



unesco
University Chair



Panel de recursos educativos abiertos

María Soledad Ramírez Montoya

29 de junio 2021

Presentación disponible en: [tiny.cc/Chat 2021](https://tiny.cc/Chat2021)

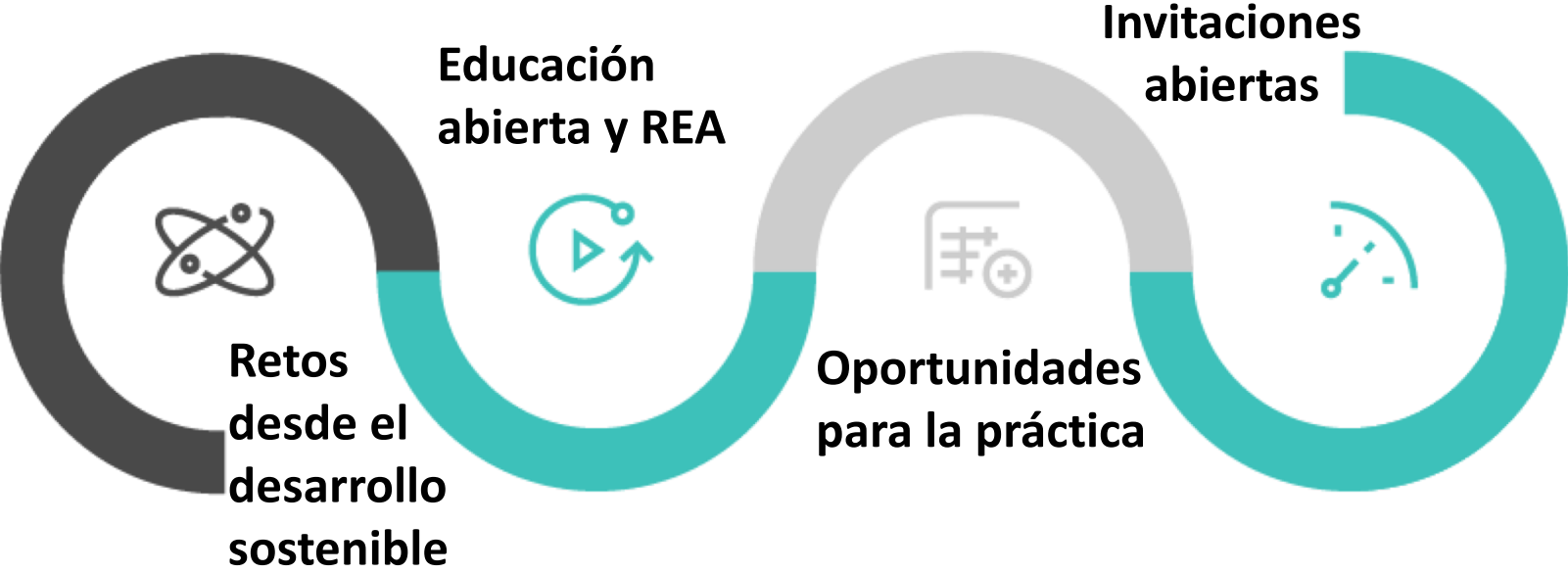


*** EL CHAT

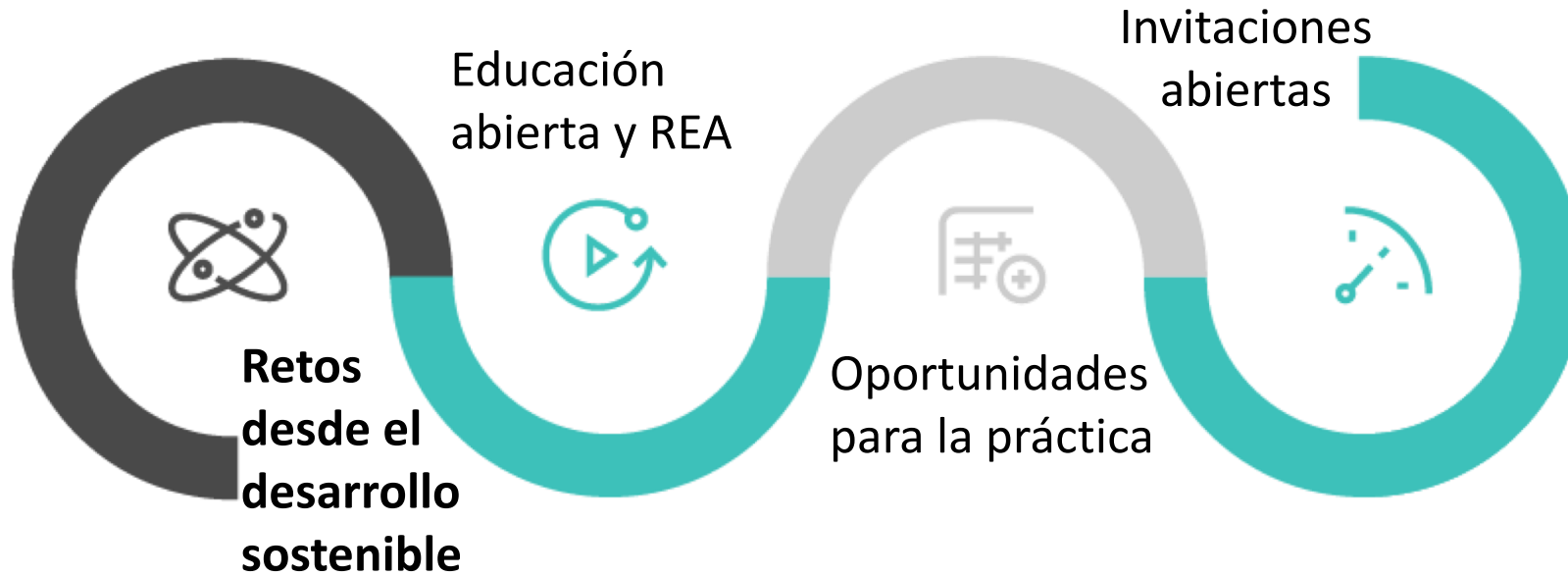
Compartir y colaborar en la emergencia educativa



Agenda



Agenda



Desarrollo sostenible (ONU, 1987)

- Satisfacción de «las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades».
- Emerge como el principio rector para el desarrollo mundial a largo plazo.
- Consta de tres pilares: el desarrollo económico, el desarrollo social y la protección del medio ambiente.



Photo by [Johan Mouchet](#) on [Unsplash](#)

ONU (1987). Informe titulado «Nuestro futuro común» de 1987. Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo.

Objetivos de desarrollo sostenible (ONU, 2015)



La UNESCO Avanza

La Agenda 2030
para el Desarrollo Sostenible

El desarrollo sostenible es un compromiso de todos y para todos :o)

ONU (2015). Objetivos de desarrollo sostenible.

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 4:



“Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje a lo largo de la vida para todos”

