

-
COVID-19: ¿Qué hicieron los países para continuar con la educación a distancia?



Introducción

■

Solo la mitad de los países que decidieron cerrar escuelas durante el coronavirus pusieron en marcha herramientas y recursos educativos

COVID-19: ¿Qué hicieron los países para continuar con la educación a distancia?

Observatorio Argentinos por la Educación | Autor: **Alejandro Artopoulos** (Director de Investigación y Desarrollo del Centro de Innovación Pedagógica - Universidad de San Andrés)

El contexto

El coronavirus y la suspensión de clases presenciales

A fines del año 2019, en Wuhan (China), se reportaron los primeros casos de coronavirus. Pocas semanas más tarde, este virus se ha expandido a casi todos los países, ha producido casi 1,5 millones de casos y casi 90.000 muertes (Organización Mundial de la Salud, 2020).

Los gobiernos han respondido de diferentes maneras a esta pandemia: en algunos países no se han tomado medidas que modifiquen el normal desarrollo de la vida mientras que otros han impuesto medidas restrictivas como el distanciamiento social, prohibición de circulación dentro de países y el cierre de fronteras.

En este contexto, varios gobiernos tomaron la decisión de interrumpir las clases presenciales en los diferentes niveles educativos. De acuerdo a la UNESCO (2020), a mediados de febrero de este año ningún estudiante había sido afectado por medidas de cierre de escuelas. Al momento de elaboración de este informe (10 de abril de 2020), hay casi 1.600 millones de alumnos afectados por estas medidas en 188 países que han decidido cerrar las escuelas a nivel nacional. Esto representa el 91,3% del total de estudiantes.

En Argentina el día domingo 15 de marzo se dispuso, entre otras decisiones, el cierre de escuelas (Presidencia de la República Argentina, 2020). Esto implicó que desde ese día 14,2 millones de estudiantes no tengan clases presenciales. En América Latina y el Caribe, son solo 2 sistemas educativos los que no tienen cierre nacional de escuelas: Guyana Francesa y Nicaragua (UNESCO, 2020).

La nueva situación nos lleva a nuevos desafíos: transitar la pandemia manteniendo clases sin sobrecargar a los diferentes actores; tratar de establecer un vínculo pedagógico de manera remota y estar atentos a lo que sucede alrededor en este contexto.

Este informe se propone describir cuáles son las soluciones educativas puestas en práctica por los países para continuar el proceso de enseñanza y aprendizaje durante esta crisis. Se presentan en términos generales las soluciones relevadas de 96 países, se describen algunos casos en mayor detalle y las soluciones puestas a disposición por el Ministerio de Educación de la Nación.

