

Horizontes



¿Desde qué perspectiva de horizonte regresamos para la continuidad académica?





Retos-Modelo de Continuidad académica-Puntos de Horizotes-Invitaciones

¿Desde qué perspectiva de horizonte regresamos para la continuidad académica?





Retos-Modelo de Continuidad académica-Puntos de Horizotes-Invitaciones

Retos desde lo digital

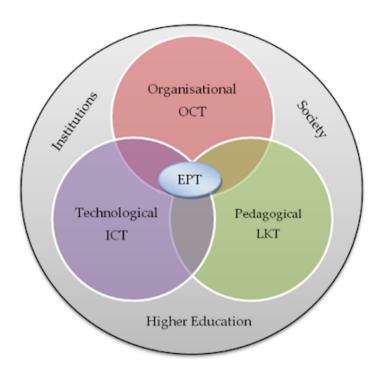


Figure 1. Dimensions in digital higher education.

Referencia:

Rodríguez-Abitia, G., Martínez-Pérez, S., Ramirez-Montoya, M.S. & Lopez-Caudana, E. (2020). **Digital Gap in Universities and Challenges for Quality Education: A Diagnostic Study in Mexico and Spain**. *Sustainability, 12,* 7053. https://doi.org/10.3390/su12219069 Retrieved from: https://hdl.handle.net/11285/636838

Retos desde el conocimiento

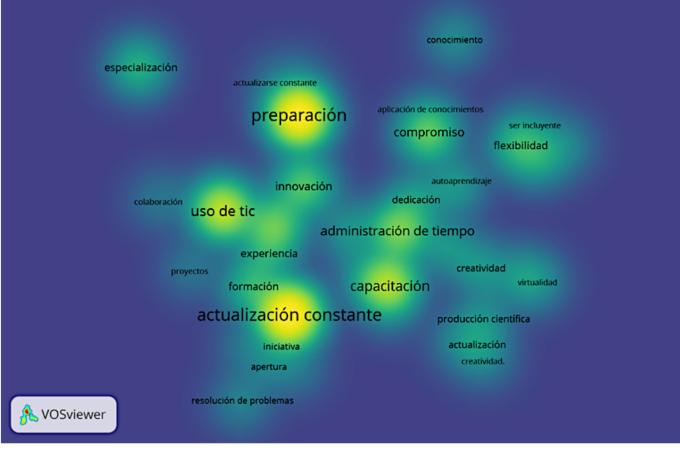


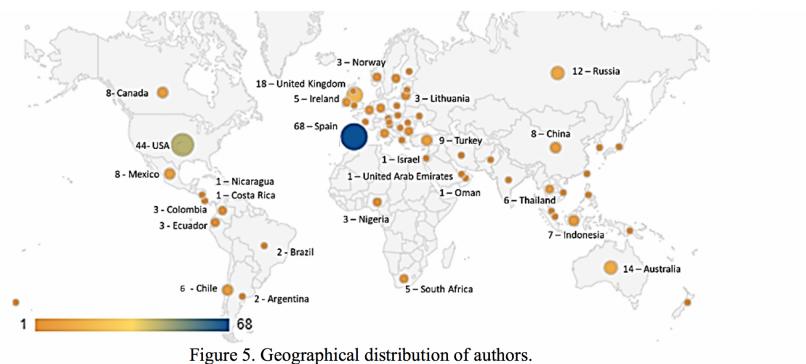
Figura 7. Demandas en los ámbitos laborales.

Fuente: del autor.