Éducation
2030



UNESCO Leading Education 2030

<https://en.unesco.org/education2030-sdg4>



Educación abierta: prácticas y nuevas recomendaciones UNESCO 2019

Desarrollo
de
capacidades

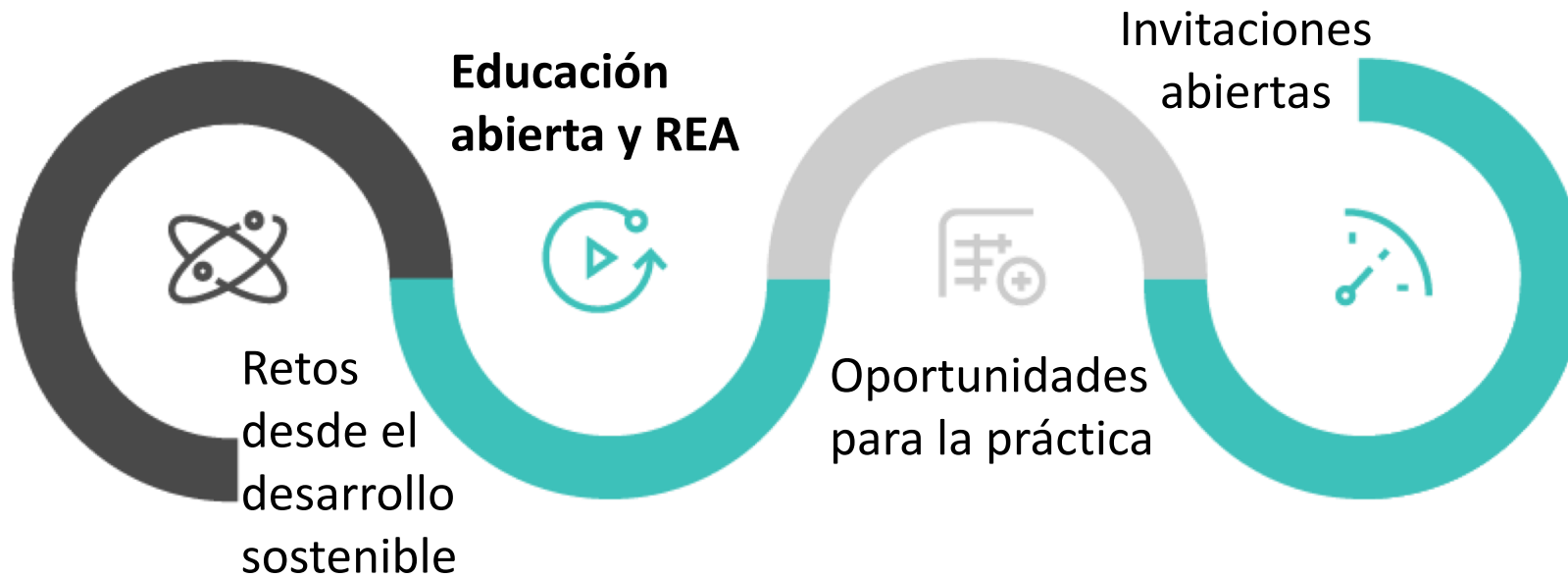
Elaboración
de políticas
de apoyo

Promoción del
acceso
efectivo,
inclusivo y
equitativo

Creación de
modelos de
sostenibilidad

Promoción
de la
cooperación
internacional

Agenda



¿Qué son los recursos educativos abiertos (REA)?

Materiales de aprendizaje, enseñanza e investigación, en cualquier formato y medio, que residen en el dominio público o están protegidos por derechos de autor que han sido publicados bajo una licencia abierta, que permite el acceso, la reutilización, la adaptación y la redistribución sin costo alguno por parte de terceros (UNESCO, 2019).

