



Asia-Pacific
Economic Cooperation

Un Nuevo Panorama: Innovación y Digitalización

Carlos Kuriyama
Director, Policy Support Unit, APEC Secretariat

20 de Mayo de 2025 – Seminario Transformación Digital

COMEXPERU

¿Por qué es importante la innovación?

- Busca algo **nuevo y útil**. Permite **mejorar el desempeño** de una empresa y ayuda a que una empresa se **mantenga a la vanguardia**.
- Puede ser **disruptiva**. Empresas pueden **retar a la competencia** con un **nuevo producto, proceso o servicio**. Mayor competencia y permite **diferenciarse del resto de competidores**.
- Genera **soluciones** a problemas existentes.
- Permite el **crecimiento** de las empresas, evita el estancamiento y el riesgo de salir del mercado.

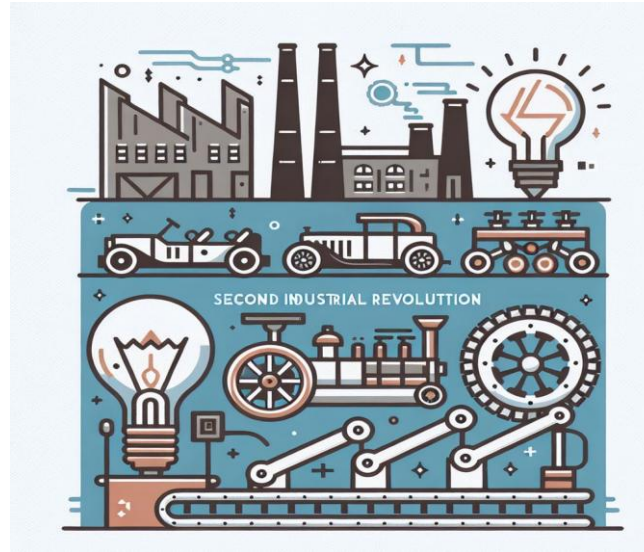
Transición tecnológica desde la 1ra hasta la 4ta revolución industrial

1ra Revolución Industrial (1760-1840)



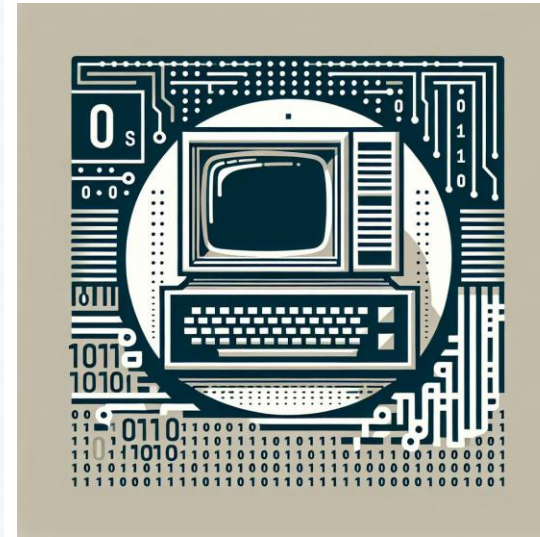
Maquina a vapor,
industrialización,
urbanización

2da Revolución Industrial (1870-1914)



Electricidad, motor de
combustión interna,
producción en masa

3ra Revolución Industrial (Segunda mitad siglo XX)



Informática, electrónica,
internet, digitalización

4ta Revolución Industrial (Inicios siglo XXI a la fecha)



Inteligencia artificial,
nubes, robótica,
internet de las cosas

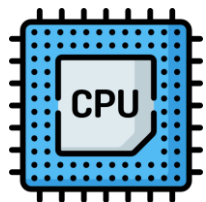
Nueva era: 4ta Revolución Industrial

Disrupciones en actividades tradicionales. Alta innovación. Incorporación de tecnología digital en una amplia gama de sectores y en el día a día.