Los datos

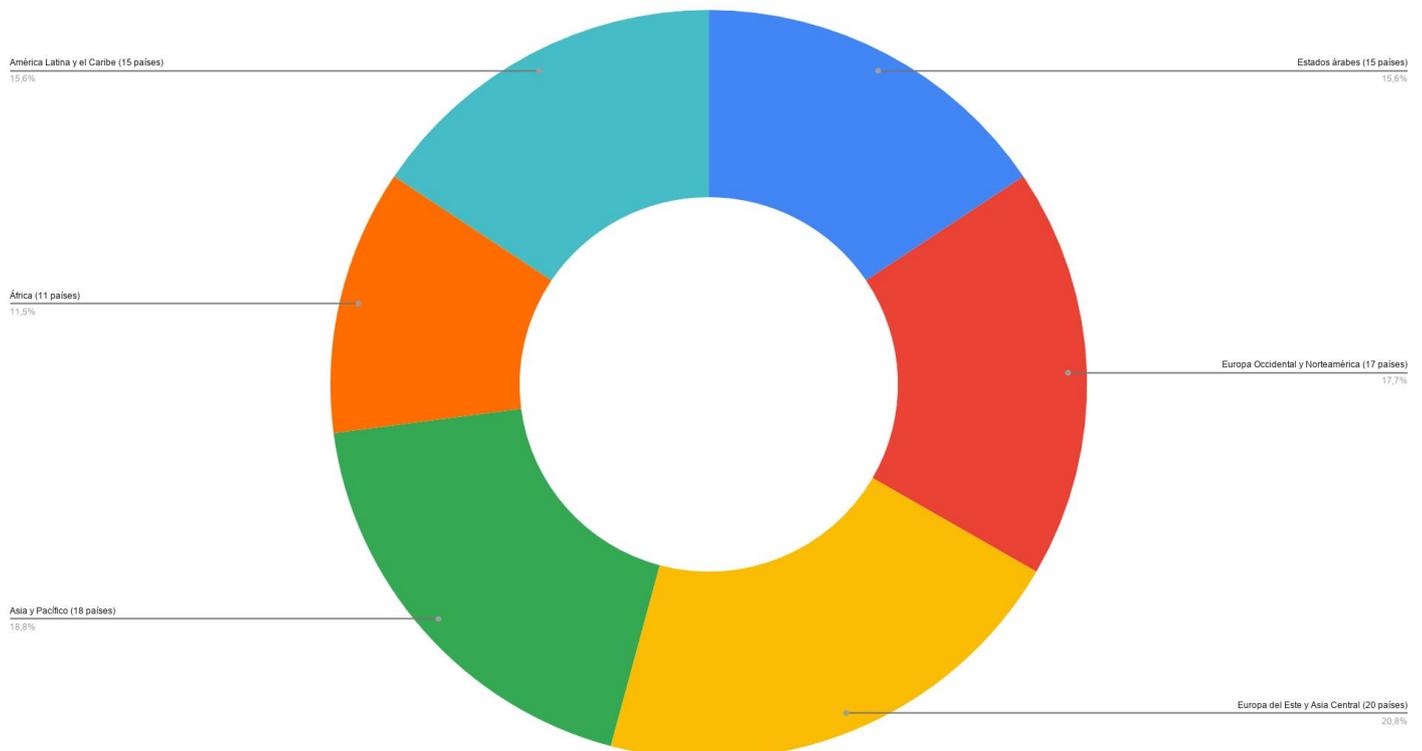
Solo la mitad de los países con escuelas cerradas cuentan con soluciones nacionales para continuar el proceso de enseñanza y aprendizaje

La UNESCO (2020) monitorea día a día las soluciones en línea como portales y plataformas que los países ponen a disposición para sus alumnos. El siguiente gráfico muestra que de los 96 países que pusieron a disposición soluciones educativas, la mayor parte son de Europa del Este y Asia Central (20). A este conjunto de países, le siguen los de Asia y el Pacífico (18) y los de Europa Occidental y Norteamérica (17).

En España, por ejemplo, el Ministerio de Educación y Formación Profesional en conjunto con la Radio y Televisión Española y un conjunto de empresas puso a disposición EduClan que propone contenidos audiovisuales en formato web, app y televisión destinados a niños de entre 3 y 10 años. Se ofrece material específico según tres grupos de edad: de 3 a 5 años; de 6 a 8 años; y de 9 a 10 años. Este país, además, cuenta con otras dos plataformas: INTEF y Procomún.

En Francia, *Ma classe à la maison* es un sistema de aula virtual accesible a través de teléfonos inteligentes y computadoras con clases en línea para los niveles maternal, primario y secundario en las diferentes materias.

Gráfico 1. Países con soluciones educativas nacionales. Año 2020.



Los datos

Tipología de soluciones

Existen tres niveles de soluciones: contenidos de radio/tv educativos, portales web educativos y plataformas educativas. Las soluciones son uno o la agregación de dos o el total de los componentes mencionados. Sin embargo el objetivo es alcanzar a todos sus estudiantes con plataformas educativas de manera que todos puedan tener un contacto cotidiano con sus docentes.

A medida que se desarrolló la informática, el software educativo fue evolucionando a la par del crecimiento de Internet. Primero aparecieron los portales web (1999), páginas web organizadas con secciones y etiquetas, luego los sistemas de gestión de los aprendizajes, en inglés *Learning Management Systems* (LMS), el más conocido Moodle (2001), y luego las plataformas a partir del lanzamiento de la primer tienda de aplicaciones iTunes (2008).

