

El conocimiento es de todos

Colciencias



¿Qué dicen las mediciones internacionales?



Índice Global de Innovación GII 2019

Colombia es la

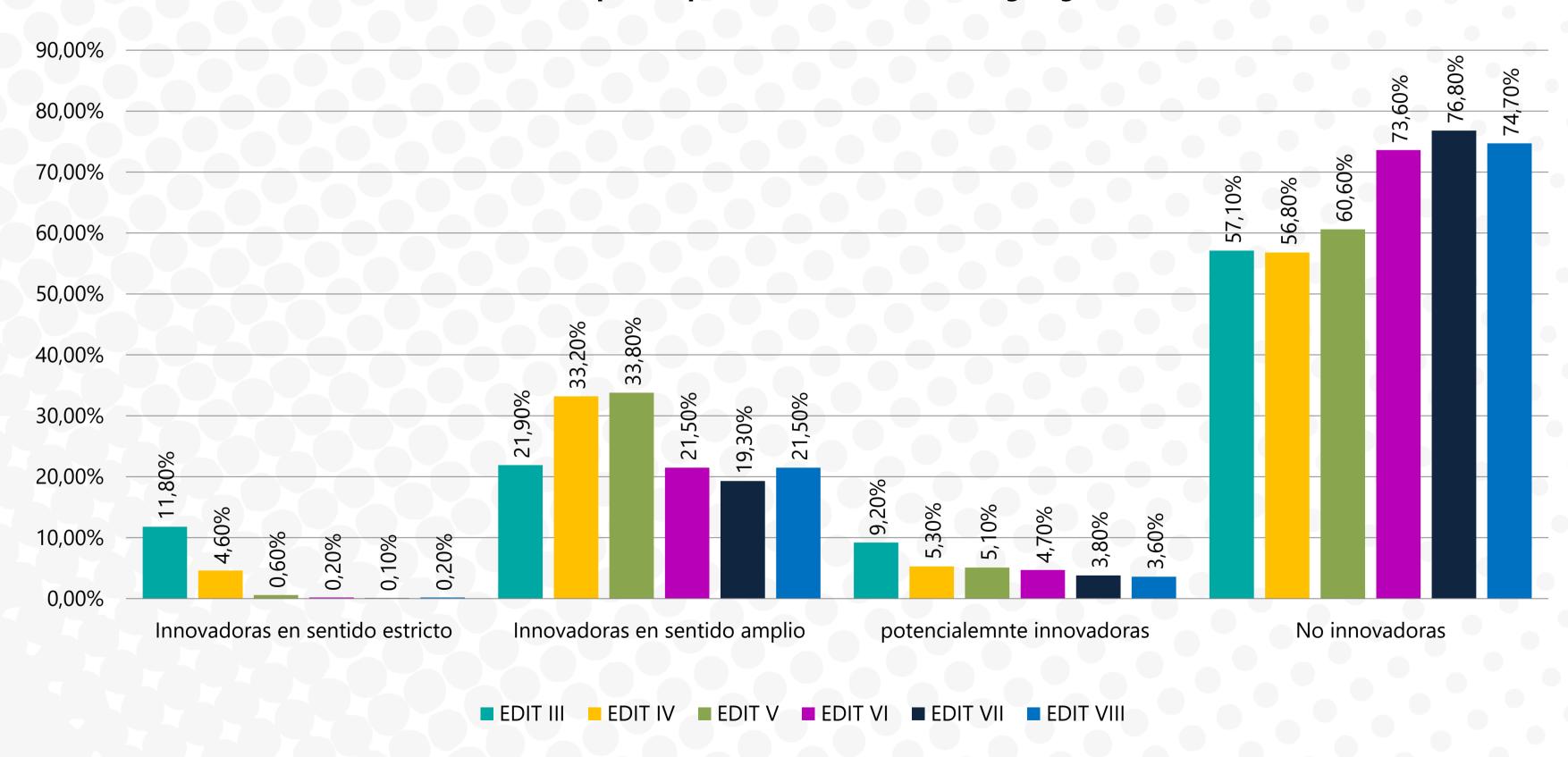
6ta economía más innovadora

de América Latina, entre 19 países.

