

Largest end-uses by sector, 2018

- What are the largest end-uses?
- How are they changing over time?
- What priority areas for policy?

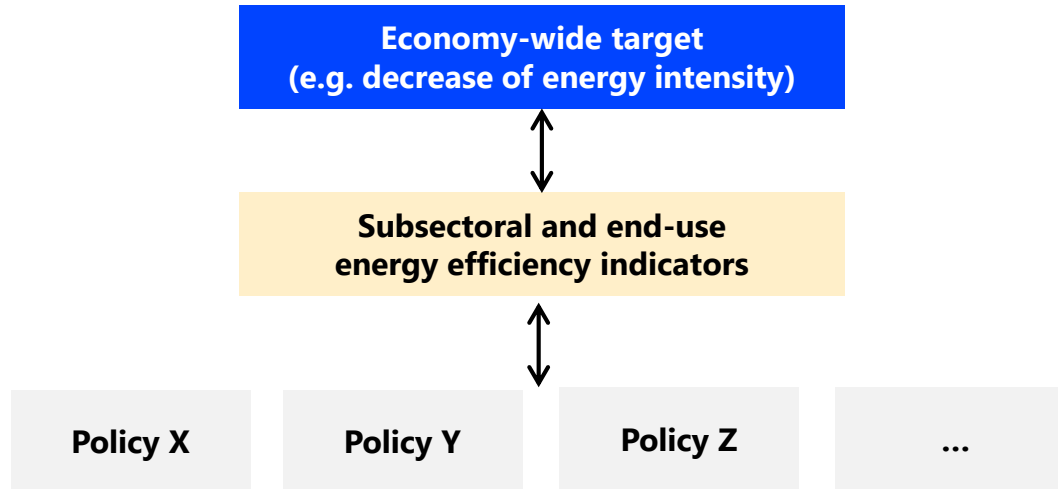
...



Source: IEA Energy Efficiency Indicators Highlights

Identification of most important end uses is key for steering efficiency policies

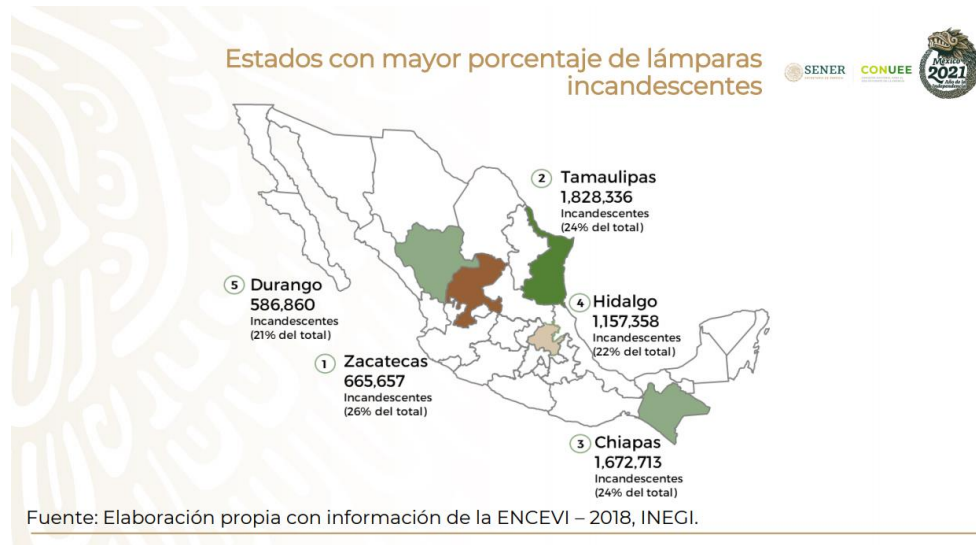
How do the various measures impact the overall energy trends?