Las Plataformas de Aprendizaje, confundidas con páginas web o portales educativos, en realidad son piezas de software como servicio muy sofisticadas. No sólo ofrecen información como los portales web o procesan datos como los sistemas de aprendizaje, también son:

- 1) multiplataforma, agnósticas de dispositivo, es decir se pueden operar tanto en una PC desde una aplicación web como desde un celular en una app móvil,
- 2) interoperables, se integran entre sí mediante interfaces como cuando usamos una contraseña para varias apps (APIs) e,
- 3) inteligentes, servicios de asistencia a la enseñanza basados en algoritmos y big data.

La frontera entre sistemas y plataformas es lábil: desde sencillos LMS interoperables hasta complejas plataformas inteligentes. Las soluciones se integran por una ecología de dos o más plataformas. Podemos distinguir cuatro tipos de Plataformas Educativas.

1) Plataformas educativas de uso general (enseñanza asincrónica)

En general en su origen fueron sistemas de gestión de los aprendizajes, en inglés *Learning Management Systems* (LMS), también se las conoce como campus virtuales. Algunos ejemplos son Moodle, Google Classroom, Blackboard, Edmodo, ClassDojo, Schoology, Canvas y MS Teams. Se integran con los sistemas de información del estudiante (*student information system*, SIS) y de las plataformas de comunicaciones educativas como Blended.

2) Plataformas de videoconferencias (enseñanza sincrónica)

Estas plataformas pueden funcionar de forma autónoma o integrada a las anteriores. Algunos ejemplos: Zoom, Google Meet, Skype, Bigbluebutton. También dentro de algunos LMS se incluyen soluciones de videoconferencias como Blackboard, Canvas o Microsoft Teams tienen su propio servicio de videoconferencias.

3) Plataformas de colaboración de equipos (chat en línea)

Estas plataformas son las más recientes y se especializan en el aprendizaje basados en proyectos. Algunos ejemplos: Slack, MS Teams, Google Chat o Currents.

4) Plataformas educativas de uso específico (curriculares o ludificadas)

Especializadas por área de conocimiento o por estrategia didáctica.

- | | |
|--|--|
| → Ludificación: Kahoot | → Simuladores de física, de biología, geología. |
| → Visualización colaborativa: Padlet | → Emuladores para aprendizaje de programación: Scratch, R, etc. |
| → Asistentes de lengua o escritura: Duolingo | → Repositorios de objetos educativos: libros digitales, videos, audios, etc: YouTube, Vimeo, DSpace, SoundCloud, Spotify, etc. |
| → Líneas de tiempo para historia: Storyline | |
| → Mapas conceptuales CMapTools, Mindomo | |

Los datos

15 países de América Latina y el Caribe cuentan con diferentes soluciones para el aprendizaje a distancia

La UNESCO (2020) monitorea día a día las herramientas que los países ponen a disposición para sus alumnos. El siguiente cuadro muestra que de los países que pusieron a disposición estas opciones, 15 se encuentran en América Latina. Se categorizó a cada solución de acuerdo a la tipología presentada en la página precedente.

Tabla 1. Países con soluciones educativas nacionales. Año 2020. América Latina.