Referencia:

Ramírez-Montoya, M. S. (2021). **Obsolescencia del conocimiento vs formación para el desarrollo sostenible: voces de protagonistas en el marco de la COVID 19**. Texto Livre: Linguagem E Tecnologia, 14(2), Art. e33840. 10.35699/1983-3652.2021.33840. Retrieved from: https://hdl.handle.net/11285/637295

Retos desde la literatura

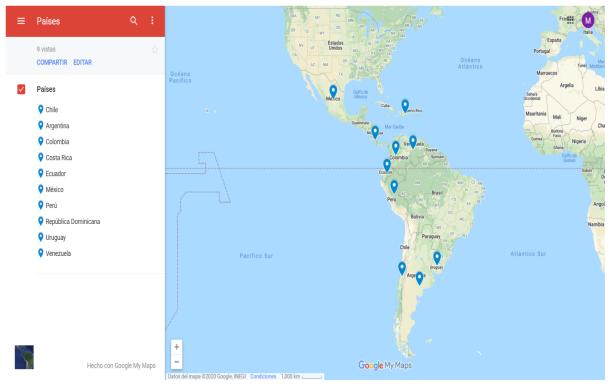


Referencia:

Farias-Gaytan, S., Aguaded, I. & Ramirez-Montoya, M.S. (2021). Transformation and digital literacy: Systematic literature mapping. Education and Information Technologies. https://doi.org/10.1007/s10639-021-10624-x . https://hdl.handle.net/11285/637467

Retos desde latinoamerica

- ¿ Qué medidas se tomaron en la universidad cuando se solicitó el confinamiento de las personas?
- ¿Cuáles fueron los principales retos que enfrentaron en la universidad con el COVID19?
- ¿Qué retos de transformación digital consideras que tendrá la universidad para regresar?
- ¿Qué aspectos de innovación educativa crees que se deberá trabajar en la universidad?



Referencia:

Ramírez-Montoya, M. S. (2020). **Transformación digital e innovación educativa en Latinoamérica en el marco del COVID-19**. *Campus virtuales, 9(2)*. Retrieved from: https://hdl.handle.net/11285/636842

Cambios didácticos y tecnológicos en Latinoamérica en el marco de la Covid 19

Referencia:

Ramírez-Montoya, M. S. (2020). Transformación digital e innovación educativa en Latinoamérica en el marco del COVID-19. Campus virtuales, 9(2). Retrieved from: https://hdl.handle.net/11285/6 36842



La contingencia sanitaria transformó, de una manera rápida, las prácticas formativas hacia la virtualización.



La transformación digital de las universidades presenta retos de infraestructura, conectividad y formación digital.



La mediación en la construcción de conocimientos apareció como elemento clave.



La transformación digital requiere cambios en los procesos de cultura, de gestión del conocimiento y de educación abierta.



Búsqueda de nuevas opciones tecnológicas y de formación docente.



La gestión de las universidades evidenció la necesidad de nuevas prácticas de organización.



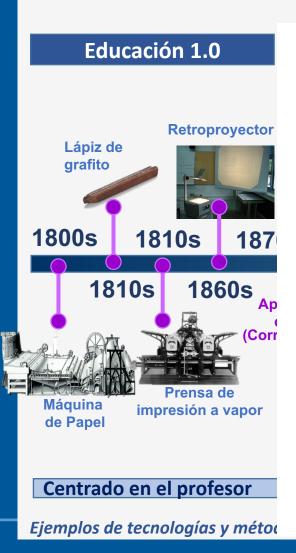
La innovación educativa clave para la mejora de las prácticas de las instituciones de educación superior.



El compromiso solidario de diversos sectores debe apoyar los desafíos para la transformación digital de las instituciones.

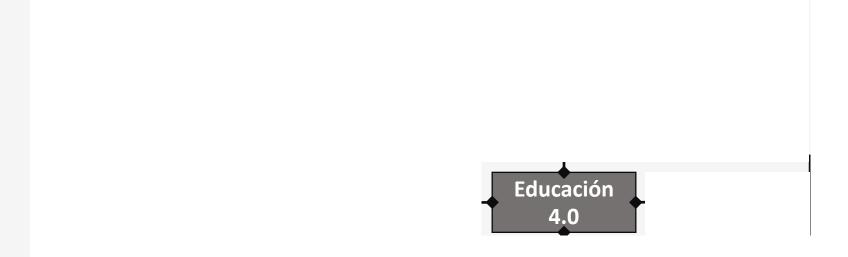


Retos desde la Industria y la Educación





Retos desde la Educación 4.0



Retos desde la educación abierta (UNESCO, 2019)