End-use energy efficiency indicators: basis to assess overall efficiency progress

Regional examples

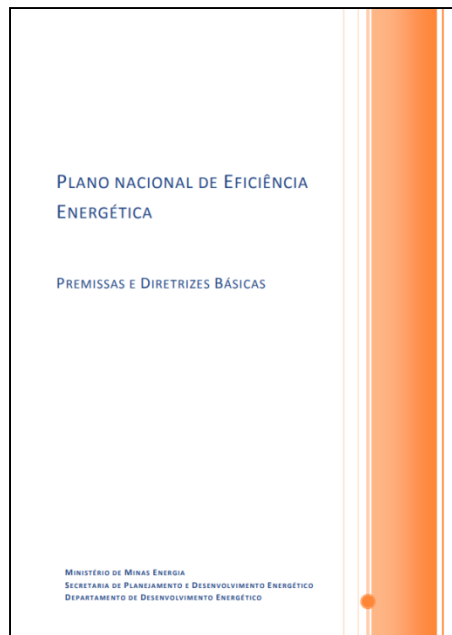
- Mexico has carried out a detailed survey of household energy use.
- Used to inform policy and citizens.
- For example, helping to identify priority measures for energy savings with greatest potential to save on bills.



More information:

<https://www.gob.mx/conuee/acciones-y-programas/estadisticas-energeticas-en-las-viviendas-mexicanas>

Data and indicators are key to inform and track policies – BRAZIL



Plano Nacional de Eficiência Energética – PNEf
Includes subsectoral recommendations for energy efficiency



Data helps setting realistic and ambitious targets, and understanding policy effectiveness

- In February 2021, Chile adopted its **first ever national law on energy efficiency**.
- The law introduces an institutional framework for energy efficiency policies and programmes for all sectors (e.g. buildings, industry and transport).
- This – and the implementing regulations that will follow – will also rely on data to set and track objectives over time.



Implicancias de la ley de EE

1.- Institucionalidad de la Eficiencia Energética

2.- Gestión Energética de Grandes Consumidores

3.- Etiquetado energéticos de edificación

4.- Estándares de eficiencia para vehículos

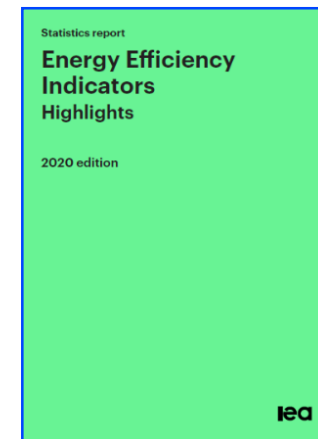
<https://energia.gob.cl/ley-ee>

The IEA approach on end use data and efficiency indicators

IEA Members recognize the value of end-use data work

- Agreed by member countries in 2009 (IEA Ministerial)
- Currently, **countries beyond IEA** also recognize the value and voluntarily collaborate
- **Developed with international community of experts**, (Odyssee, LBNL, etc.)
- A user-friendly **Excel questionnaire** (available online)
- Collects **energy consumption** and **activity** data
- Covers **four sectors**: residential, services, industry, transport
- **Publication** and **database** : [*Energy efficiency indicators Highlights*](#)

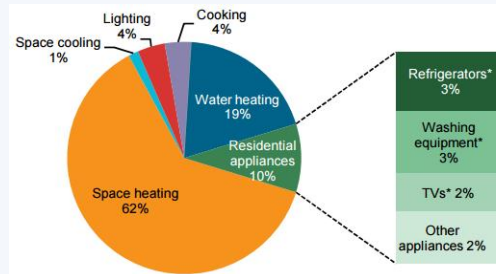
The screenshot shows the 'Energy Efficiency Indicators Template' interface. At the top, there is a blue header with the IEA logo and the text 'Energy Efficiency Indicators Template' and 'country name'. Below this is a table with two columns: 'COUNTRY DATA SECTION (to be reviewed and updated)' and 'DESCRIPTION'. The table lists various data sections including 'ENERGY CONSUMPTION', 'INDUSTRY', 'SERVICES', 'RESIDENTIAL', 'TRANSPORT', 'ELECTRICITY CONSUMPTION', 'ELECTRICITY GENERATION', 'SUPPORT TOOLS', 'DATA CHECKS', 'SINGLE INDICATOR GRAPHING', 'MULTIPLE INDICATOR GRAPHING', and 'CONSISTENCY CHECKS'. Each section has a corresponding description. At the bottom, there is a 'START' button and a note: 'If you have any questions or need assistance with this questionnaire, write to energydata@iea.org'.