País	Nombre de la plataforma	Tipo de solución	Breve descripción	Link
Argentina	Seguimos educando	Portal educativo y TV	Lecciones en TV y video por área de conocimiento para nivel primario y secundario y materiales para docentes para preparar clases en línea	https://www.educ.ar/recursos/150936/seguimos-educando
Argentina	Biblioteca Digital	Portal educativo	Portal para estudiantes y docentes de todas las escuelas del país para acceder a más de cien libros y novelas clásicas	https://www.argentina.gob.ar/educacion/biblioteca-digital
Brasil	Banco Internacional de Objetos Educativos	Portal educativo	Contenido educativo abierto desde la educación preescolar hasta la universitaria	http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/
Chile	Aprendo en línea	Portal educativo	Proporciona recursos pedagógicos para estudiantes desde el primer grado de educación primaria hasta el cuarto año de secundaria	https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/w3-propertyname-822.html
Colombia	Colombiaaprende	Portal educativo	Herramienta en línea creada por el Ministerio de Educación para apoyar a maestros, familias y estudiantes en el proceso de e-learning en el contexto actual de la pandemia de Covid-19	http://edusitios.colombiaaprende.edu.co/generacione/
Colombia	3, 2, 1 Edu-Acción	TV/Radio	Programas de TV educativos	No disponible
Costa Rica	Aprendo en casa	Portal educativo	Recursos digitales en educación desde la primera infancia hasta las escuelas secundarias.	http://recursos.mep.go.cr/2020/aprendoencasa/
Costa Rica	Caja de herramientas	Portal educativo	Herramienta digital para maestros para llevar a cabo clases de educación a distancia creadas por el Ministerio de Educación	https://cajadeherramientas.mep.go.cr/
Ecuador	Recursos educativos digitales	Portal educativo	Herramienta del Ministerio de Educación para estudiantes y maestros para apoyar el aprendizaje en el hogar	https://educarecuador.gob.ec/
El Salvador	Material para la continuidad educativa	Portal educativo	Recursos pedagógicos para todos los estudiantes en el contexto de la crisis actual de Covid-19	https://www.mined.gob.sv/emergenciacovid19/
Guatemala	Aprendo en Casa	Portal educativo	Guía y documentos con sugerencias para aprendizaje en casa	http://www.mineduc.gob.gt/PrevisionCoronavirus/respuesta.html
Guatemala	DIGECADE	Portal educativo	Recursos en línea para docentes	http://www.mineduc.gob.gt/digecade/?p=telesecundaria.asp
Honduras	Educatrachos	Portal educativo	Contenido, actividades, herramientas y recursos educativos en diferentes formatos, diseñados para ser utilizados por profesores y estudiantes	http://www.educatrachos.hn/
México	Aprende 2.0	Portal educativo	Recursos del Ministerio de Educación para promover el uso de TIC	http://www.aprende.edu.mx/
México	Aprende en casa por TV y en Línea	Portal educativo y TV	Clases vía TV y en línea para todos los niveles en base al curriculum nacional	https://www.televisioeducativa.gob.mx/#quienesSomos
México	Libros de texto	Portal educativo	Acceso a libros digitales	http://librosdetexto.sep.gob.mx/
México	Telesecundaria	Portal educativo	Programa ya existente para el aprendizaje distancia en zonas rurales	https://telesecundaria.sep.gob.mx/
Panamá	Educapanama	Portal educativo	Cursos en línea del Ministerio de Educación para estudiantes de preescolar, primaria y secundaria para seguir las clases a distancia	http://moodle.educapanama.edu.pa/
Paraguay	Tu escuela en casa	Portal educativo	Proporciona contenido, actividades, herramientas y recursos educativos propuestos por el Ministerio de Educación diseñados para ser utilizados por maestros y estudiantes	https://aprendizaje.mec.edu.py/index.php/es/recursos
Paraguay	Biblioteca Digital	Portal educativo	Recursos para apoyar a las escuelas y los maestros con materiales educativos y la posibilidad de diseñar lecciones en la plataforma.	https://recursos.mec.edu.py/app#!/app/home
Perú	Perú Educa	Portal educativo?	Una plataforma digital provista por el Ministerio de Educación que ofrece servicios a la comunidad educativa.	http://www.perueduca.pe/web/visitante/inicio
Uruguay	Plan Ceibal	Plataformas de aprendizaje	Recursos para maestros y estudiantes a los que se puede acceder desde cualquier dispositivo, así como programas remotos, que ayudan a mitigar los efectos de la suspensión de actividades educativas debido al cierre temporal de centros educativos	https://www.ceibal.edu.uy/es/articulo/plan-ceibal-durante-la-suspension-de-clases
Venezuela	Cada familia una escuela	TV/Radio	Programa de TV con contenido educativo	No disponible

Los datos

Los portales educativos a disposición en Argentina

El Ministerio de Educación de la Nación, en el marco de las medidas de prevención adoptadas por la crisis sanitaria, puso a disposición de todos los estudiantes Seguimos Educando, que funciona en el portal Educ.ar. Se accede a través de la siguiente página web: <https://www.educ.ar/recursos/150936/seguimos-educando>

Seguimos Educando cuenta con material educativo organizado por nivel (inicial, primario, secundario). Además ofrece material específico para la educación secundaria técnica, educación especial y formación docente. También se incluye una sección con orientaciones para los docentes respecto a cómo facilitar la continuidad del ciclo lectivo y sugerencias para la prevención del coronavirus.