Retos desde la investigación

R4C-IRG Grupo de Investigación Interdisciplinar Razonamiento para la Complejidad

https://tec.mx/es/r4c-irg

Objetivo: escalar niveles de dominio en las competencias de razonamiento para la complejidad en los estudiantes de educación superior, con la implementación de sistemas formativos apoyados con estrategias de Ciencia Abierta y Tecnologías 4.0 (conectividad, digitalización, virtualización, inteligencia artificial, ciencia de datos, entre otras), que se vinculen con proyectos que apliquen la cuádruple hélice (universidad-industria-gobierno-sector civil) y soluciones para el desarrollo sostenible.

Visión: aportar al futuro de la educación con la creación de soluciones para los problemas y retos de la sociedad, contribuyendo con los objetivos de la agenda 2030 de la UNESCO para el desarrollo sostenible, a través de la construcción interdisciplinar con redes académicas, unidas por la colaboración en proyectos de investigación y desarrollo.



Quiánes somos



Miscohene del arrano de Investigac



Noticias



Proyectos



¿Desde qué perspectiva de horizonte regresamos para la continuidad académica?





Retos-Modelo de Continuidad académica-Puntos de Horizotes-Invitaciones

Proyecto: Modelo de continuidad educativa para situaciones de crisis sanitaria, a partir del análisis de buenas prácticas, lecciones y retos en las IES mexicanas durante la pandemia por Covid 19







CONVOCATORIA 2020-1

APOYO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN EN SALUD ANTE LA CONTINGENCIA POR COVID-19

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), de conformidad con los artículos 2, fracción I y II, y 12, fracciones IX, X, XI, XIII y XV, de la Ley de Ciencia y Tecnología y con fundamento en el artículo 2, fracciones IX y XXI, de la Ley Orgánica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, así como en lo dispuesto en los Lineamientos del Programa de Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación,

CONSIDERANDO

Que la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró el 11 de marzo de 2020 a la enfermedad infecciosa COVID-19 como una pandemia causada por la infección con un nuevo virus de la familia *Coronaviridae* denominado SARS-COV-2.

Objetivo General del proyecto CONACYT 312094:

"Elaborar un modelo tecno-educativo de carácter estratégico general, que sirva de guía a las instituciones educativas del nivel superior (IES) para prepararse y dar respuesta efectiva a la continuidad de sus procesos y servicios; a partir del análisis de los casos ejemplares, lecciones y retos identificados durante la pandemia por COVID-19 en México. Que permita enfrentar la emergencia, realizar la contención y adaptar lo necesario para mejorar las condiciones de futuro. Considerando tanto instituciones públicas como privadas con distintas culturas e infraestructura."

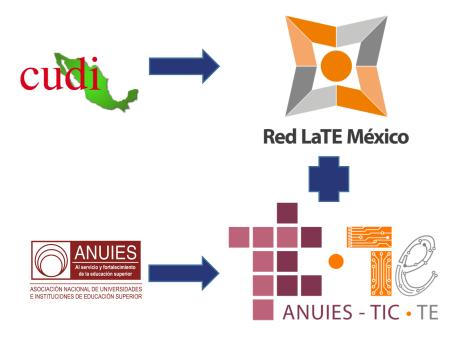
Meta 1. Modelo

Meta 3. Objetos

Meta 2. Estándar

Meta 4. Transferencia

Alianzas como punto clave de partida





"COMO PREPARARSE ANTE CONTINGENCIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS"

12 DE MARZO

05:00 P.M.

Unirse a la reunión Zoom https://vc-cudi.zoom.us/j/4298824938

ID de reunión: 429 882 4938

Fuente de información	Organización	Documentación analizada
Acciones ante la contingencia y la continuidad de las universidades educativas	ANUIES	81 links sobre actividades educativas o planes de continuidad académica de 51 IES; se desestimaron 37 links por no ser pertinentes al análisis.
Foro virtual de análisis	СОМІЕ	16 videos correspondientes a las sesiones virtuales de análisis, con una duración total de 2,032 minutos.
Seminario: Cómo prepararse ante contingencias en instituciones educativas	ANUIES, ANUIES-TIC, CUDI y Red LaTE	15 videos correspondientes a los seminarios, con una duración total de 1,532 minutos.