Registro de uso gratuito



<http://www.creativecommons.mx/>

Movimiento Educativo Abierto

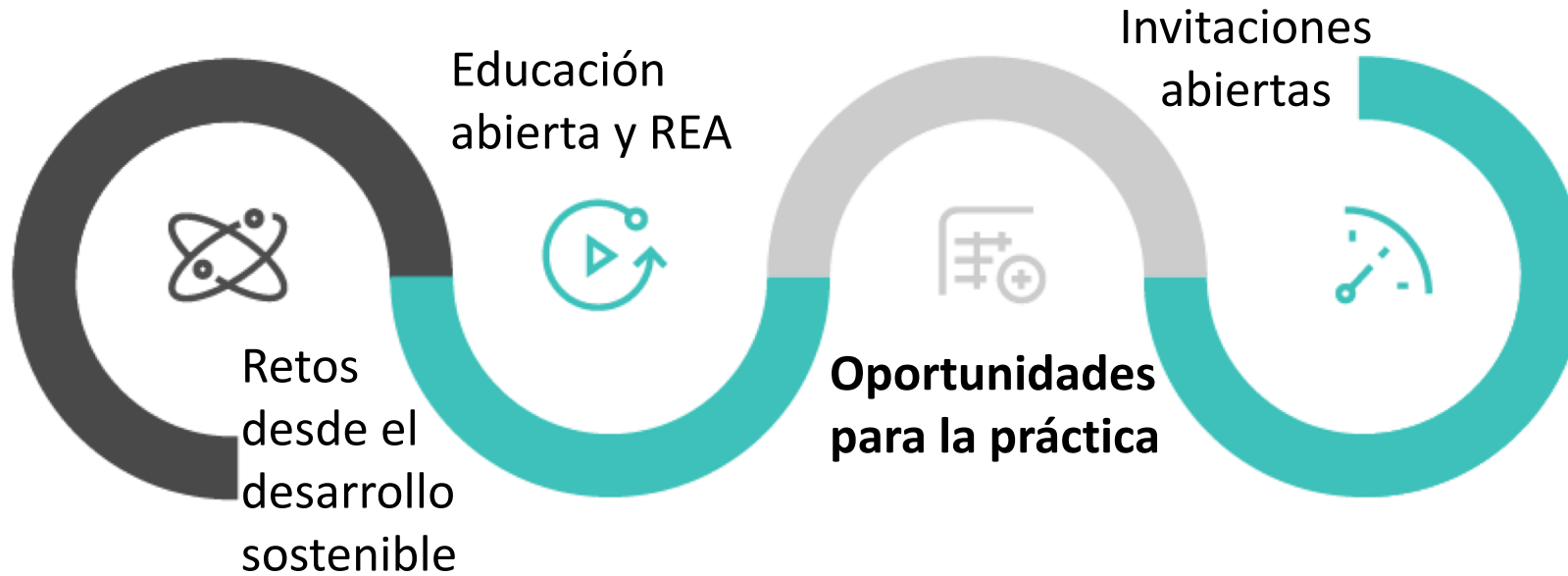


Ramírez-Montoya, M. S. (2014). *Movimiento educativo abierto* [video]. Disponible en el Tecnológico de Monterrey: <https://www.youtube.com/watch?v=iu-D3PusuSU>

UNESCO (2021). **Expert Meeting on Open Science and Intellectual Property Rights**. UNESCO.org <https://en.unesco.org/news/expert-meeting-open-science-and-intellectual-property-rights>



Agenda



Portal abierto con modelo flexible y digital

<https://innovacioneducativa.tec.mx/continuidad-academica/>



INICIO INNOVACIÓN EDUCATIVA ACERCA DE

ES EN



Transforma tu curso a flexible y digital para la continuidad académica

RECOMENDACIONES INICIALES ORGANIZACIÓN DEL CURSO IMPARTICIÓN DEL CURSO FORMATOS Y TUTORIALES RECURSOS ABIERTOS



Recomendaciones
iniciales



Organización
del curso



Impartición
del curso



Formatos
y tutoriales



Recursos
abiertos

Portal con elementos para el diseño de cursos en línea (algunos de los recursos están abiertos)

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



The screenshot shows the homepage of the 'Innovación Educativa' portal. At the top, there is a navigation bar with links for 'INICIO', 'NOSOTROS', 'CONTÁCTANOS', and a search icon. Below this is the main header with the logo 'IE INNOVACIÓN EDUCATIVA en el Tecnológico de Monterrey'. A secondary navigation bar contains categories: 'EDUCACIÓN DIGITAL', 'INICIATIVAS DE INNOVACIÓN', 'RECURSOS PARA DOCENTES', 'RECURSOS PARA ALUMNOS', and 'CANALES DE VIDEO'. On the right side, there are social media icons for Facebook, Twitter, WhatsApp, and a share icon. The main content area features a large banner with the text 'Descubre. Experimenta. Innova.' and a sub-headline: '¡Bienvenido(a)! En este sitio encontrarás información acerca de las más recientes iniciativas de innovación educativa en el Tecnológico de Monterrey.' Below the banner is a section titled 'LO MÁS NUEVO:' with a button '¡CONOCE MÁS!'