Tecnologías centrales



Sensores



Procesadores



Almacenamiento en la nube



Blockchain

Tecnologías facilitadoras



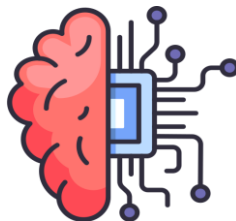
Manejo de datos



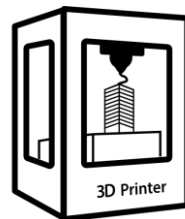
Realidad virtual



Reconocimiento de voz



Inteligencia artificial



Impresoras 3D



Navegación GPS

Ámbitos de aplicación



Monitoreo de la salud



Vehículos autónomos



Agricultura inteligente

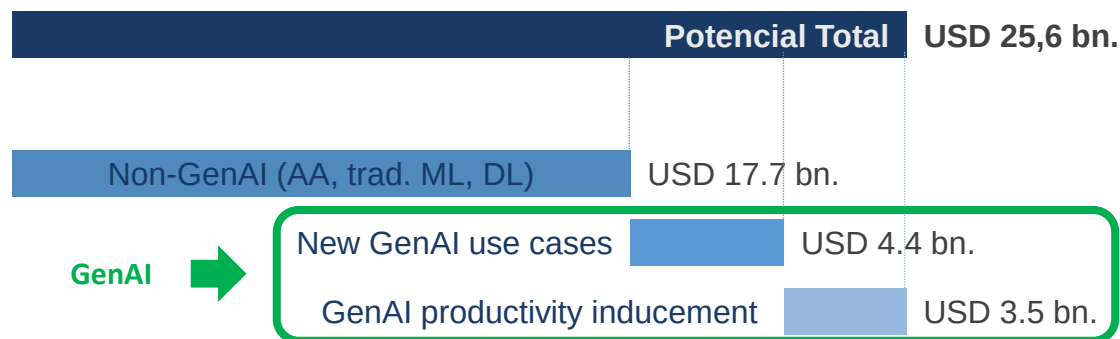


TV inteligente

La inteligencia artificial (IA) está cambiando el panorama económico

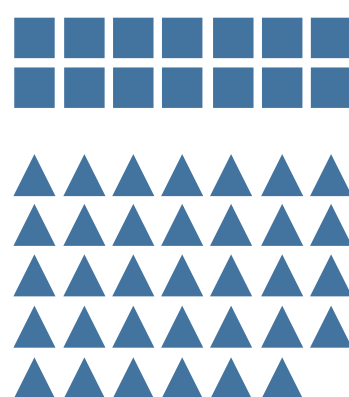
El impacto es significativo, con un potencial de creación de valor a largo plazo de hasta 25.6 billones de dólares para la economía mundial

Impacto potencial global de la adopción de la IA



*) Basado en la estructura de la economía mundial en 2022. Fuente: [McKinsey, 2023](#)

GenAI es la nueva frontera de la IA, con nuevos modelos lanzados en los últimos años



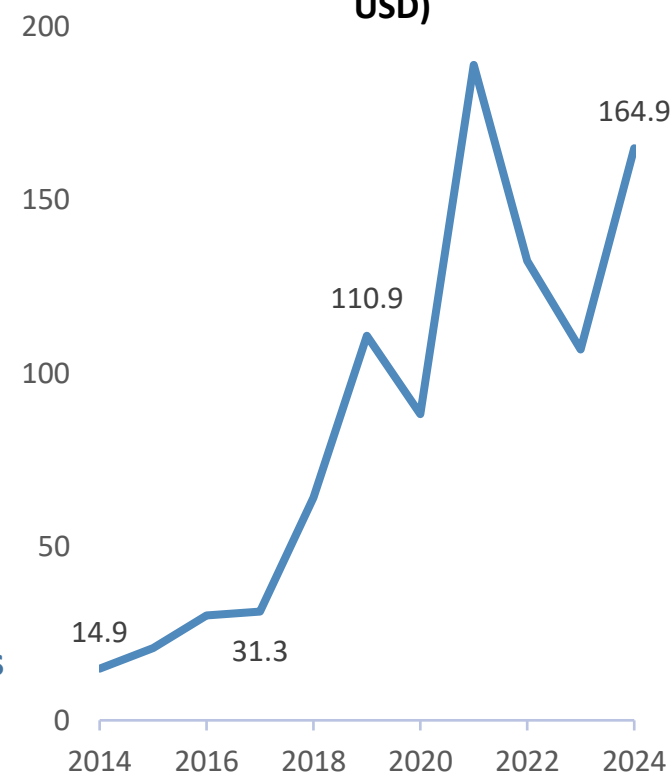
+14.000 familias de patentes en los últimos 10 años