Referencia:

Vicario C.M., Huerta-Cuervo R., Escudero-Nahón A., Ramírez-Montoya M.S., Espinosa-Díaz y, Solórzano-Murillo M.A.& Trejo-Parada, G.E. (2021). *Modelo de continuidad de servicios educativos* ante un contexto de emergencia y sus etapas de crisis. CUDI- ANUIES. Retrieved from:

https://hdl.handle.net/11285/637146

Metasíntesis narrativa

Fuente de información	Organización	Documentación analizada
Acciones ante la contin- gencia y la continuidad de las universidades educa- tivas	ANUIES	81 links sobre actividades educativas o pla- nes de continuidad académica de 51 IES; se desestimaron 37 links por no ser pertinen- tes al análisis (anexo 1).
Foro virtual de análisis	COMIE	16 videos correspondientes a las sesiones virtuales de análisis, con una duración total de 2,032 minutos (anexo 2).
Seminario: Cómo prepa- rarse ante contingencias en instituciones educati- vas	ANUIES, ANUIES-TIC, CUDI y RedLaTE	15 videos correspondientes a los semina- rios, con una duración total de 1,532 minu- tos (anexo 3).

Referencia:

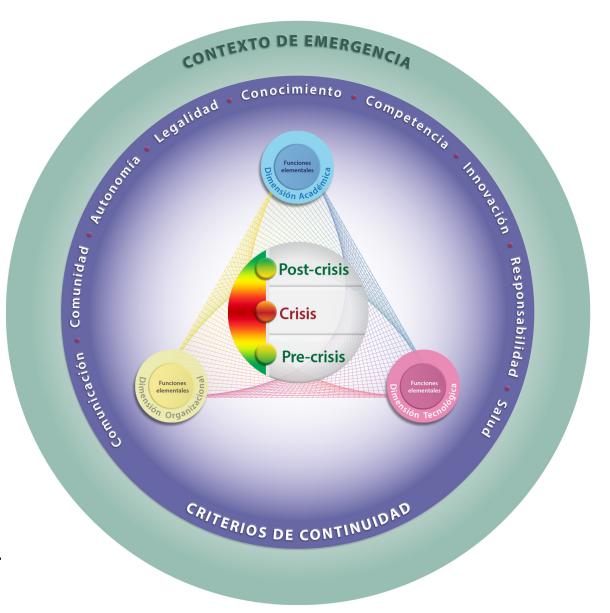
Escudero-Nahón, A. (2021). Metasíntesis sobre la narrativa educativa durante la pandemia por COVID 19. *Diálogos sobre Educación*, 12(22), 1–28. https://doi.org/10.32870/dse.v0i22.849

Modelo de continuidad de servicios educativos ante un contexto de emergencia

Referencia:

Vicario-Solórzano, C.M., Huerta-Cuervo R., Escudero-Nahón A., Ramírez-Montoya M.S., Espinosa-Díaz, Y., Solórzano-Murillo M.A. & Trejo-Parada, G.E. (2021). *Modelo de continuidad de servicios educativos ante un contexto de emergencia y sus etapas de crisis*. CUDI- ANUIES. Retrieved

from: https://hdl.handle.net/11285/637146



Contexto de emergencia y las etanas de crisis

oditicato de cilicigencia y las etapas de cilsis		
CRITERIOS	Aspectos puntualizados por las IES en torno a recursos indispensabl	
	emergencia sanitaria.	

vinculen correos con programas académicos.

Racionalizar experiencia, obtener aprendizajes.

periodo de emergencia sanitaria.

de los alumnos.

administrativos a su logro.

social.