Dentro de la sección de cada oferta educativa (nivel inicial, nivel primario, etc.) se ofrece material según área de conocimiento. El material está organizado de la siguiente manera:

- Nivel inicial: lengua, ciencias sociales, matemática, ciencias naturales, educación artística.
- Nivel primario: lengua, matemática, ciencias sociales, ciencias naturales
- Nivel secundario: biología, física y química, matemática, lengua y literatura, ciencias sociales, filosofía y formación ética y ciudadana, educación tecnológica, educación artística
- Nivel secundario (técnico): física-química para el ciclo básico, matemática para el ciclo básico, ciencias naturales, matemática para el ciclo superior, área científico-tecnológico para el ciclo superior, química para el ciclo superior, física para el ciclo superior.
- Educación especial: programas de televisión con lenguaje de señas, uso de TIC, entre otros contenidos.

De manera complementaria, se encuentra a disposición la Biblioteca Digital (<https://www.argentina.gob.ar/educacion/biblioteca-digital>), que cuenta con más de 100 libros clásicos y novelas gratuitos.

Si bien no se trata de una plataforma, el canal de la televisión pública cuenta con un espacio (llamado Paka Paka) con contenidos específicos para el nivel inicial y el nivel primario. Seguimos Educando, la plataforma, ofrece también este contenido. También a través de la TV Pública, el Ministerio de Educación de la Nación transmite recursos educativos en dos franjas horarias (dos horas por la mañana, dos horas por la tarde).

Comentarios finales

- Debido al coronavirus la mayoría de los países decidió cancelar las clases presenciales. 9 de cada 10 estudiantes no están asistiendo a la escuela. De los 188 países con escuelas cerradas solo la mitad cuenta con soluciones educativas para alentar la educación a distancia vía TV o radio y portales educativos.
- En América Latina y el Caribe 15 países cuentan con soluciones educativas para promover la educación a distancia. En la mayoría, entre los cuales se encuentra la Argentina la opción es la de un portal educativo con material de lectura, material audiovisual, guías para el trabajo en casa. Solo un país (Uruguay) cuenta con una plataforma educativa, la plataforma CREA (Plan Ceibal).
- Argentina, desde el gobierno nacional, puso en práctica dos soluciones: Seguimos Educando y Biblioteca Digital. En el primer caso se trata de de lecciones en TV y video por área de conocimiento para nivel primario y secundario y materiales para docentes para preparar clases en línea. Biblioteca Digital permite el acceso a más de cien libros y novelas clásicas.

Referencias

Ministerio de Educación de la Nación (2020). Portal Seguimos Educando. Disponible en :<https://www.educ.ar/recursos/150936/seguimos-educando#>

Ministerio de Educación de la Nación (2020). Biblioteca Digital. Disponible en: <https://www.argentina.gob.ar/educacion/biblioteca-digital>

Organización Mundial de la Salud (2020). Situación del coronavirus. Consultado el 25 de marzo de 2020. Disponible en: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>

Presidencia de la República Argentina (2020). Sitio web. Disponible en: <https://www.argentina.gob.ar/noticias/el-gobierno-dispuso-la-suspension-de-clases-licencias-para-mayores-de-60-anos-y-el-cierre-0>

Unesco (2020). Impacto del coronavirus en educación. Consultado el 25 de marzo de 2020. Disponible en: <https://en.unesco.org/themes/education-emergencies/coronavirus-school-closureshttps://en.unesco.org/themes/education-emergencies/coronavirus-school-closures>

Anexo.**Tabla A-1.** Países con soluciones educativas nacionales. Año 2020. África.

País	Nombre de la plataforma
Angola	Tele aulas
Congo	Télé Congo
Costa de Marfil	École Numérique
Etiopía	E-textbooks
Gambia	GETV
Kenia	KCID
Kenia	KEC
Liberia	Proyecto de aprendizaje a distancia
Ruanda	Rwanda Education Board Repository
Senegal	Apprendre à la maison
Senegal	Télé-école
Sudáfrica	ePortal
Sudáfrica	Ministerio de Educación
Uganda	Kolibri Uganda

Tabla A-2. Países con soluciones educativas nacionales. Año 2020. Asia y el Pacífico.

