



“Tecnología e Innovación a Través de la Educación Internacional”

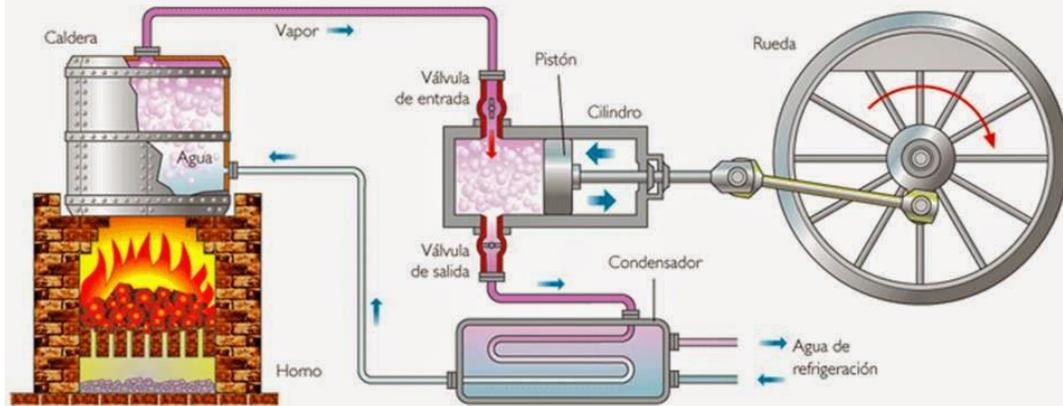
Juan Luis Lozada
Microsoft Educación

AGENDA

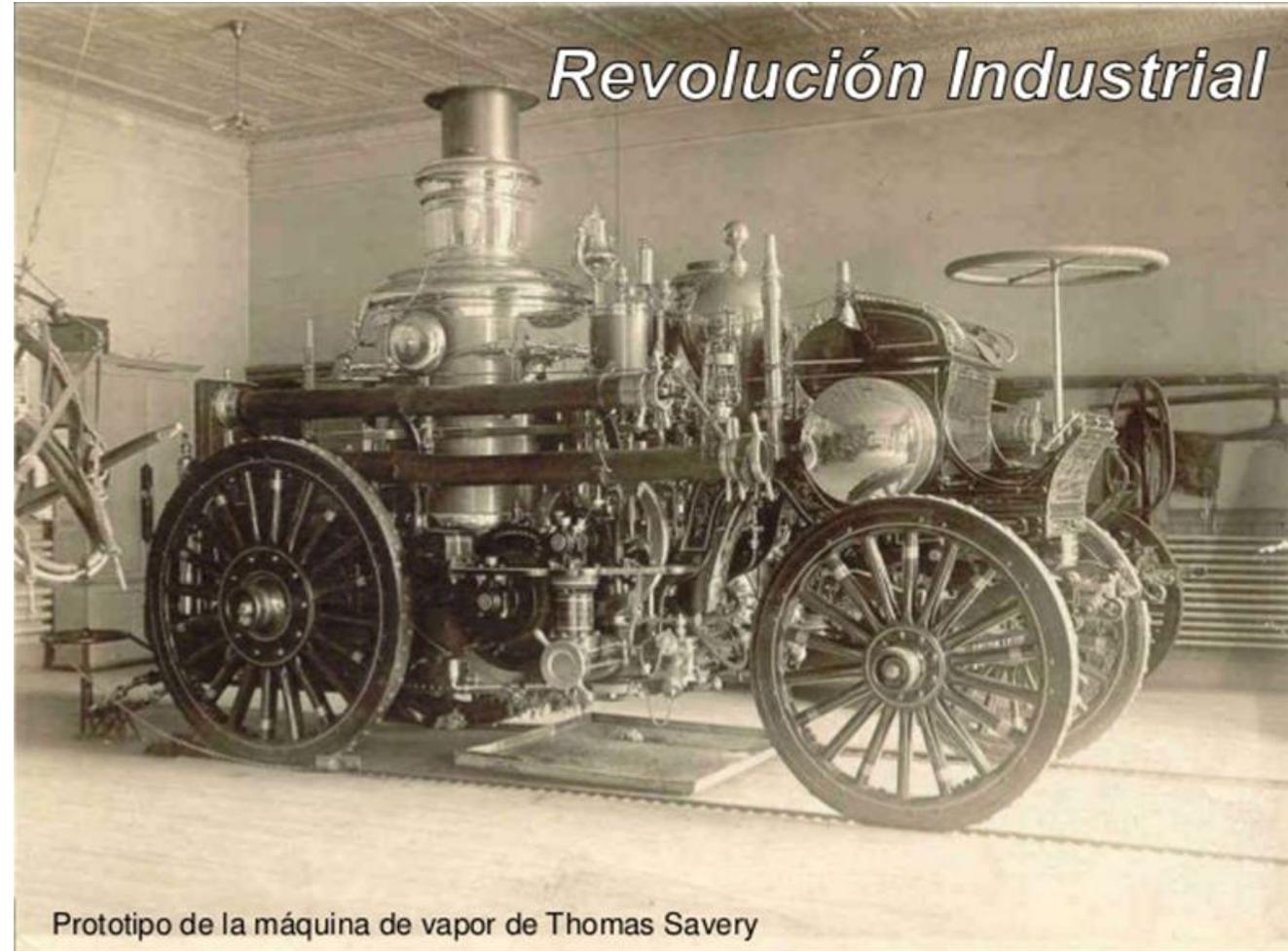
- El mundo al final del Siglo XVIII
- El Mundo en 2016
- Microsoft en la Educación