. This section contains three image-based cards: 1) 'Te invitamos a nuestros diferentes espacios virtuales. ¡Accede y conoce más!' with five sub-images labeled 'APRENDIZAJE DIGITAL', 'APRENDIZAJE PERSONALIZADO', 'EDUCACIÓN DIGITAL', 'MUNDOS VIRTUALES', and 'PROFESOR HOLOGRAMA'. 2) An image of hands holding a glowing globe. 3) An image of a person's silhouette interacting with a wall of many small video thumbnails.

Observatorio de innovación educativa con recursos y webinars

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



INICIO

EDU NEWS

EDU BITS

EDU TRENDS

WEBINARS

COVID-19

+MÁS

SUSCRÍBETE

IDIOMA



Suscríbete

Recibe en tu bandeja de entrada una **dosis semanal** de la **actualidad educativa**.

SUSCRIBIRSE

Cero spam. 100% información útil.
Hecho por humanos, para humanos.

Search

Destacado

EL ARTE COMO RESPUESTA CREATIVA A CUALQUIER PROBLEMA HUMANO

Rubí Román

EL CASTIGO CORPORAL AÚN SE PRACTICA EN ESCUELAS DE TODO EL MUNDO

Fernanda Ibáñez

TEC DE MONTERREY LANZA EL

Recursos abiertos en Repositorio Institucional

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



Español ▾ Acceder

Todo RITEC

Búsquedas



Búsqueda avanzada

Enviar Tesis

Carta de autorización

Guía Rápida

Listar

Todo RITEC

Mi cuenta

Acceder

Descubre

Autor

Materia

Tipo

Formato

Comunidades en RITEC

Enviar recurso

El **Repositorio Institucional del Tecnológico de Monterrey (RITEC)** preserva, organiza y garantiza la visibilidad y acceso a la producción administrativa, académica y científica de la Institución, así como al patrimonio documental y artístico que se encuentra bajo su resguardo y que está disponible en Acceso Abierto.



