



Para estudiantes de éxito, comunidades florecientes

y un Estado de Washington vibrante



# Patrick D'Amelio

Director general de Washington STEM



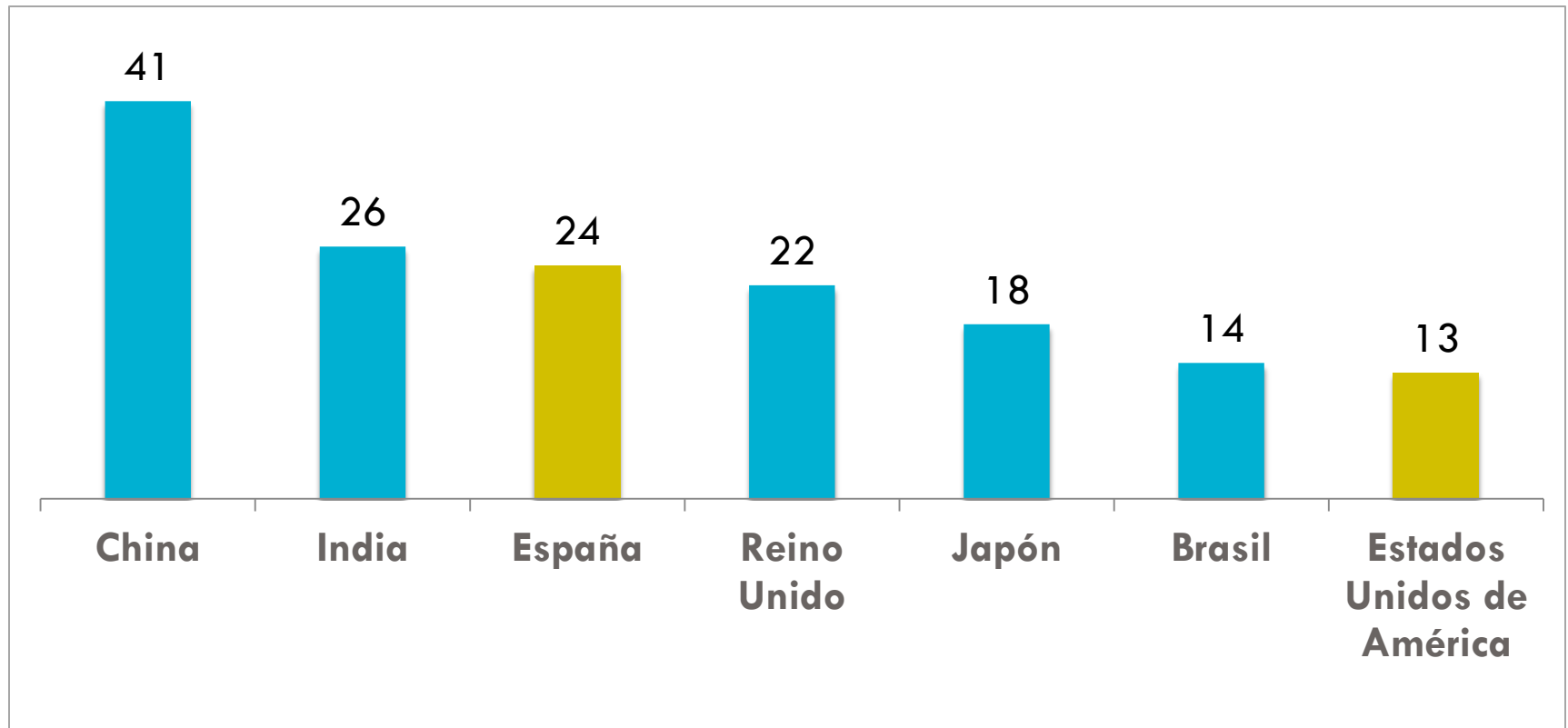


**STEM =**  
**OPORTUNIDAD**

# ECONOMÍA DE STEM A ESCALA GLOBAL

3

Grados en STEM como porcentaje de todos los grados



# ECONOMÍA DE STEM A ESCALA GLOBAL

4

Los Estados Unidos de América ocupan el puesto **27** del total de los **62** países de la lista



# ECONOMÍA DE STEM A ESCALA NACIONAL

5



En los últimos 10 años, el incremento de puestos de trabajo de STEM ha sido tres veces superior al de otros puestos.

# ECONOMÍA DE STEM EN WASHINGTON

6

El Estado de Washington es la sede global de Starbucks, Microsoft, Boeing y Amazon



# STEM EN WASHINGTON

7



# 92%

coincide en que la próxima generación tendrá más oportunidades con una sólida base en STEM.

