

La educación  
es de todos

Mineducación



# Aprendizajes para el futuro





# Retos del aprendizaje en Colombia

Pruebas PISA, 2018

**35%**

de los estudiantes obtienen nivel  
2 o superior en matemáticas  
(76% prom. OCDE)

**50%**

de los estudiantes obtienen el  
nivel 2 o superior en lenguaje  
(77% promedio OCDE)

**50%**

de los estudiantes obtienen el  
nivel 2 o superior en ciencias  
(78% promedio OCDE)





La educación  
es de todos

Mineducación

# Retos globales

60%

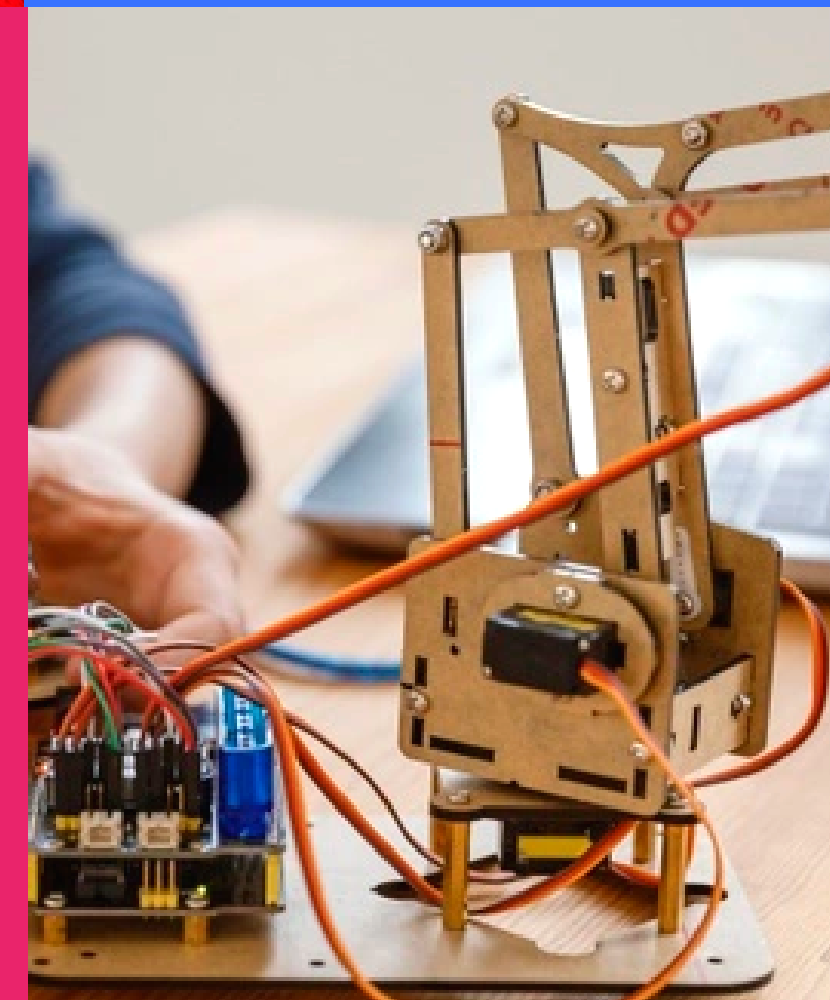
de los niños que hoy  
están ingresando a  
primaria, ocuparán  
empleos que no existen  
(ONU, 2020)

45%

De los empleos actuales  
podrían ser reemplazados  
por la tecnología (WEF,  
4RI)

75%

de los empleos del futuro  
estarán relacionados con  
campos STEM (UNESCO,  
2018)



"Actualmente estamos preparando estudiantes para trabajos que aún no existen, usando tecnologías que aún no han sido inventadas, para resolver problemas que ni siquiera sabemos que sean problemas todavía"


Richard Riley, Secretario de Educación de Clinton  
(citado en Fadel, 2009)

# Elementos frecuentes en los aprendizajes del futuro



---

COMPETENCIAS DEL  
SIGLO XXI



EDUCACIÓN CON  
ENFOQUE STEM



HABILIDADES 4.0

# Algunas iniciativas asociadas con Aprendizajes para el Futuro

Estrategia nacional de edutainment & STEM+



Súper Nova



EdukLabs de CPE



Programación para niños y niñas



TutoTIC



Formación 4RI (con aliados y MinTIC)