El mundo al final del Siglo XVIII

MÁQUINA DE VAPOR



James Watt: 1765 - 1776



Primera Revolución Industrial: 1780 - 1870

Primera Revolución Industrial



Industria manufacturera: Textil



Industria del transporte



Primera Escuela Publica, Gratuita y Obligatoria

SIGLO XVIII

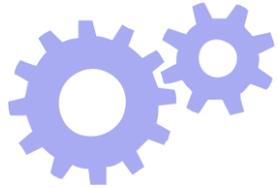


Se estableció el sistema escolar en Prusia; en Rusia empezó la educación formal.

A finales del siglo XVIII y principios del siglo XIX se creó la escuela en Prusia.

La escuela Prusiana se basaba en una Fuerte división de clases y castas, su Estructura heredera del modelo Espartano fomentaba la disciplina, la obediencia y el Régimen autoritario.

Hacia la 4ta Revolución Industrial



Vapor, agua,
equipos de
producción
mecánica

1784



División de
labores,
electricidad,
producción en
masa

1870



Electrónica,
IT, producción
automatizada

1969



**Difuminando la
brecha física con
la digital**

2016



Era de la economía digital



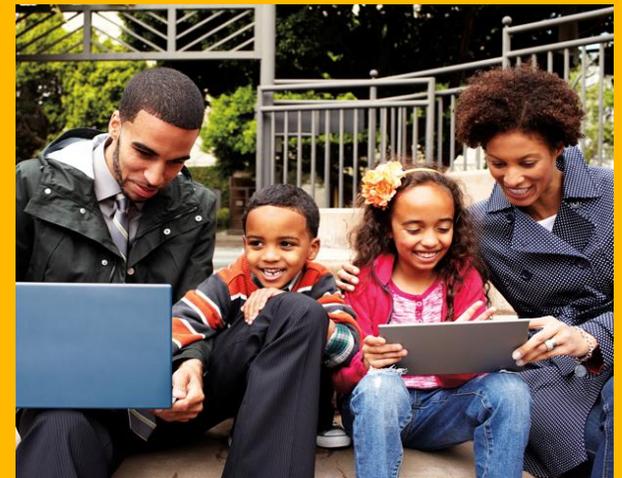
INTERNET



REDES SOCIALES



DISPOSITIVOS + APPS

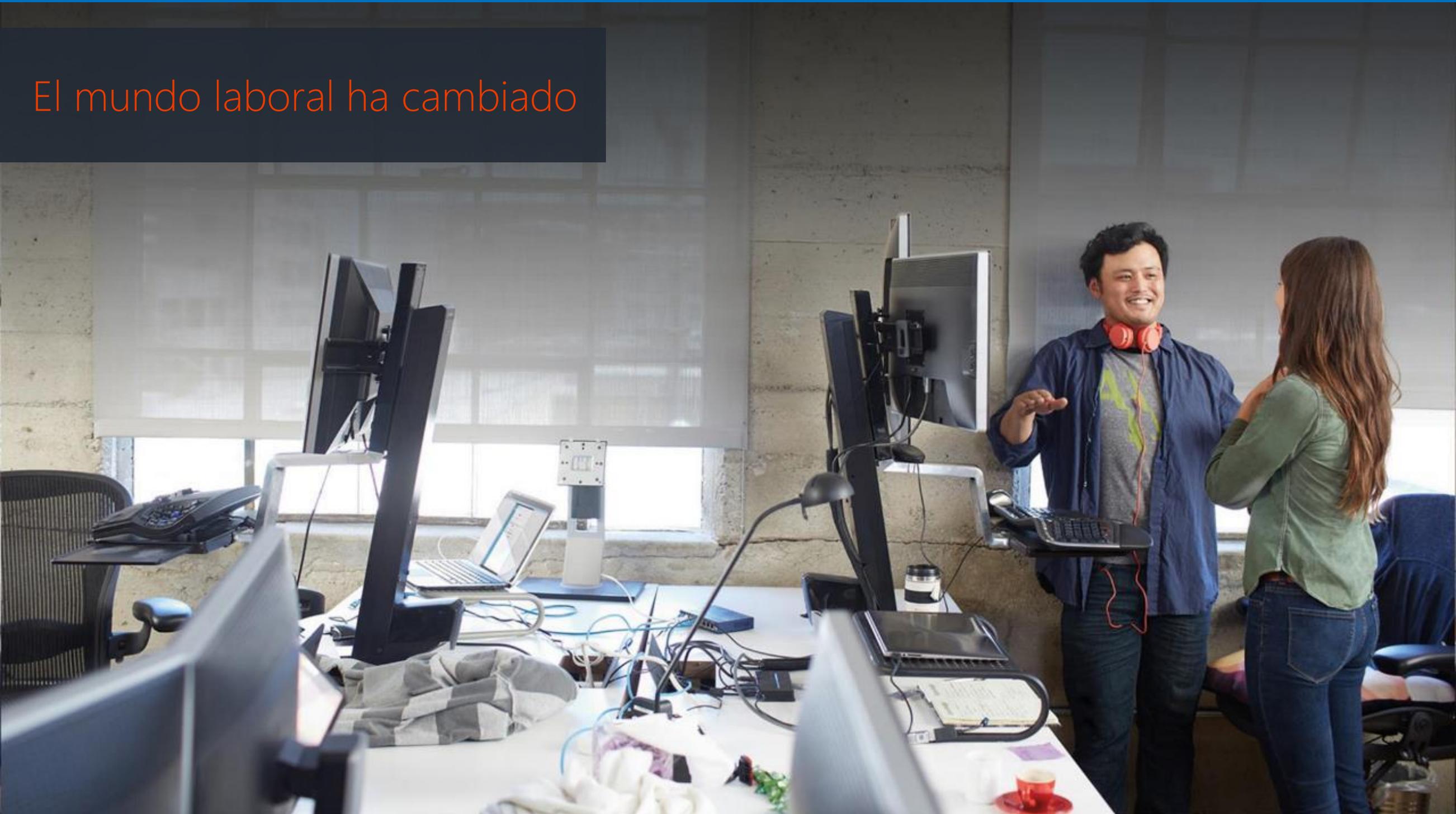


NUBE



BIG DATA

El mundo laboral ha cambiado





Espacios abiertos





• **Industria del Transporte:**

- Creada en 2009 (Estados Unidos)
- Disponible en +400 ciudades
- Valorada en 40 Billones de dólares



• **Industrials de la Música:**

- Creada en 2008 (Suecia)
- Disponible en 58 países
- Valorada en 8.5 Billones de dólares



• **Industria del Turismo:**

- Creada en 2008 (Estados Unidos)
- Disponible en 191 países y +2 Millones viviendas disponible
- Valorada en 25 Billones de dólares (Hilton: \$23.5B; Marriott; \$19B dólares)

TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE PAÍSES, EMPRESAS Y LA ACADEMIA



Africa's digital revolution: a look at the technologies, trends and people driving it