+34.000 publicaciones científicas en 2023

Source: [WIPO, 2024](#)

Impulsado por su rápido desarrollo y adopción, **APEC ha visto un aumento en las inversiones en IA**

Inversiones totales estimadas en empresas privadas de IA en APEC (miles de millones de USD)



Áreas de IA con más inversiones en 2024



Datos y análisis



Software

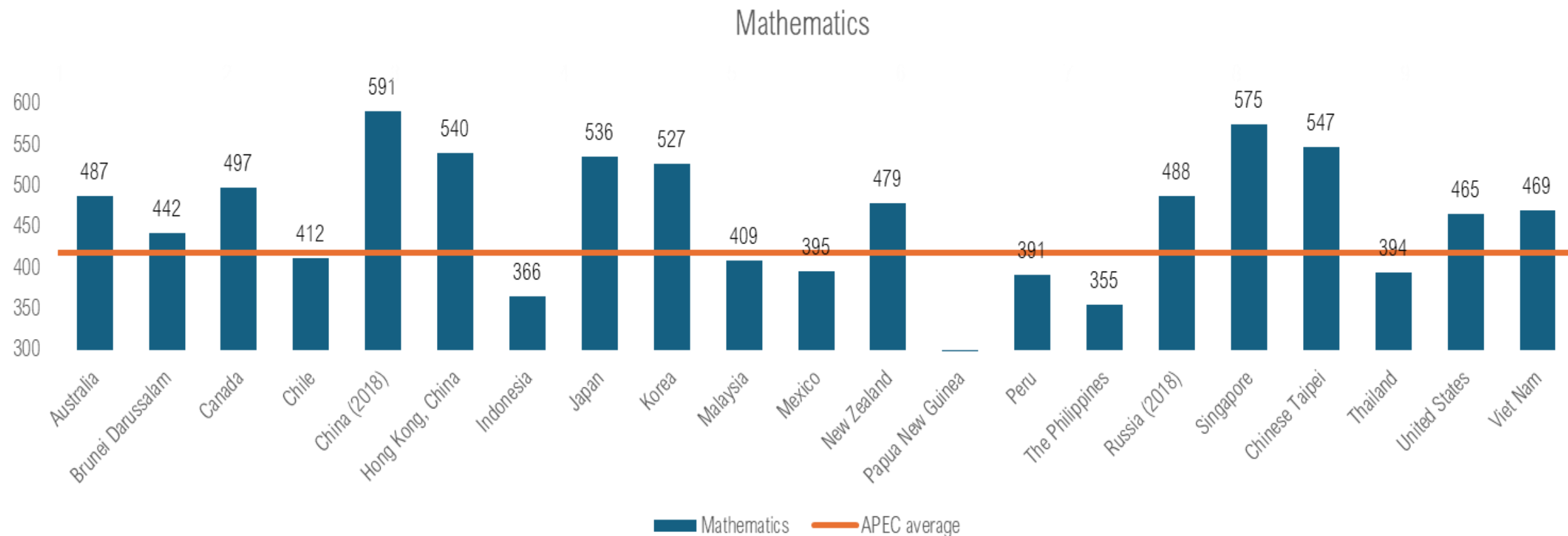


Aplicaciones de uso general

Fuente: [CAT Emerging Technology Observatory, 2025](#)