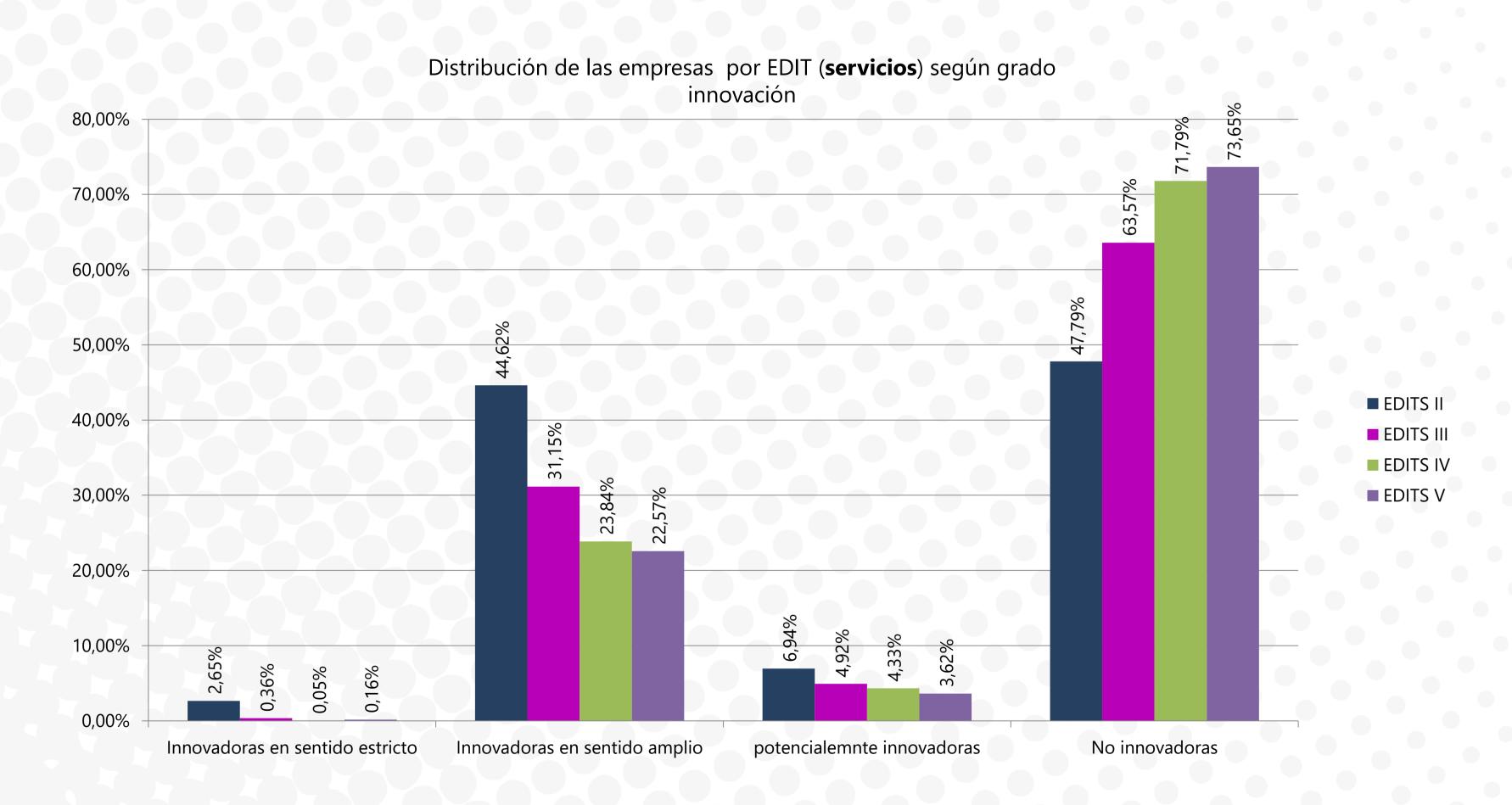
En el 2019 Colombia ocupó el puesto **67** a **nivel mundial**, de 129 países.

¿Las empresas están innovando?

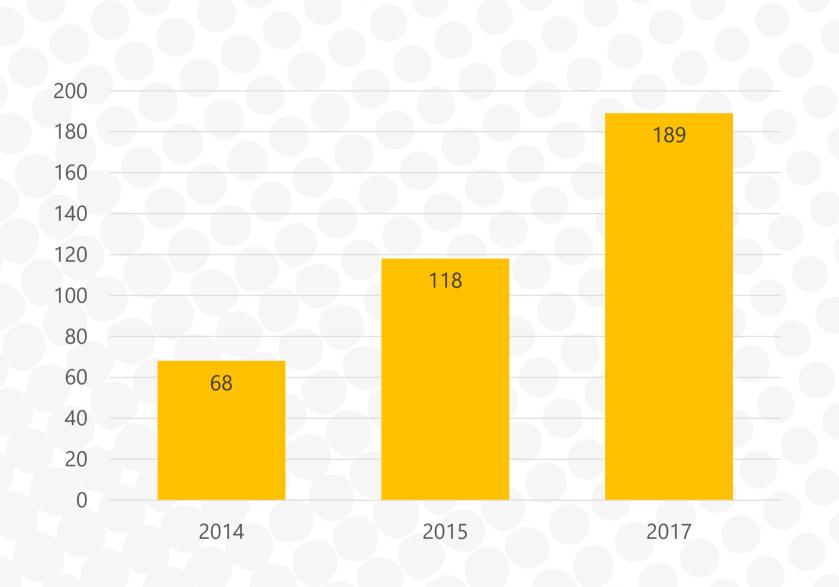
Distribución de las empresas por EDIT (manufactura) según grado innovación



¿Las empresas están innovando?

