

CIE

CONGRESO INTERNACIONAL
DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

16 - 18 DIC
2019
MTY-MX

CIE.MX

LIBRO: Innovación y sustentabilidad energética: colaboración multidisciplinaria, MOOC e investigación educativa



○ Editores:

- María Soledad Ramírez-Montoya
- Alberto Mendoza-Domínguez

Presentadores:

- Arturo Molina Gutiérrez,
- Inés Saénz Negrete

○ Tecnológico de Monterrey

○ Monterrey, Nuevo León, México

○ Línea temática: Tecnologías para la educación



Presentación de libro

Tercer libro en el marco del proyecto «Laboratorio Binacional para la Gestión Inteligente de la Sustentabilidad Energética y la Formación Tecnológica»

LABORATORIO BINACIONAL PARA LA GESTIÓN INTELIGENTE DE LA SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA Y LA FORMACIÓN TECNOLÓGICA

Español - Search...

INICIO INFRAESTRUCTURA * DESARROLLO DE TALENTO * REDES * INVESTIGACIÓN AGENDA ACERCA DE * f t in

Laboratorio Binacional

Instituciones participantes

Tecnológico de Monterrey INEEL Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias CONACYT CFE Comisión Federal de Electricidad

<https://energialab.tec.mx/>

Punto clave del libro: impulso a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas

En especial se promueven los ODS siguientes:

ODS 4. Educación de calidad.

ODS 7. Energía asequible y no contaminante.

ODS 8. Trabajo decente y crecimiento económico.











ODS 17. Alianza para lograr los objetivos



La UNESCO Avanza

La Agenda 2030
para el Desarrollo Sostenible

En el contenido del libro se evidencian resultados de investigación de los cursos Masivos Abiertos (MOOC)

 <p>VERIFICADO</p> <p>TecdeMonterreyX Mercados de carbono: una forma de mitigar el cambio</p> <p>En este momento Fecha de comienzo: 22 de abril de 2019</p>	 <p>VERIFICADO</p> <p>TecdeMonterreyX Distribución de la energía eléctrica</p> <p>Próximamente Fecha de comienzo: 29 de abril de 2019</p>	 <p>VERIFICADO</p> <p>TecdeMonterreyX Smart grid: fundamentos técnicos</p> <p>Próximamente Fecha de comienzo: 6 de mayo de 2019</p>
 <p>MICROMASTERS® PROGRAM</p> <p>TecdeMonterreyX Habilidades profesionales: negociación y liderazgo Obtén las habilidades que pondrán en marcha tu carrera como la</p> <p>En este momento </p>	 <p>PROGRAMA CERTIFICACIÓN PROFESIONAL</p> <p>TecdeMonterreyX Sustentabilidad energética y la smart grid Aprende fundamentos de la energía eléctrica, su impacto en el cambio</p> <p>En este momento</p>	 <p>PROGRAMA CERTIFICACIÓN PROFESIONAL</p> <p>TecdeMonterreyX Empresas familiares: emprendimiento y liderazgo Aprende estrategias, herramientas y modelos para crear sinergia en la</p> <p>En este momento</p>
 <p>VERIFICADO</p> <p>TecdeMonterreyX Smart grid: las redes eléctricas del futuro</p>	 <p>VERIFICADO</p> <p>TecdeMonterreyX La nueva industria eléctrica en México</p>	 <p>VERIFICADO</p> <p>TecdeMonterreyX Energía eléctrica: conceptos y principios básicos</p>

Contenido del libro

Prólogo

María Soledad Ramírez-Montoya

Alberto Mendoza-Domínguez

Capítulo 1

Colaboración multidisciplinar para la formación y la investigación: grupos de investigación de enfoque estratégico, Cátedra UNESCO y Red Openenergy

María Soledad Ramírez-Montoya

Capítulo 2

Laboratorios ciudadanos para la creación de propuestas en sustentabilidad energética

Noé Abraham González-Nieto

Claudia Navarro-Corona

Capítulo 3

Nivel de interés y de competencia auto-percibida sobre temas de energía y su relación con la ubicación geográfica de las personas

Gerardo Castañeda Garza

Gabriel Valerio Ureña



Contenido del libro

Capítulo 4

Aprendizaje basado en retos en el curso MOOC “Transmisión de Energía Eléctrica”

José Antonio Canchola González

Leonardo David Glasserman Morales

Alberto del Ángel Hernández

Capítulo 5

Uso de indicadores de calidad y herramientas biométricas en el MOOC “Distribución de energía eléctrica”

Lorena Alemán de la Garza

Marcela Georgina Gómez Zermeño

Pablo Jesús Barniol Durán

Capítulo 6

Innovación en cursos masivos abiertos con estrategias de gamificación, aprendizaje invertido y por retos en el MOOC “La reforma energética de México y sus oportunidades”

Siria Valenzuela Arviszu

Bárbara Castillo – Abdul

Alberto Mendoza Domínguez

María Soledad Ramírez-Montoya



Libro con visión de aporte a la pentahélice con innovación social



¿QUÉ ES PENTAHÉLICE?



Presentadores:

- Arturo Molina Gutiérrez, armolina@tec.mx
- Inés Saénz Negrete, ines.saenz@tec.mx

■ ***Editores:***

- María Soledad Ramírez-Montoya, solramirez@tec.mx
- Alberto Mendoza-Domínguez, mendoza.alberto@tec.mx

- **Presentación:** tiny.cc/Libro-Energia2019

- **Video:** tiny.cc/Libro-Energia2019-Video

DERECHOS DE AUTOR

El contenido de este trabajo está amparado por una “Atribución-No comercial-Licenciamiento Recíproco” de Creative Commons México 2.5 (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/mx/>) con lo cual se permite copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra, así como hacer obras derivadas bajo la condición de reconocer la autoría intelectual del trabajo en los términos especificados por el propio autor.

No se puede utilizar esta obra para fines comerciales, y si se altera, transforma o crea una obra a partir de esta obra, se deberá distribuir la obra resultante bajo una licencia igual a ésta. Cualquier uso diferente al señalado anteriormente, se debe solicitar autorización por escrito al autor.

ACUERDO DE USO DE INFORMACIÓN

Estoy de acuerdo que soy el autor de la obra y autorizo al Tecnológico de Monterrey para que efectúe de dicha obra resguardo físico y/o electrónico mediante copia digital o impresa para asegurar su disponibilidad, divulgación, comunicación pública, distribución, transmisión, reproducción, así como digitalización de la misma, con fines académicos y sin fines de lucro, así como la divulgación a través de su repositorio de acceso abierto.

CONOCE MÁS DEL CIIE



Facebook



Fotos



Videos



Prensa



Memorias

SÍGUENOS



[@innovacioneducativa.tec](https://www.facebook.com/innovacioneducativa.tec)



[#CIIE Tec @InnovacionEdTec](https://twitter.com/InnovacionEdTec)



[Congreso Internacional de Innovación Educativa del Tecnológico de Monterrey](#)



[@educativainnovacion](https://www.instagram.com/educativainnovacion)



ciie@itesm.mx



www.ciie.mx

CIIE

CIIE

CIIE

CIIE

**CONGRESO INTERNACIONAL
DE INNOVACIÓN EDUCATIVA**