Bajo rendimiento en matemáticas en el Perú

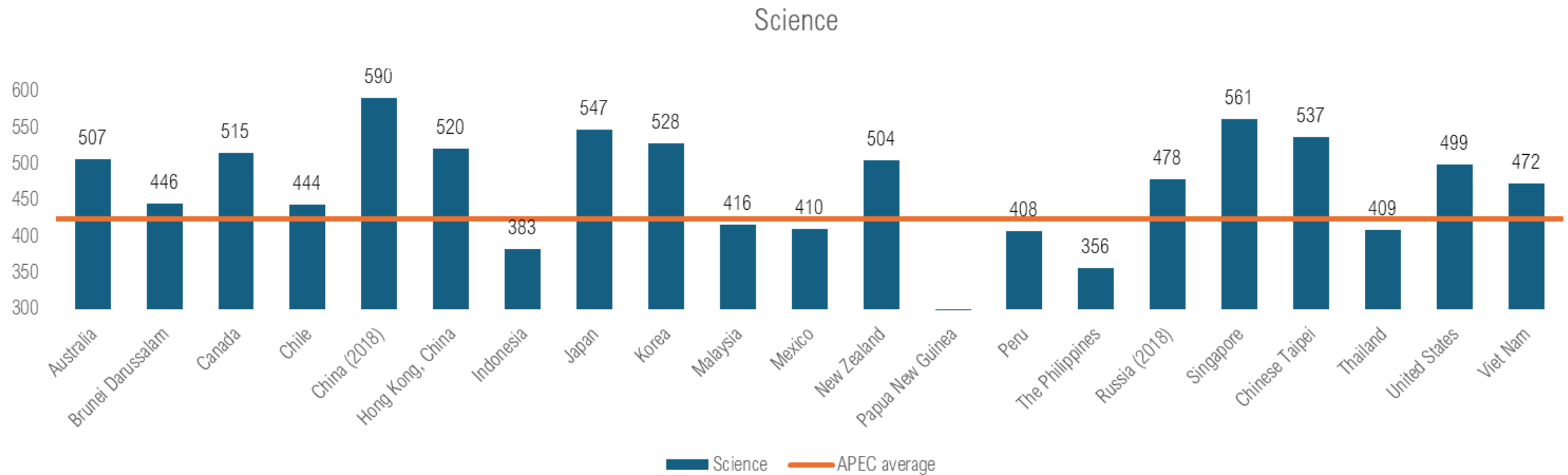
Prueba PISA 2022, OCDE



Matemáticas son claves para la innovación y digitalización

Bajo rendimiento en ciencias en el Perú

Prueba PISA 2022, OCDE



Ciencias son claves para la innovación y digitalización

Importancia de patentes en la innovación

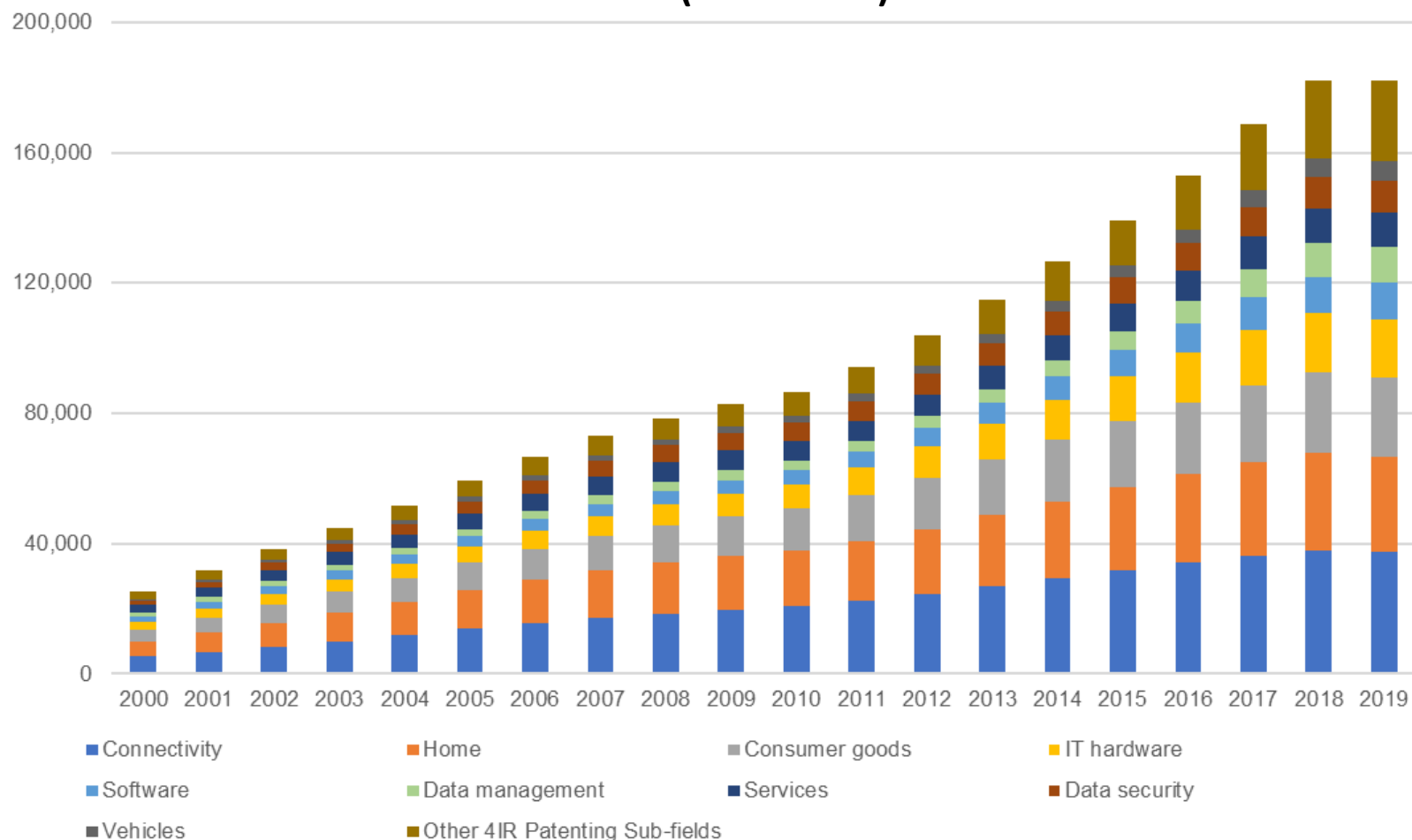
Derecho de propiedad intelectual le da al dueño exclusividad para comercializar un producto por un período de tiempo. Patente fomenta innovación.