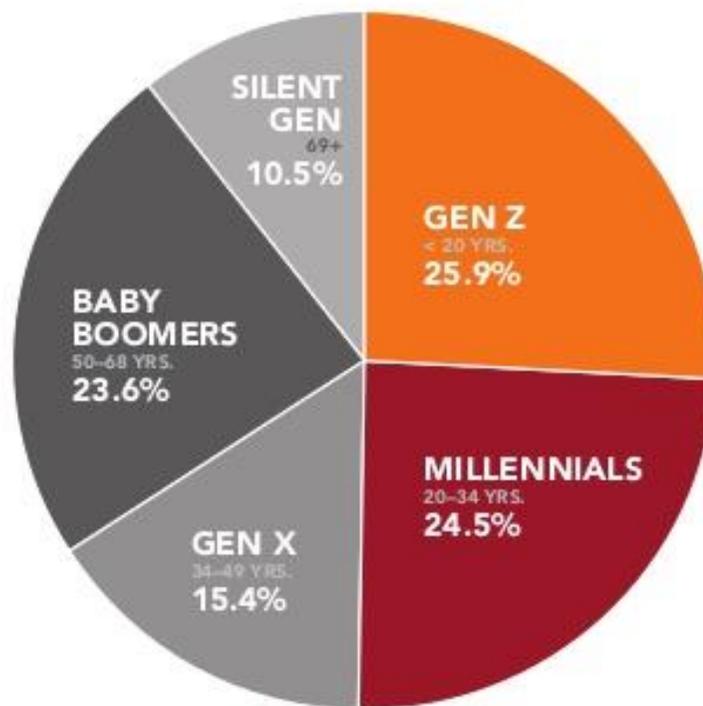
vive digital
Colombia



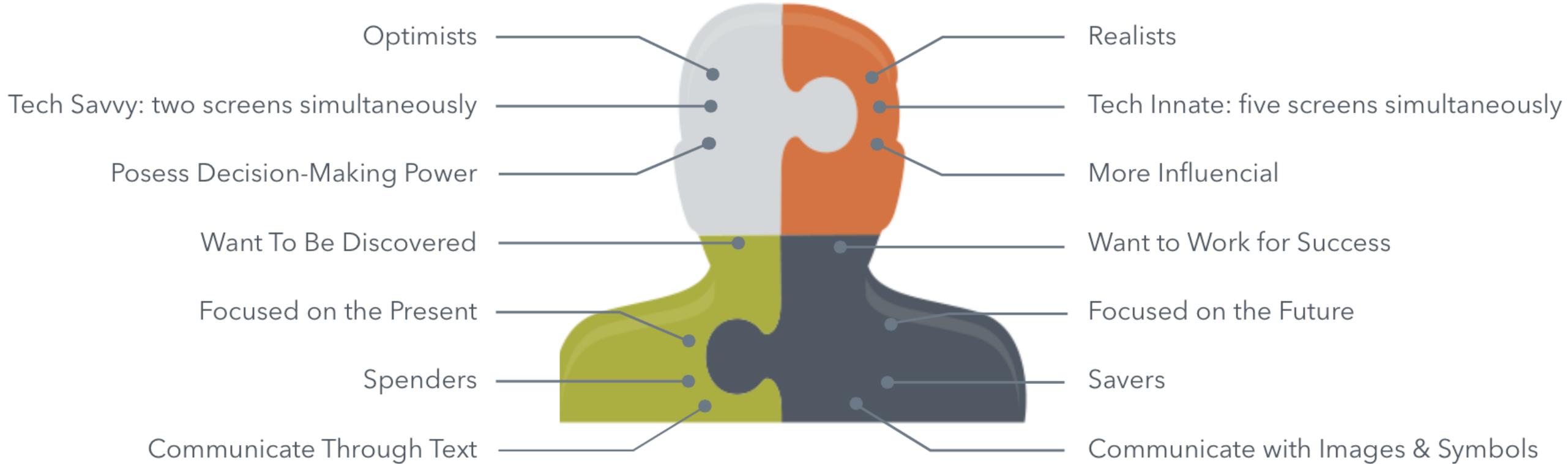
Africa is undergoing a digital revolution

Image: REUTERS/Simon Akam

BUT GENERATION Z
(<20 YEARS OLD)
IS THE
LARGEST
POPULATION
SEGMENT
IN THE U.S.