Linking end-uses with activity data: example for residential

Energy end-use data:

- Space heating*
- Space cooling*
- Water heating
- Cooking
- Lighting
- Appliances energy consumption:
 - Refrigerator
 - Freezer
 - Dishwasher
 - Clothes washer
 - Clothes dryer
 - TV
 - Computers



* Temperature corrected, using HDD & CDD

Activity data:

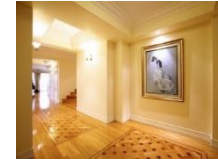
- Population
- Number of occupied dwellings
- Residential floor area
- Appliances stock and diffusion



of people



of dwellings



Surface



of appliances

generic
energy efficiency
indicator



Energy end-use
activity

The pillars of the IEA online courses: indicators methodologies

➤ Fundamentals on statistics:

to provide guidance on how to collect the data needed for indicators

- Includes a compilation of existing practices from across the world
- <https://www.iea.org/reports/energy-efficiency-indicators-fundamentals-on-statistics>

➤ Essentials for policy makers:

- To provide guidance to develop and interpret indicators
- <https://webstore.iea.org/energy-efficiency-indicators-essentials-for-policy-making>

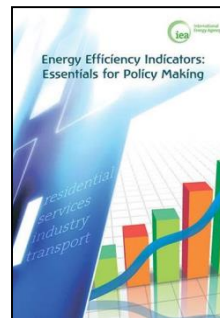
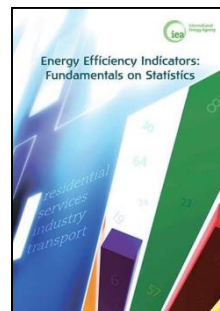
Both available also in:

Spanish

Russian

Chinese

French



International guidelines are key to ensure comparability of data and indicators across countries

IEA e-learning courses: capacity building on energy efficiency data

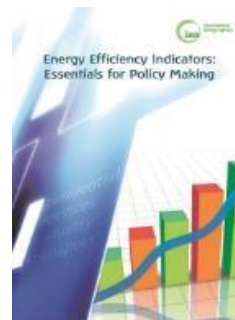
- **Energy Efficiency Indicators: Fundamentals on Statistics**

POWERED BY
OPENedX



<https://elearning.iea.org/>

- **Energy Efficiency Indicators: Essentials for Policy Making**



Final remarks

Final remarks: the importance of energy efficiency indicators

- Detailed energy end-use and activity data - and indicators - are vital for energy efficiency policy, across sectors and end-uses.
- We've been witnessing important developments (both on policy and data collection) at national level, in the region.
- Indicators require sound methodologies, and should be comparable – online courses are a useful resource.

The IEA remains available to facilitate national work and provide methodological support





Cursos de capacitación en línea de la IEA sobre indicadores de eficiencia energética