82% de las patentes relacionadas con la **4ta Revolución Industrial** ocurre en miembros de APEC

Mayoría de patentes en **tecnologías centrales** como software y hardware, **productos para el consumidor/hogar**

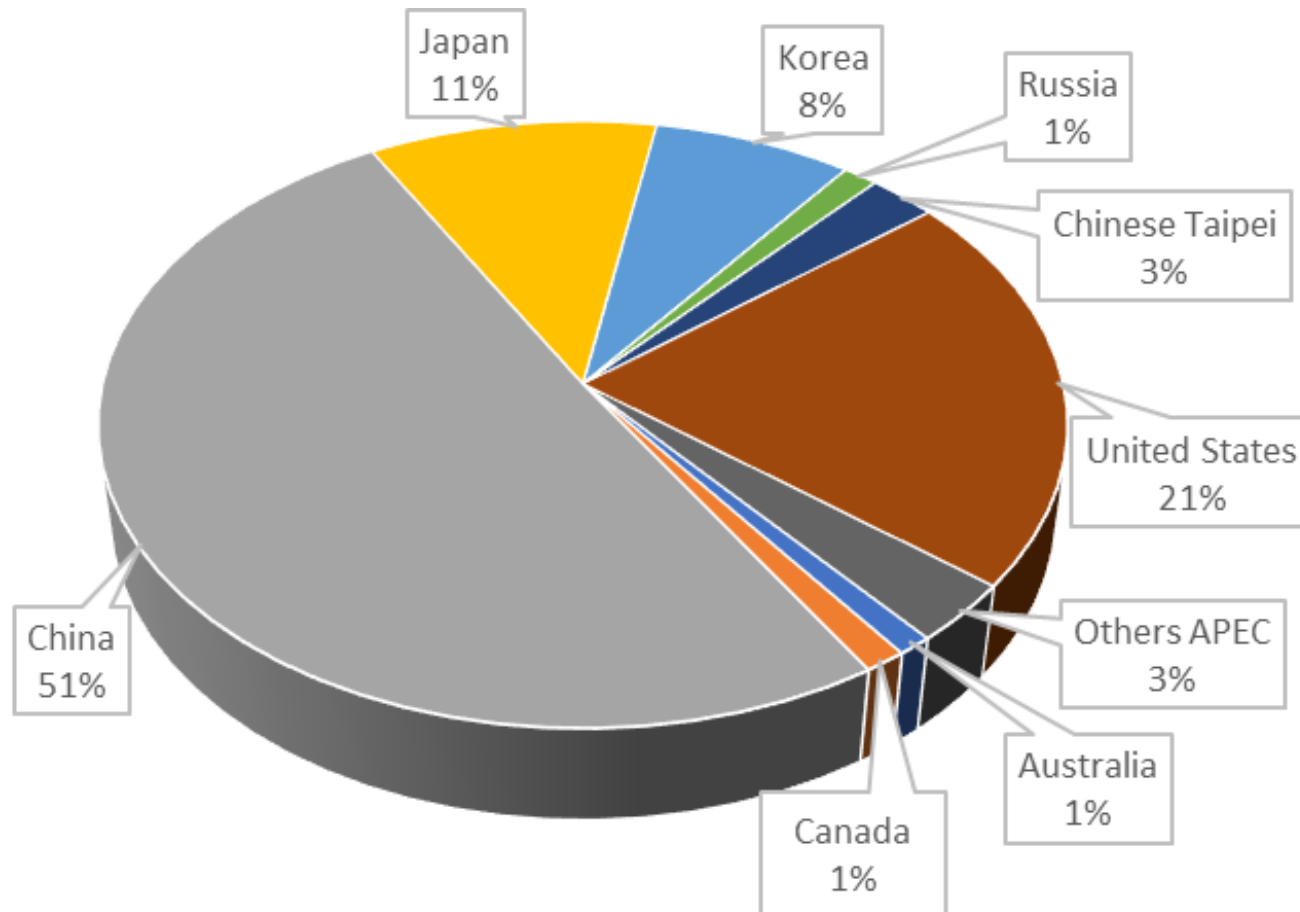
Corea, China, Estados Unidos y Japón lideran en el desarrollo de patentes relacionadas con la 4ta Revolución Industrial