GENERATION Y | GENERATION Z



Source: Sparks & Honey

World Economic Forum: Gobierno / Empresas / Academia



- Paul Kagame (President of Rwanda)
- Satya Nadella (CEO of Microsoft)
- Sheryl Sandberg (CEO of Facebook)
- Anand Mahindra (Chairman of Mahindra & Mahindra)
- Zac Bookman (CEO of Opengov)

[Regional Agenda](#) > [Empleo y habilidades](#) > [America Latina](#)

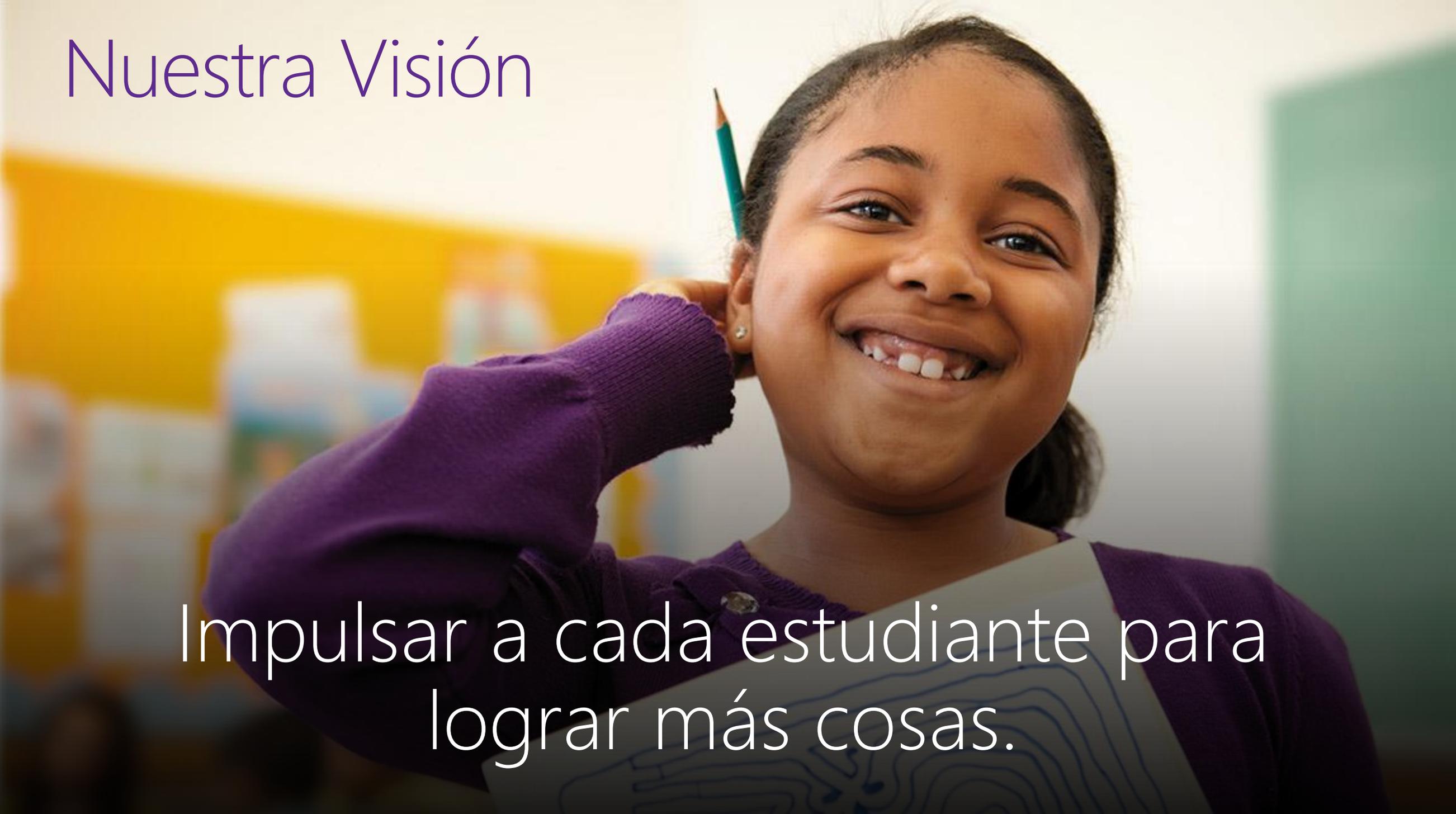
El desempleo juvenil es un gran problema para América Latina



Image: REUTERS/Giampiero Sposito

Nuestra Visión

Impulsar a cada estudiante para lograr más cosas.