Patrimonio Cultural

12156

Colecciones patrimoniales de documentos históricos y fondos específicos.



Producción Académica

2110

Recursos didácticos para apoyar, complementar, acompañar o evaluar el proceso educativo.



Producción Administrativa

1552

Documentos de carácter institucional, informativos, normativos, de divulgación o administrativos.



Producción Científica

2886

Investigación científica producida o editada por los miembros del Tec de Monterrey.

Cursos masivos abiertos en Coursera

<https://www.coursera.org/tecdemonterrey>



coursera

Explorar ▾

tecnologico de monterrey



Para Empresas

Inicia Sesión

Únete de forma gratuita



Diseño Instruccional: Aprendizaje activo y Pedagogía digital

Tecnológico de Monterrey

Especialización

★★★★☆ 4.7 (524) | 11 MIL estudiantes

Beginner



Modelos de diseño instruccional para ambientes digitales

Tecnológico de Monterrey

Curso

★★★★☆ 4.7 (181) | 3.6 MIL estudiantes

Beginner



Diseño instruccional para el aprendizaje activo

Tecnológico de Monterrey

Curso

★★★★☆ 4.7 (398) | 8.6 MIL estudiantes

Beginner



Proyecto de diseño instruccional para el aprendizaje activo en ambientes digitales


Tecnológico de Monterrey

Curso

★★★★☆ 4.6 (75) | 2.3 MIL estudiantes

Laboratorios remotos abiertos

<https://tec.mx/es/noticias/nacional/educacion/laboratorios-remotos-una-opcion-para-la-educacion-distancia>

 #MartesDeInvestigación - Laboratorios remotos

RemoteLabs: Laboratorios Remotos especializados para investigadores y alumnos de posgrado

- **3 Laboratorios Remotos:** Teorías de Potencia, Electrónica de Potencia y Motores Eléctricos
- **En diciembre de 2017** fueron liberados para su uso

MOOC Lab: Laboratorio Remoto de uso masivo y abierto al público para educación continua

- **Laboratorio básico integrado al curso MOOC de Energía Eléctrica:** conceptos y principios básicos
- **Capacidad para atender** 1,680 sesiones de laboratorio por semana
- **4,997 participantes** en la primera impartición del curso (sep. 2017)

Cursos masivos abiertos en EdX

<https://www.edx.org/es/school/tecnologico-de-monterrey>



The screenshot displays a web browser window with the URL <https://www.edx.org/es/school/tecnologico-de-monterrey>. The page features a grid of six course cards, each with a 'VERIFICADO' (Verified) badge and a green checkmark icon. The courses are:

- Fundamentos del emprendimiento en la...** (Fundamentals of entrepreneurship in the...)
 - En este momento (Currently available)
 - A tu propio ritmo (At your own pace)
- Distribución de la energía eléctrica** (Distribution of electricity)
 - En este momento (Currently available)
 - Fecha de comienzo: 3 de septiembre de 2018 (Start date: September 3, 2018)
- Mercados de carbono: una forma de mitigar el cambio...** (Carbon markets: a way to mitigate climate change...)
 - En este momento (Currently available)
 - Fecha de comienzo: 20 de agosto de 2018 (Start date: August 20, 2018)
- Mercados de energía: oportunidades de negocio** (Energy markets: business opportunities)
 - En este momento (Currently available)
 - Fecha de comienzo: 13 de agosto de 2018 (Start date: August 13, 2018)
- Ahorro de energía** (Energy savings)
 - En este momento (Currently available)
 - Fecha de comienzo: 6 de agosto de 2018 (Start date: August 6, 2018)
- Energía: pasado, presente y futuro** (Energy: past, present and future)
 - Próximamente (Coming soon)
 - Fecha de comienzo: 17 de septiembre de 2018 (Start date: September 17, 2018)



Proyecto 266632 “Laboratorio binacional para la gestión inteligente de la Sustentabilidad energética y formación tecnológica”.