Número de familias de patentes en APEC relacionadas con la 4ta Revolución Industrial (2000-2019)



Sin embargo, los niveles de innovación en América Latina son muy bajos

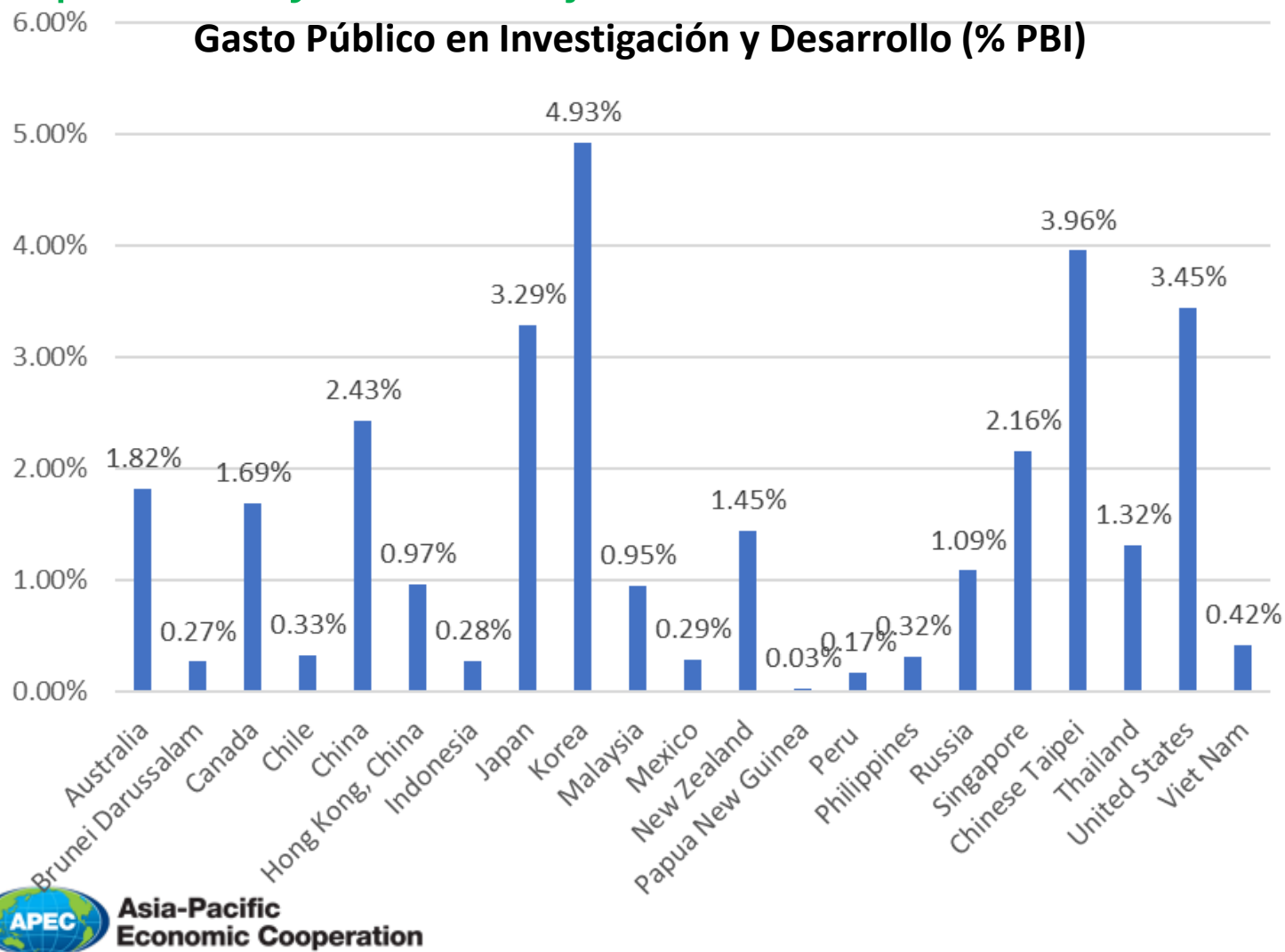
La mayoría de nuevas patentes registradas en APEC provienen del Este Asiático y Norteamérica