2
Conciencia Global

3
Habilidades de comunicación

4
Colaboración

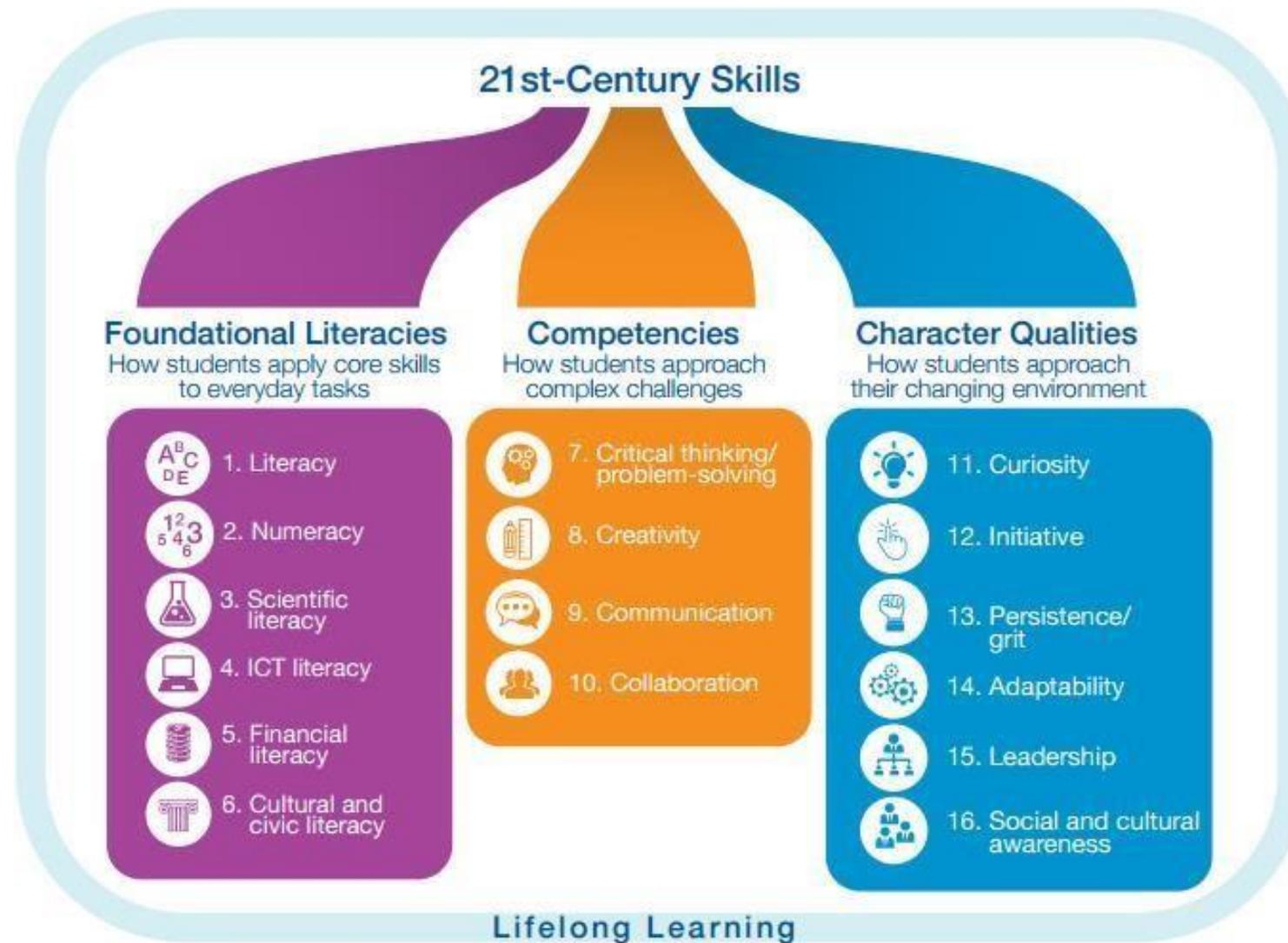
1
Pensamiento Crítico & Resolución de problemas