COMUNICACIÓN

COMUNIDAD

LEGALIDAD

AUTONOMÍA

CONOCIMIENTO

COMPETENCIA

INNOVACIÓN

SALUD

RESPONSABILIDAD

les para enfrentar con éxito el periodo de

internet, hijos pequeños, adultos mayores a su cargo, enfermedades crónicas?

de campo, para aprovechar las redes y colaborar con otras organizaciones.

Contar con formas de comunicación inmediata con todo el personal de la organización (estudiantes, profesores personal de apoyo):

Correos electrónicos, teléfonos de todo el personal de la organización. Tener una o plataformas para el trabajo académico que

Conocer a los miembros de un centro educativo en un diagnóstico básico sobre sus condiciones de vida. ¿Tiene computadora,

Las organizaciones deben contar con una reglamentación para el trabajo en ambientes virtuales y cláusulas que asuman lo qué es un

Los profesores deben contar con la autonomía para hacer los ajustes en sus programas y planeaciones didácticas de tal manera que

Difundir entre la comunidad el conocimiento preciso sobre las características del periodo de emergencia. Si los profesores y

personal de las IES trabajaron desde su hogar ¿Cuáles son los factores que dispararon el número de muertes en el sector?

Para el trabajo en ambientes virtuales, para resolver problemas cotidianos ante falla de redes, falta de biblioteca virtual en sus centros, para idear mecanismos alternativos en laboratorios, para evaluar el desempeño, para atender el desarrollo socioemocional

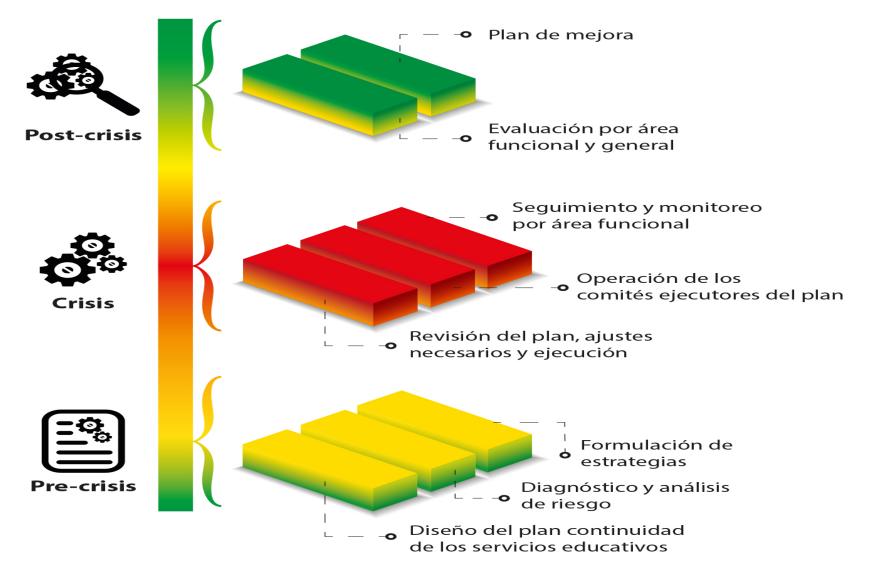
Para generar mecanismos inclusivos hacia alumnos con desventaja, para atender la vinculación con el entorno, para realizar trabajo

En un periodo de emergencia la responsabilidad específica de una organización y sus miembros no es ajena a la responsabilidad

Lo más importante para una organización educativa es la vida de sus miembros y su bienestar. Volcar los recursos organizacionales y

se atiendan, además de los objetivos académicos, las necesidades impuestas colectivamente por la emergencia.

¿Cuáles son los desafios de cara a la post pandemia?