Ana Lepure, Consultora en México para la IEA

29 de abril, 2021

Antecedentes

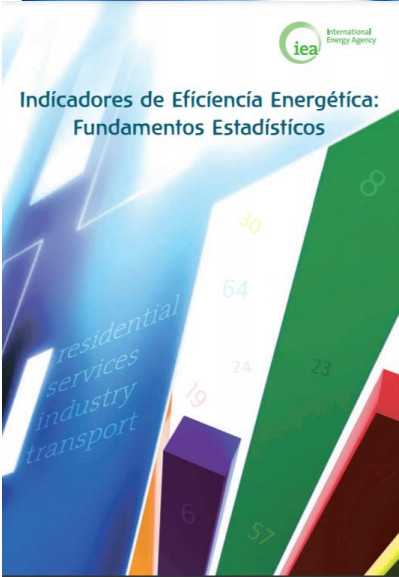
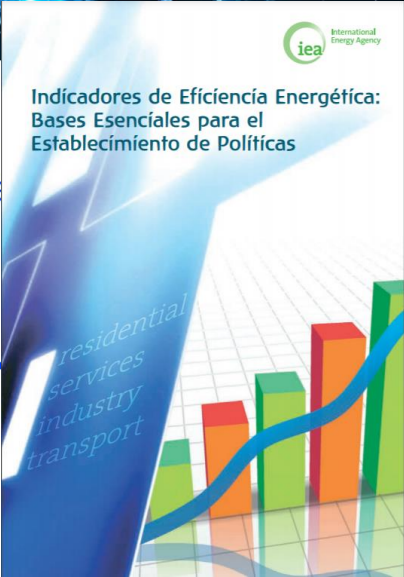
- **La capacitación ha sido un componente muy importante** del programa E4 (Eficiencia Energética en Economías Emergentes) de la AIE desde 2014.
 - Se han desarrollado semanas de capacitación desde 2015 para economías emergentes brindando capacitación sectorial específica para la **próxima generación de formuladores de políticas**.
- Se ha desarrollado exitosamente una **serie de seminarios web sobre eficiencia energética** adaptados a públicos y países específicos en la región de América Latina.
 - Más de 5 500 personas en la región han sido capacitadas a través de los seminarios web.
- Para comprender mejor los impulsores y el potencial de la eficiencia energética, es importante **desarrollar y mantener indicadores de eficiencia energética** bien fundamentados para informar mejor el proceso de políticas.
- En 2014, **la AIE publicó dos manuales** importantes sobre el diseño de Indicadores de Eficiencia Energética.
- En 2018, la AIE **lanzó a nivel global en idioma inglés** dos cursos en línea basándose en las publicaciones sobre indicadores de eficiencia energética con la finalidad de apoyar en este proceso.
 - Fueron los primeros cursos profesionales de capacitación en línea desarrollados por la IEA.
- Para llegar a un público mayor **los cursos se han traducido** al idioma Portugués, Bahasa Indonesia, Chino y ahora al idioma Español.