Promoción del Enfoque STEM+



Creación de Recursos Educativos Abiertos



Generación Digital Segura y Alfabetización Mediática





## Encuentro Red STEM Latinoamérica

### Datos importantes:

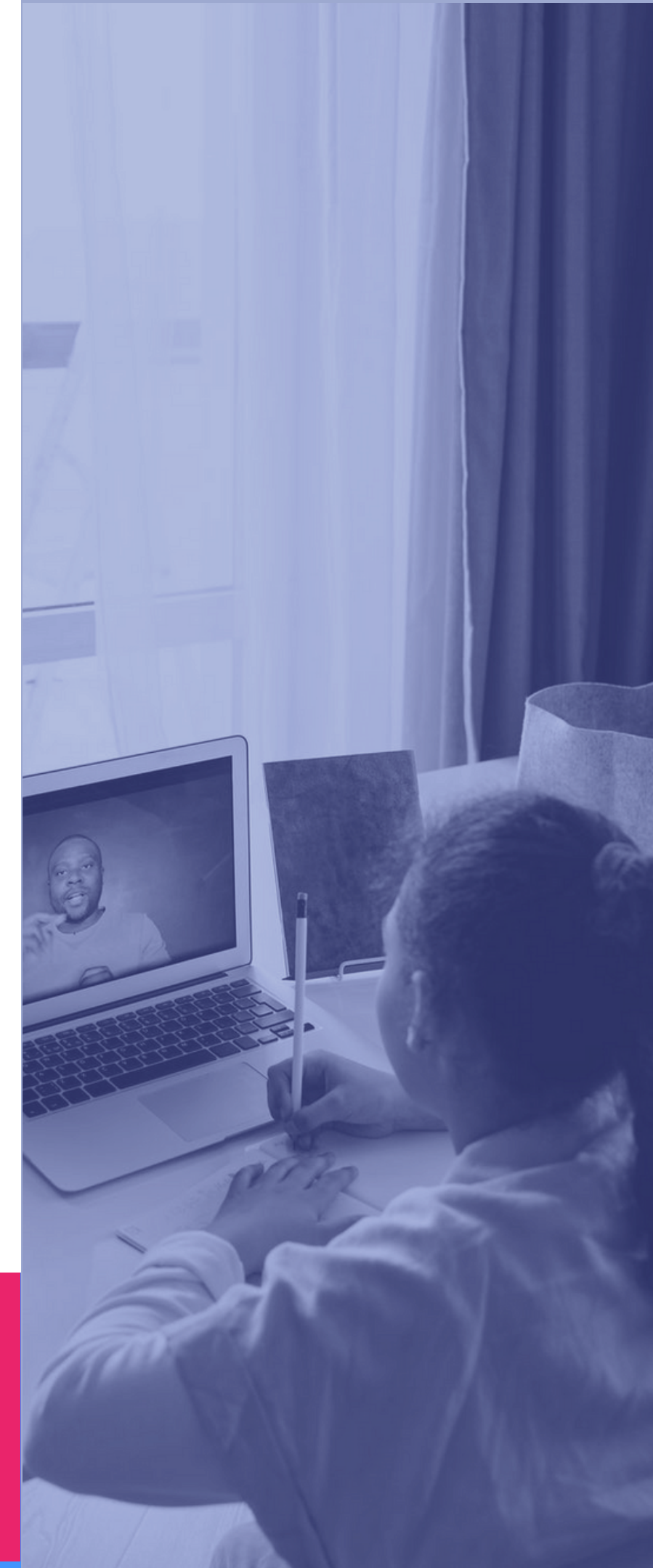
- Acceso gratuito a conferencias, talleres, conversatorios sobre educación con enfoque STEM.
- Participación de 13 países de Latinoamérica y Europa.

1er Encuentro de la Red STEM de Latinoamérica. Es un espacio para dialogar acerca de la implementación de iniciativas territoriales para la promoción de la educación con enfoque STEM. El diálogo involucra diversos actores, dentro de los que destacan maestros, directivos, hacedores de política, organismos de cooperación, universidades, organismos gubernamentales y otras instancias de la sociedad civil.

9, 10 y 11 de Noviembre de 2021

El evento será híbrido, presencial desde el campus de la Universidad de la Sabana y virtual a través de diversos canales enlazados. Colombia Aprende se unirá a la transmisión del evento

Más información: <https://encuentroredstemlatam.org/>





### Datos importantes:

- Hasta el 25 de Noviembre de 2021 se puede participar.
- Todos los martes y jueves a 10am y 2pm se puede participar en la charla de inducción.

La Hora del código es una iniciativa global, impulsada por la organización code.org que busca **motivar a niños y jóvenes a incursionar en el mundo del aprendizaje de las ciencias de la computación**. La actividad se realiza en la plataforma de code.org y consiste en resolver un tutorial de un videojuego educativo llamado Minecraft.