# ECONOMÍA DE STEM EN WASHINGTON

8



# 45 000

puestos de trabajo en  
Washington quedarán  
vacantes



# STEM EN WASHINGTON

9

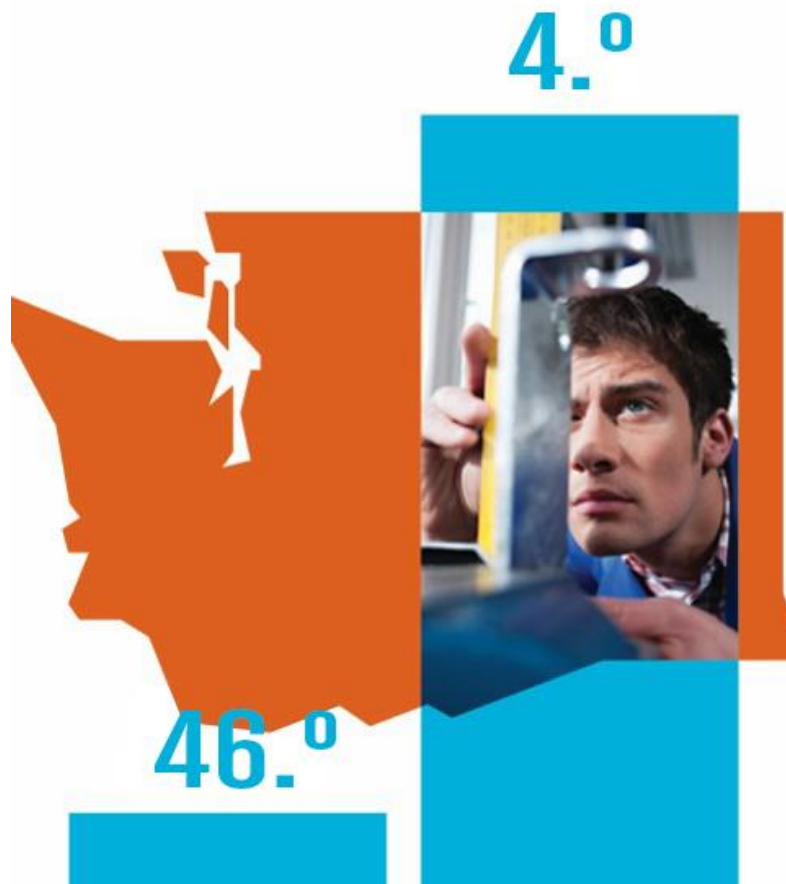
# 2 HORAS



**Casi la mitad del profesorado de 4.º grado del Estado de Washington afirma que enseña ciencias menos de dos horas a la semana. Solamente cuatro Estados informaron de una menor enseñanza de ciencias.**

# STEM EN WASHINGTON

10



**4.º puesto** a nivel nacional en empresas tecnológicas

**46.º puesto** en participación en programas de graduación en ciencias e ingeniería

# EDUCACIÓN EN WASHINGTON

11



La brecha escolar de Washington ha estado estancada durante una década y es la **duodécima mayor del país.**

# PODEMOS ASPIRAR A MÁS



# WASHINGTON STEM

13

Es hora de reinventar y revitalizar  
la educación en STEM en Washington



# WASHINGTON STEM

24 000

estudiantes

800

docentes

62

organizaciones

6

millones de dólares  
de inversión

# PRIORIDADES DE WASHINGTON STEM

15

## Innovación en STEM

Desarrollo de ideas vanguardistas y prácticas prometedoras

- **STEM-PD**: reinventamos el desarrollo profesional del profesorado
- **Matemáticas**: creamos una sólida base en matemáticas
- **Aprendizaje orientado al terreno profesional**: motivamos talentos futuros con experiencias prácticas de profesiones de STEM en el aula
- **Tecnologías de la información**: ampliamos el acceso a la formación en tecnologías de la información
- **Ingeniería**: apoyamos la formación en ingeniería desde preescolar hasta la entrada en el mundo laboral



# PRIORIDADES DE WASHINGTON STEM

16

## Redes de STEM

Apoyo a soluciones comunitarias a nivel estatal.

- Apoyo a comunidades y regiones del Estado de Washington para promover la educación en STEM en línea con el desarrollo económico local
- Actualmente contamos con 10 en todo el Estado
- Reunión de docentes de aprendizaje durante la primera infancia, K-12, educación superior y extraescolar





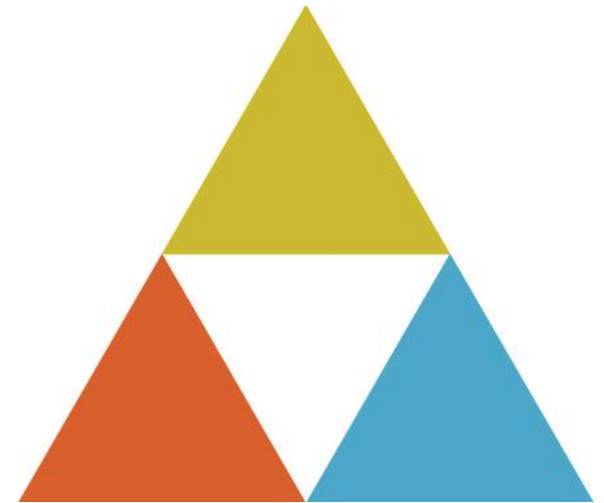
# PRIORIDADES DE WASHINGTON STEM

17

## Política de STEM

### Apoyo de un liderazgo estatal atrevido en STEM

- Liderazgo en la gestión de un planteamiento completo y orientado a los resultados para mejorar la educación en STEM
- Apoyo a la implementación de estándares rigurosos
- Defensa de la sentencia McCleary del Tribunal Supremo



# DIFUSIÓN DE LAS POSIBILIDADES DE STEM

WASHINGTON  
**STEM**  
REIMAGINING SCIENCE, TECHNOLOGY,  
ENGINEERING + MATH EDUCATION

Resource Hub News + Media STEM Lab Blog Contact Join Us Apply

WHY STEM? OUR IMPACT GRANT CENTER GET INVOLVED ABOUT

**GIVE**

**“I FEEL MORE COMFORTABLE WITH MATH.**

*I find it less of a struggle to learn and I can work at a faster pace after learning with MESA Summer Math Scholars”*

—  
*Mario Rodrigues*  
Yakima Valley Tri-Cities  
MESA Center student

**READ MORE**

CONNECT WITH US     

[www.washingtonstem.org](http://www.washingtonstem.org)



CONNECT WITH US     



Para estudiantes de éxito, comunidades florecientes

y un Estado de Washington vibrante



WASHINGTON  
**STEM**

Reinventamos la educación en ciencias, tecnología,  
ingeniería y matemáticas