Cursos en línea sobre indicadores de eficiencia energética



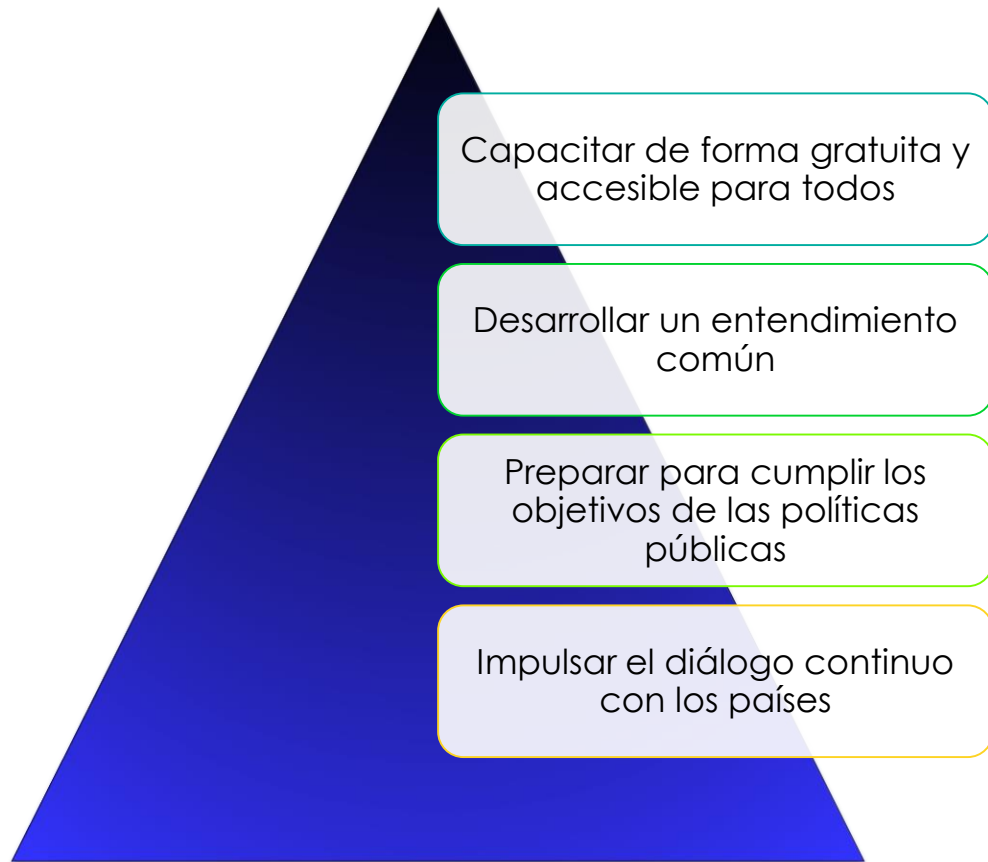
Agencia Internacional de Energía

Indicadores de Eficiencia Energética: Bases Esenciales para el Establecimiento de Políticas



Indicadores de Eficiencia Energética: Fundamentos Estadísticos

Objetivos



Público objetivo

- Nacional
- Regional
- Estatal
- Ciudad

Expertos a todos los niveles

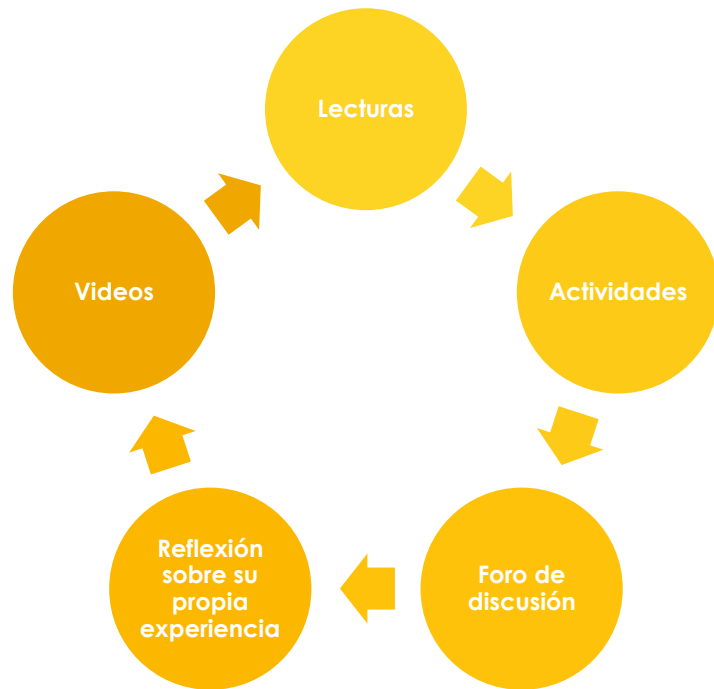


- Energía
- Ambiente
- Industria
- Transporte
- Edificaciones
- Ciudades
- Oficinas de estadísticas

Expertos en todos los campos

Enfoque pedagógico

- Los cursos lo guían **paso a paso** y sector por sector a través de los aspectos fundamentales y las teorías de los indicadores de eficiencia energética.
- **A su propio ritmo** e interactivo. **10 horas de aprendizaje.**
- Proporciona a los participantes los **conocimientos necesarios** para desarrollar y utilizar indicadores de eficiencia energética en apoyo de la formulación de políticas eficaces.
- Cursos son **lecciones y evaluaciones interactivas** que lo guiarán a lo largo del camino y lo ayudarán a probar sus conocimientos.
- **No hay límite de tiempo** establecido para completar el curso, por lo que se adaptará fácilmente a su vida profesional y personal.