Para participar en la hora del código más grande y de mayor impacto que se ha hecho en Colombia (y probablemente en latinoamérica) los docentes facilitadores deben participar en una charla de 40min donde aprenderán a desarrollar el tutorial con sus estudiantes (quienes posteriormente deberán hacerlo)

Más información: <https://retocodigo.co>





# ‘Mision TIC 2022’

## Datos importantes:

- Convocatoria hasta 18.Nov.2021
- Ruta 1: Hasta 10.000 cupos
- Ruta 2: Hasta 40.000 cupos

MISIÓN TIC 2022 es una estrategia de formación específica en programación orientada a jóvenes y ciudadanía en general, para ampliar las oportunidades en la **construcción de trayectorias educativas y ocupacionales**, garantizando el aprovechamiento de las oportunidades en el marco de las políticas de reactivación económica y economía naranja.

**Ruta 1** para estudiantes de 10 y 11 (colegios públicos y privados)

**Ruta 2** para Colombianos mayores de 15 años y graduados de bachiller

Más información: <https://www.misiontic2022.gov.co/portal/>





Es una aplicación diseñada por el Ministerio TIC, el Ministerio de Educación Nacional y el British Council, dirigida a niñas, niños y jóvenes entre 10 a 14 años, para que **fortalezcan sus habilidades de pensamiento computacional** (proceso mental que, mediante la lógica y el análisis, permite identificar problemas y generar las respectivas soluciones para que una persona o un sistema computacional puedan ejecutarlas).

La aplicación cuenta con un **tablero de control** que centraliza toda la información asociada con el desarrollo e implementación de la aplicación GreenTIC. Permite al equipo de gobierno nacional y a las secretarías de educación acceder a los resultados generados por la interacción de docentes y estudiantes con la aplicación GreenTIC

#### Datos importantes:

Descargatón: 26/Oct y 16/Nov  
Concurso Nacional: Dotaciones maker  
Disponible para Android y para IOS

Más información: <https://greentic.mintic.gov.co/>





La educación es de todos

Mineducación

# PROGRAMATE

## CON LOS PRÓXIMOS EVENTOS Y CONVOCATORIAS

01 →

26 octubre 9:00 am

### Descargatón GreenTIC

FB Live Colombia Aprende <https://www.facebook.com/portacolombiaaprende/posts/6524220994286184>

02

28 octubre 3:00 p.m

### Lanzamiento estrategia CyberEducación

Más información: <https://youtu.be/idq24xZpFWc>

03

03 noviembre 4:00 p.m

### Webinar CREA Innovec,

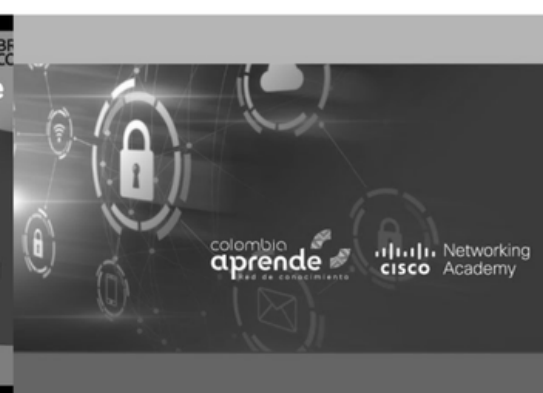
FB Live Colombia Aprende

04

9-11 Noviembre

### Encuentro Red STEM Latam

Más información: <https://encuentroredstemlatam.org>



05 →

Todos los martes y jueves de octubre y noviembre. 9:00 am

### Hora del Código Colombia:

Martes 10am: <https://bit.ly/HoraCodigoMartesAM>  
Martes 2pm: <https://bit.ly/HoraCodigoMartesPM>  
Jueves 10am: <https://bit.ly/HoraCodigoJuevesAM>  
Jueves 2pm: <https://bit.ly/HoraCodigoJuevesPM>

06

Hasta el 16 de noviembre

### Banco redes de Aprendizaje

Más información: <https://bit.ly/3G61WAt>

07

### Encuesta Generación Digital Segura

Más información: <https://bit.ly/3njHCVj>

08

29 y 30 Noviembre

### Concurso Biodiseña el futuro - Grupo de Investigación Atarraya UniAndes

Más información: <https://atarraya.uniandes.edu.co/proyectos/biodise%C3%B1a-el-futuro>



#LaEducaciónEsDeTodos



MinEducación



@MinEducación



@MinEducación