Subproyecto: MOOCs y certificaciones

Dra. María Soledad Ramírez-Montoya
Líder del Subproyecto
solramirez@tec.mx



Objetivo: Apoyar la formación de talento humano especializado en materia de sustentabilidad energética, y las capacidades para responder a las condiciones tecnológicas existentes en la cadena de valor energética del país (sector eléctrico), a través de posgrados, de la oferta de cursos masivos en línea y validar procesos de certificación de competencias y certificaciones internacionales de interés para CFE.

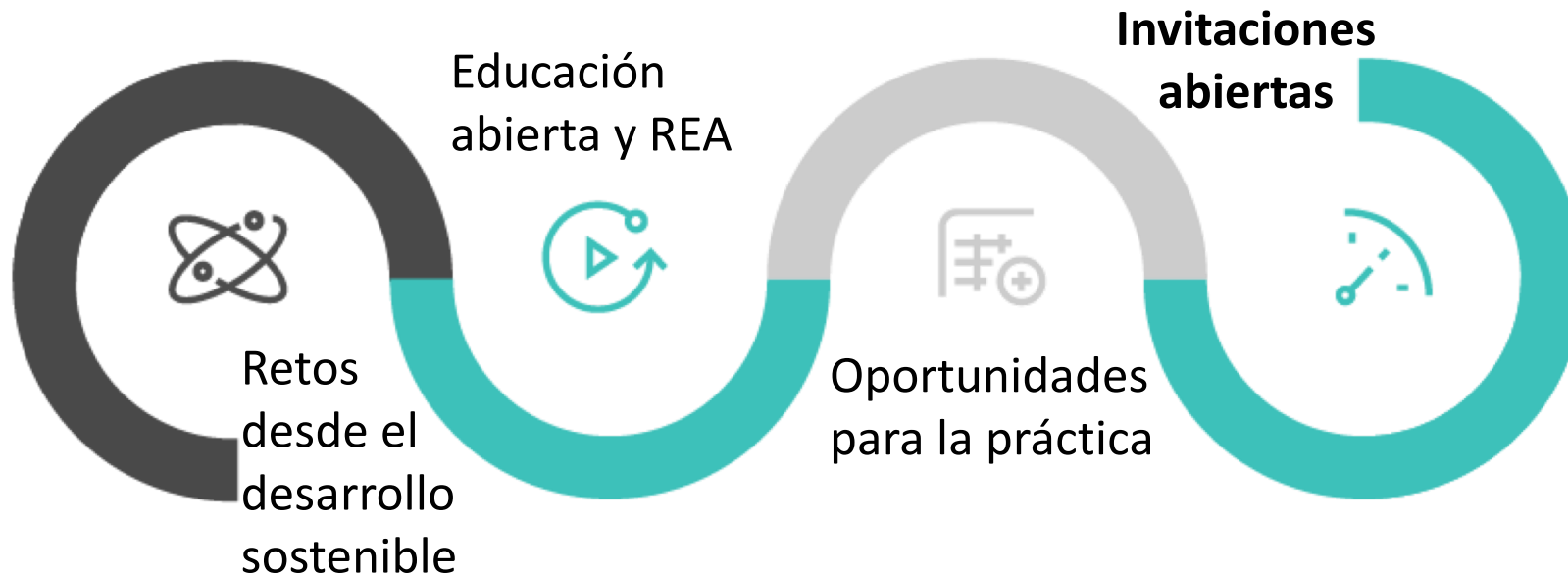
Resumen: Se diseñaron 12 cursos masivos abiertos (MOOC) y en 35 imparticiones se contó con 143,920 participantes, 17,776 certificados con capacidades científicas y tecnológicas en sustentabilidad energética. Los MOOC se encuentran disponibles en la plataforma EdX, así como 1427 recursos educativos abiertos disponibles en acceso abierto. A través del proyecto se formó talento especializado con ocho nueve doctores en innovación educativa, seis maestros en tecnología educativa y tres posdoctorales. Se recibieron dos premios internacionales por innovación educativa e investigación por parte del Open Consorcio Global.

Beneficiarios: estudiantes, profesores, funcionarios y sociedad, con apropiación social del conocimiento en temas de sustentabilidad energética.

Beneficios Esperados: capacidad tecnológica para el apoyo en el proceso de toma de decisiones.