5
Creación de Conocimiento

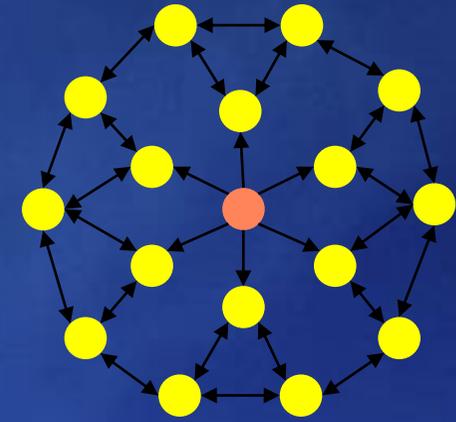
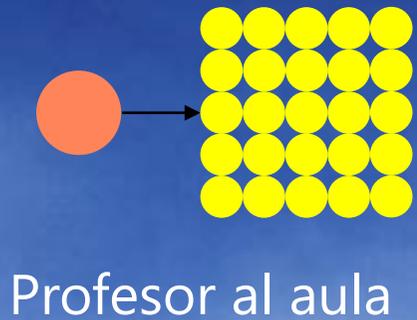
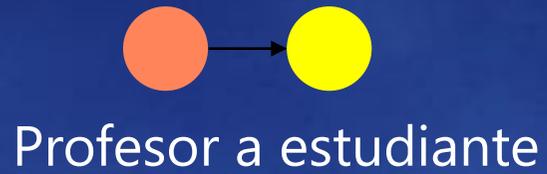
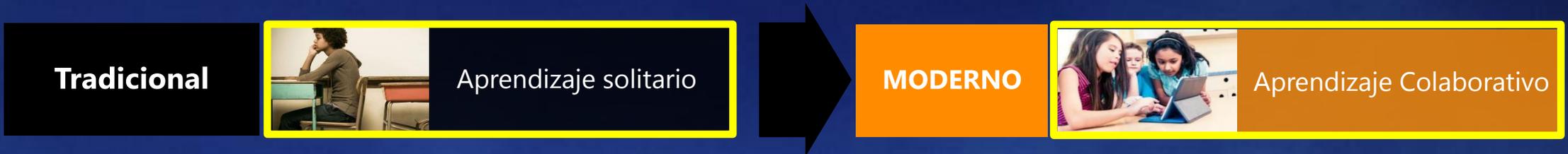
6
Utilización de TICs

Enfoque en el Desarrollo de competencias del Siglo XXI

New Vision for Education, World Economic Forum



Transformar los procesos de enseñanza-aprendizaje



Herramientas de productividad y nuevas metodologías: Aula Invertida

En lugar de que los niños vayan a la escuela a estudiar y hagan sus tareas en casa, los niños estudian en casa con internet, videos, chat, skype y otras TIC y hacen sus tareas en la escuela trabajando en equipo, innovando, creando, y siempre con el apoyo de sus profesores.