- **China** lidera el mercado que registra más patentes, seguido por **Estados Unidos, Japón y Corea**
- **Perú** solamente explica el 0.13% de las patentes registradas entre los miembros de APEC, a pesar de que explica el 1.1% de la población de APEC
- En el Perú se necesita desarrollar más talento humano en **ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM por sus siglas en inglés)**.

Pocos recursos en investigación y desarrollo en el Perú

No es posible mejorar en materia de innovación si no se destinan más recursos para ello y no se mejora la calidad educativa en los centros de estudios terciarios



- Los miembros de APEC que **más desarrollan patentes** son quienes **gastan más en investigación y desarrollo**
- **Perú** solamente asigna el 0.17% del PBI al gasto público en investigación y desarrollo.
- En cambio **Corea** asigna el 4.93% del PBI, **China** asigna el 2.43% y **Estados Unidos** el 3.45% del PBI
- Los **recursos públicos** asignados a investigación y desarrollo en **América Latina son muy bajos**

Políticas para facilitar la difusión de la tecnología

¿Qué podemos hacer?



Fomentar los vínculos con empresas, incluyendo extranjeras



Revisar las barreras que afectan el comercio y la IED



Asignar mayor presupuesto a ciencia y tecnología



Implementar programas específicos de desarrollo de capacidades



Aprovechar la cooperación regional



Impulsar el desarrollo de infraestructura



APEC Policy Partnership for Science, Technology & Innovation

Plan estratégico 2016-2025 para alcanzar un crecimiento económico innovador

Fortalecer capacidades en ciencia

- Mejoramiento de capacidades
- Mejorar la integridad científica
- Aumentar el conocimiento/conciencia científicos

Promover un entorno propicio para la innovación

- Promover el emprendimiento científico y tecnológico
- Acelerar la comercialización de la ciencia y tecnología
- Promover asociaciones público-privadas para la ciencia e innovación tecnológica

Mejorar la conectividad regional en materia de ciencia y tecnología

- Crear ecosistemas y redes de ciencia y tecnología
- Impulsar colaboraciones científicas entre economías
- Acelerar el intercambio de conocimientos

Para más información sobre la Unidad de Apoyo a Políticas de APEC (PSU):

Website: www.apec.org/about-us/policy-support-unit

Email: psugroup@apec.org



**Asia-Pacific
Economic Cooperation**