Recursos Humanos:	Productos Científicos	Productos Tecnológicos
Recursos Humanos formados: 8 doctores en innovación educativa 6 maestros en tecnología educativa 3 posdoctorales	Publicaciones: 29 artículos 41 proceedings 3 libros 22 capítulos	Infraestructura para I&D: 1427 recursos educativos abiertos disponibles en RITEC Una red internacional con proyectos que unen la innovación educativa y la sustentabilidad energética.

Agenda



Cátedra UNESCO con oportunidades de construcción en redes abiertas

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



The screenshot displays the website's header with the Tecnológico de Monterrey logo on the left and logos for UNESCO, ICDE, and the UNESCO-ICDE Chair on the right. Below the header is a navigation menu with items: Quiénes somos, Actividades, Nodos, Alianzas, Convocatorias, Publicaciones, and Multimedia. A search bar is located on the right side of the menu. The main content area features a large image of hands holding a glowing globe with a network overlay, and the text: Cátedra UNESCO-ICDE, Movimiento Educativo, Abierto para América Latina. At the bottom, there are four icons representing the partner organizations: Unesco, International Council for Open and Distant Education, Nodos, and Open Education Consortium.

Tecnológico de Monterrey

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

icde

Cátedra UNESCO-ICDE
Movimiento Educativo
Abierto para América Latina

Quiénes somos Actividades Nodos Alianzas Convocatorias Publicaciones Multimedia

Search

Cátedra UNESCO-ICDE
Movimiento Educativo
Abierto para América Latina

Unesco

International Council for Open and Distant Education

Nodos

Open Education Consortium

MOVIMIENTO EDUCATIVO ABIERTO

Estancia Internacional 2021

CÁTEDRA UNESCO/ICDE "MOVIMIENTO
EDUCATIVO ABIERTO PARA AMÉRICA LATINA"
Y LA ESCUELA DE HUMANIDADES Y
EDUCACIÓN DEL TÉCNOLÓGICO DE
MONTERREY



WEBINARS

29 DE SEPTIEMBRE AL 24 DE NOVIEMBRE

ESTANCIA INTERNACIONAL

06 AL 17 DE DICIEMBRE

CAMPUS MONTERREY

OERUNESCO.TEC.MX

Te invito a seguir creciendo juntos en la educación abierta :o)



Certificado:
Educación abierta e inclusiva
Septiembre-diciembre 2021
(10 webinars a distancia)



unesco
University Chair

Estancia internacional de la Cátedra UNESCO Movimiento Educativo Abierto para América Latina 2021

Diploma y fellow:

Estancia internacional cátedra UNESCO 2021

Septiembre-diciembre 2021 (con opción de presencialidad del 6 al 17 de diciembre en campus Monterrey)

Información:

<https://oerunesco.tec.mx/convocatoria21>

Te invito a dejar huella de la educación abierta :o)

Future internet (Q2). Special Issue "Education 4.0 in the Transformation of Universities: Educational and Research Applications".

Límite: 20 de julio 2021 Link: https://www.mdpi.com/journal/futureinternet/special_issues/Education_4_TUERA

Sustainability (Q2). Special Issue "Education 4.0: Mobilizing for Sustainable Development". Límite: 31 Octubre 2021

Link: https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/edu_mobiliz_sus

RIED (Emerging WoS). Revista gratuita que acepta en español, inglés y portugués. Límite: 30 Noviembre 2021

Special Issue "Transformación digital y educación 4.0 según recomendaciones UNESCO: oportunidades para ambientes blended y a distancia". Link: <https://blogderied.blogspot.com/2021/04/call-for-papers-monografico-ried.html> "Digital Transformation and Education 4.0 Following UNESCO Recommendations: Opportunities for Blended and Distance Environments".

Link: <https://blogderied.blogspot.com/2021/04/digital-transformation-and-education-40.html>

Frontier in Education (Q3). Special Issue "Open Education for Sustainable Development: Contributions from Emerging Technologies and Educational Innovation". Límite 3 de Agosto abstract, 31 diciembre 2021 extenso. Link: <https://www.frontiersin.org/research-topics/21472/open-education-for-sustainable-development-contributions-from-emerging-technologies-and-educational>

¡Buenos deseos en sus construcciones abiertas!

María Soledad Ramírez- Montoya
solramirez@tec.mx



**Tecnológico
de Monterrey**

Presentación:
tiny.cc/Chat2021

*Un regalo abierto, cuentos
cortos para pensar:*

https://open.spotify.com/show/3YXwrEkLORIF2rZEO_MHvvB?si=OwPyF6kITjuhPoi_R06L-Q