Referencia:

Vicario-Solórzano, C.M., Huerta-Cuervo R., Escudero-Nahón A., Ramírez-Montoya M.S., Espinosa-Díaz, Y., Solórzano-Murillo M.A. & Trejo-Parada, G.E. (2021). *Modelo de continuidad de servicios educativos ante un contexto de emergencia y sus etapas de crisis*. CUDI- ANUIES. Retrieved

from: https://hdl.handle.net/11285/637146



Seminarios

Seminario Temporada 1

https://recursosdigitales.anuies.mx/seminario-comoprepararse-ante-contingencias-en-instituciones-educativas/

Seminario Temporada 2

https://recursosdigitales.anuies.mx/seminario-gestion-de-la-tecnologia-

educativa/?utm_source=rss&utm_medium=rss&utm_campaig n=seminario-gestion-de-la-tecnologia-educativa

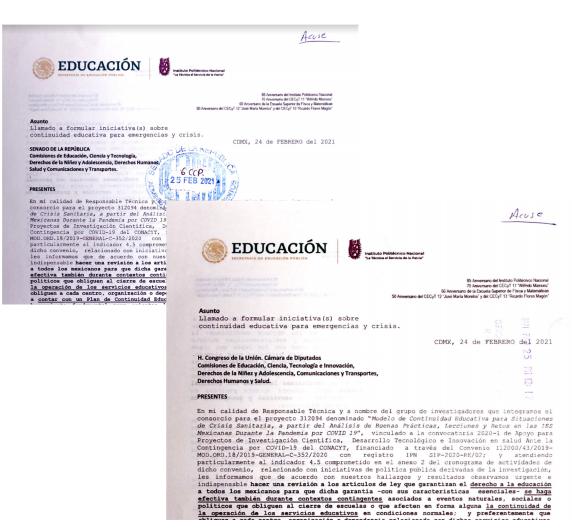
Seminario de directivos http://www.redlate.mx/ceec/#.YKauDOuZLUo



Diseño de estándar de competencia para CONOCER



Acuerdos de colaboración para transferencia nacional e internacional



Propuesta para formular una iniciativa legislativa

¿Desde qué perspectiva de horizonte regresamos para la continuidad académica?





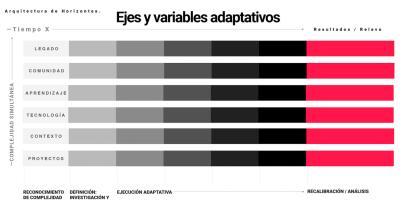
Sindemia-Modelo de Continuidad académica-Puntos de Horizotes-Invitaciones



Arquitectura de Horizontes

Barroso, Molina y Poiré (2019) la conciben como un modelo adaptativo para asistir de manera cualitativa y cuantitativa nuestra capacidad de generar estrategias, emprendimientos y futuros escenarios en sistemas complejos y de alta certidumbre, dentro de

un período específico.

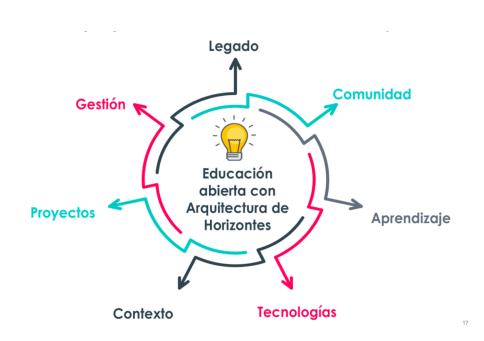


Referencia:

Barroso, E. Molina, E. Y Poiré, P. (2019). A new framework for navigating the complexities of accelerated technological change and Internet impact on small-medium size business growth in Mexico. Tecnológico de Monterrey: Escuela de Gobierno y Transformación Social.

Arquitectura de horizontes en educación





Referencia:

Ramírez-Montoya M.S. (2021). **Nuevas recomendaciones de la UNESCO sobre recursos educativos abiertos: visiones para arquitectura de horizontes de Ciencia Abierta**. En M. García-Guerrero, Rodríguez-Palacios, S. M. P., Salas-Zendejo, D., Ramírez-Montoya, M. S. y Torres-Hernández, J. (Coords.), Ciencia Abierta. Opciones y experiencias para México y Latinoamérica (pp. 13-24). Octaedro. Retrieved from: https://hdl.handle.net/11285/637145

Legado ¿Qué valor se quiere aportar?









































Comunidad ¿Quiénes pueden ayudar?