País	Nombre de la plataforma
Cambodia	MoEYS
China	Eduyun
Corea	Sistema de difusión educativa (EBS)
Corea	Keris
Corea	ONschool
Filipinas	DepEdCommons
India	MHRD
India	Biblioteca Digital
Indonesia	Rumah Belajar
Indonesia	SPADA
Japón	MEXT
Japón	Future Classroom
Malasia	MoE-DL
Malasia	Eduweb TV
Maldivas	Filaa
Maldivas	Yes TV
Mauritius	Programa de Apoyo a Estudiantes
Mauritius	Canal TV MBC
Nueva Zelanda	Aprender desde casa
Nueva Zelanda	Ki te Ao Mārama
Pakistan	Open Courseware
Seychelles	Centro de aprendizaje en línea
Singapur	Espacio de aprendizaje en línea
Sri Lanka	Canal Eye
Sri Lanka	E-thaksalava
Tailandia	Centro de aprendizaje Digital
Tímor-Leste	Eskola Ba Uma
Vietnam	Canales de TV

Anexo.**Tabla A-3.** Países con soluciones educativas nacionales. Año 2020. Estados árabes.

País	Nombre de la plataforma
Arabia Saudita	Portal Ien
Argelia	ONEFD
Bahrain	EduNET
Egipto	E-Learning
Emiratos Árabes Unidos	Biblioteca del Ministerio de Educación
Irak	Canal educativo en Youtube
Jordania	Darsak
Jordania	Noorspadce
Kuwait	Canal de YouTube del Ministerio de Educación
Líbano	MEHE
Libia	Canal Libia Al-Ahrar
Marruecos	TaalimTlce
Mauritania	Radio Mauritania y TVM
Oman	Oman Mubasher TV
Qatar	Canal del Ministerio de Educación en YouTube
República Árabe Siria	Plataforma ECE
República Árabe Siria	Plataforma Educativa Siria
República Árabe Siria	Canal Youtube

Anexo.**Tabla A-4.** Países con soluciones educativas nacionales. Año 2020. Europa del Este y Asia Central.

País	Nombre de la plataforma
Armenia	Dasaran
Armenia	Elearning
Armenia	Heravar
Azerbaiyán	Elektron Dərslik Portalı
Croacia	Skola za zivot
Eslovaquia	ucimenadialku.sk
Eslovaquia	Viki
Eslovenia	SIO
Estonia	Education-nation
Georgia	EL-GE
Georgia	Teleskola
Hungría	Oktatas
Kazajistán	Kundelik
Kisijistán	Ibilim
Latvia	Guías del Ministerio de Educación
Lituania	Naujienos
Moldova	Tv Moldova
Mongolia	Econtent
Mongolia	Asociación de Televisión de Mongolia
República Checa	Televisión Checa
Rumania	Proedus
Rumania	Telescoala
Rusia	E-school
Turquía	Sistema educativo remoto
Ucrania	Plataformas educativas gratuitas
Uzbekistán	Eduportal.uz
Uzbekistán	UZEDU

Anexo.**Tabla A-5.** Países con herramientas educativas nacionales. Año 2020. Estados árabes.

País	Nombre de la plataforma
Austria	BMBWF
Austria	Eduthe.at
Bélgica	Enseignement.be
Bélgica	Klasceмент
Chipre	schols.ac.cy
Dinamarca	emu.dk
España	INTEF
España	Procomún
España	Educlan
Finlandia	OPH.fi
Francia	Ma classe à la maison
Grecia	Televisión Educativa
Grecia	Material Digital Educativa
Grecia	Libros escolares interactivos
Irlanda	Scoilnet
Irlanda	PDST
Italia	Nuovo coronavirus webpage
Italia	INDIRE
Luxemburgo	Multi-Script
Malta	Curriculum.gov.mt
Noruega	Feide
Polonia	epodreczniki.pl
Portugal	Apoio à Escolas
Suecia	Skolahemma
Suiza	Eduport

Observatorio
ARGENTINOS
por la **educación**