Realidad Virtual

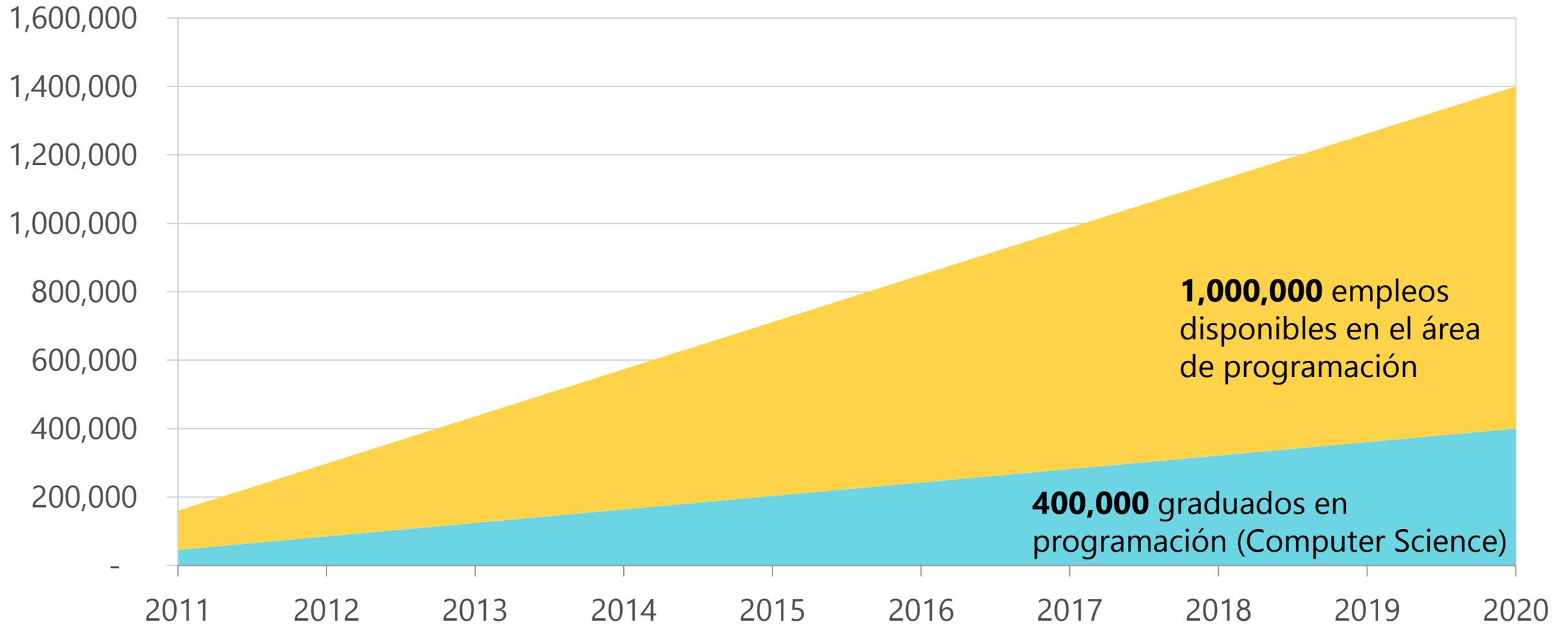




EL CAMBIO

DE LOS ESTUDIANTES COMO
CONSUMIDORES A LOS
ESTUDIANTES COMO
CREADORES

1,000,000 empleos disponibles en Programación en 2020

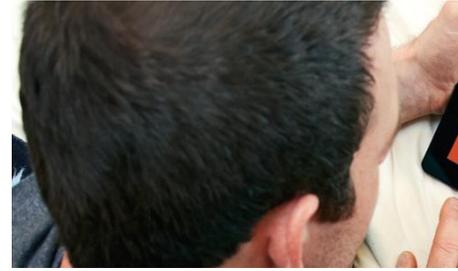


MINECRAFT

EDUCATION EDITION

<https://code.org/mc>

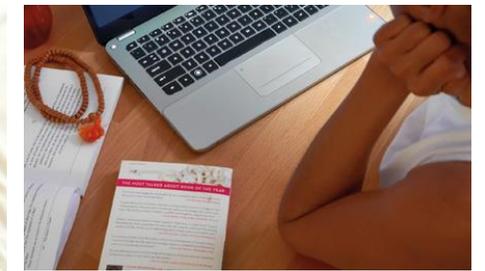




Docentes
innovadores



Ambiente de
creatividad



El campus moderno



Soluciones
tecnológicas



Estudiantes
emprendedores



THE UNIVERSITY OF THE FUTURE?

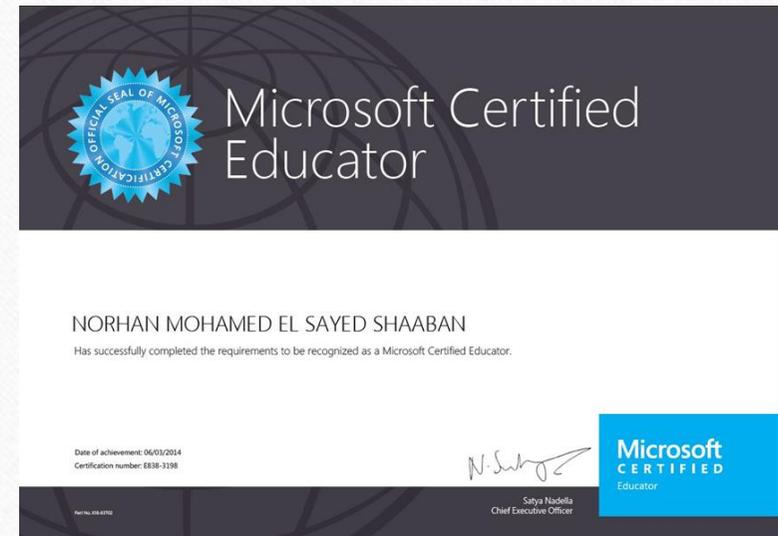


MOOC



courseera

CERTIFICATE



- +8300 estudiantes y profesores certificados en acreditaciones internacionales (en 12 meses)
- 53% mujeres y 47% hombres
- Colegios, escuelas, politécnicos, universidades y Centros Tecnológicos Comunitarios

Muchas gracias



jlozada@microsoft.com



@juanluislozada1