Imagen de <u>Gerd Altmann</u> en <u>Pixabay</u>

Aprendizaje ¿Qué se requiere saber?





Referencia:

Figure 4. Trends in education (Own elaboration).

Ramírez-Montoya, M.S., Andrade-Vargas, L., Rivera-Rogel, D., Portuguez-Castro, M. (2021). **Trends for the Future of Education Programs for** Professional Development. Sustainability 13(13), Art 7244. https://doi.org/10.3390/su13137244. Retrieved from:

https://hdl.handle.net/11285/637293

¿Desde qué perspectiva de horizonte regresamos para la continuidad académica?





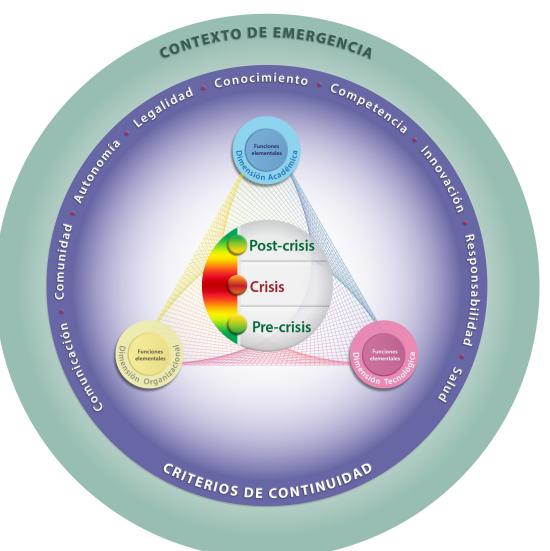
Retos-Modelo de Continuidad académica-Puntos de Horizotes-<u>Invitaciones</u>

Modelo de continuidad de servicios educativos ante un contexto de emergencia

Referencia:

Vicario-Solórzano, C.M., Huerta-Cuervo R., Escudero-Nahón A., Ramírez-Montoya M.S., Espinosa-Díaz, Y., Solórzano-Murillo M.A. & Trejo-Parada, G.E. (2021). Modelo de continuidad de servicios educativos ante un contexto de emergencia y sus etapas de crisis. CUDI- ANUIES. Retrieved

from: https://hdl.handle.net/11285/637146



Formación en educación abierta, te invito a participar Registro abierto en: https://www.wununesco.world/



Cátedra UNESCO UNESCO con oportunidades de construcción en redes abiertas https://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)



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

Diploma y fellow: Estancia internacional cátedra UNESCO 2021 Septiembre-diciembre 2021

Información:

https://oerunesco.tec.mx/convocatoria21

Comunidades abiertas* ¡te invitamos!





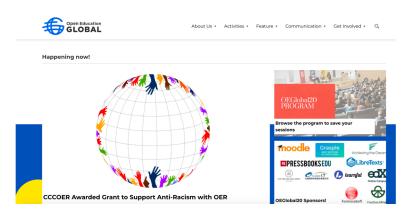
- Open education Latam https://www.oelatam.org/
- Red LateMx https://redlate.net/
- Cátedras UNESCO e ICDE: Movimiento educativo abierto para América Latina

https://oerunesco.tec.mx/









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: 30 de noviembre 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 (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

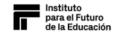
Te invitamos a compartir tus innovaciones en el Congreso Internacional de Innovación Educativa

http://ciie.itesm.mx/

Monterrey, México,







CONGRESO+

REGISTRO+

CONVOCATORIA-

MEMORIAS Y CONSTANCIAS+

PRENSA+

CONTACTO

S E



Buscamos talento para formar redes de investigadores y emprendedores educativos
Becas de 100%





Información con Leonardo
Glasserman: glasserman@tec.mx

Información con: Katherina

Gallardo: katherina.gallardo@tec.mx

¿Desde qué perspectiva de horizonte regresamos para la continuidad académica?





Retos-Modelo de Continuidad académica-Puntos de Horizotes-Invitaciones



Horizontes

Todos vivimos bajo el mismo cielo
Y ahora que regresamos ¿cuál es tu horizonte?