Contenido de los cursos



Agencia Internacional de Energía

Indicadores de Eficiencia Energética: Bases
Esenciales para el Establecimiento de Políticas

Introducción al curso: Eficiencia energética 101

Módulo 1. Justificación de la necesidad de indicadores: Marco metodológico

Módulo 2. Elaboración de indicadores útiles para la formulación de políticas en el ámbito del sector **residencial**

Módulo 3. Elaboración de indicadores útiles para la formulación de políticas en el ámbito del sector de los **servicios**

Módulo 4. Elaboración de indicadores útiles para la formulación de políticas en el ámbito del sector **industrial**

Módulo 5. Elaboración de indicadores útiles para la formulación de políticas en el ámbito del sector **transporte**

Contenido de los cursos



Agencia Internacional de Energía

Indicadores de Eficiencia Energética:
Fundamentos Estadísticos

Introducción al curso: Eficiencia energética 101

Módulo 1. Justificación de la necesidad de indicadores:
Marco metodológico

Módulo 2. Datos e indicadores relativos al sector
residencial

Módulo 3. Datos e indicadores relativos al sector
servicios

Módulo 4. Datos e indicadores relativos al sector
industrial

Módulo 5. Datos e indicadores relativos al sector **transporte**

Certificados

- Para poder **completar exitosamente** cada curso, los participantes necesitan:
 - **Aprobar las pruebas** de evaluación de los 5 módulos (con una puntuación mínima del 70%);
 - Hacer un mínimo de 2 **contribuciones en los foros** de discusión; y
 - Completar la **encuesta de evaluación** del curso.
- Los participantes que completen con éxito el curso recibirán un **Certificado de la AIE**, que se puede vincular a los perfiles de LinkedIn.



[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY](#)

Vídeos de expertos

Ejercicios interactivos

Foro de discusión interactivo

Evaluación de lo aprendido

```

graph TD
    A((Lecturas)) --> B((Actividades))
    B --> C((Foro de discusión))
    C --> D((Reflexión sobre su propia experiencia))
    D --> E((Videos))
    E --> A
  
```

En resumen...

Cursos para:



Agencia Internacional de Energía
Indicadores de Eficiencia Energética: Bases
Esenciales para el Establecimiento de Políticas

- Diseñadores de políticas
- Expertos
- Estadísticos



Agencia Internacional de Energía
Indicadores de Eficiencia Energética:
Fundamentos Estadísticos

- Estadísticos
- Analistas

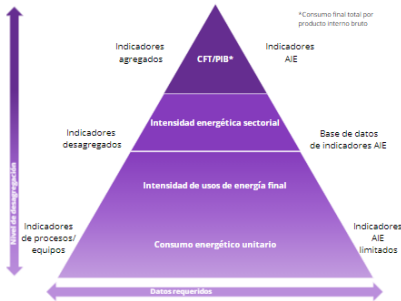


Certificación gratuita de la
AIE al completar el curso

Breve introducción a la eficiencia energética



M1. Marco metodológico



Módulos 2 – 5: Módulos específicos por sectores

Transporte	
Pasajeros	Mercancías
Vial: Vehículos livianos de pasajeros Vehículos motorizados de 2 y 3 ruedas Buses	Vial: Vehículos livianos de mercancías Vehículos pesados
Ferrovial: Trenes de pasajeros	Ferrovial: Trenes de carga
Aéreo: Aviones de pasajeros	Aéreo: Aviones de carga
Marítimo: Buques de pasajeros	Marítimo: Buques de carga



Agencia Internacional de Energía

Indicadores de Eficiencia Energética: Bases Esenciales para el Establecimiento de Políticas



Agencia Internacional de Energía

Indicadores de Eficiencia Energética: Fundamentos Estadísticos



Panel de discusión:

Perspectivas en datos, políticas públicas y cooperación en Colombia, México y la Región SICA



Lanzamiento de los Cursos de Capacitación en Línea sobre Indicadores de Eficiencia Energética para América Latina

29 de Abril, 2021