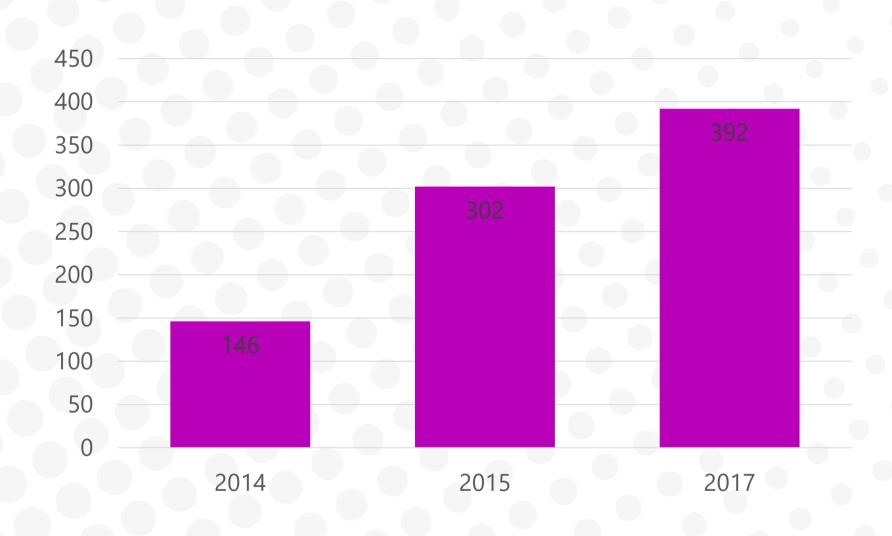


Sin embargo, algo está cambiando en las empresas...



Grupos en Empresa

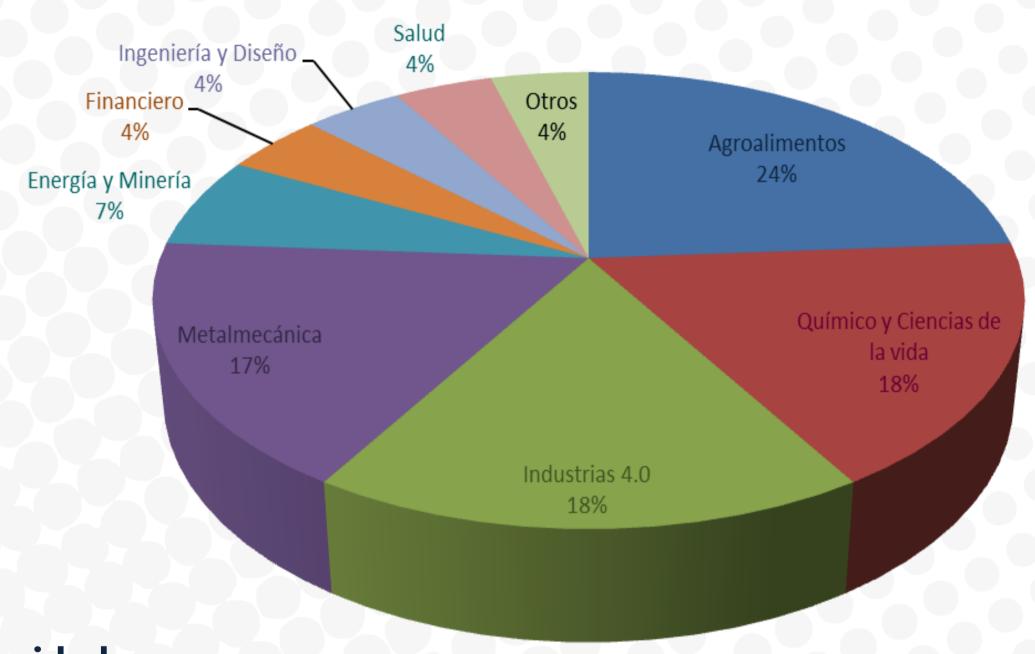




178%

168%

Sin embargo, algo está cambiando en las empresas...



48 unidades I+D+i reconocidas en empresas.

Agroalimentos	13
Químico y Ciencias de	
la vida	8
Industrias 4.0	8
Metalmecánica	8
Energía y Minería Financiero	3
	2
Ingeniería y Diseño	2
Salud	2
Otros	2
Total —	48

¿Cómo promovemos la innovación



Programas y estrategias



Pactos por la innovación



Alianzas para la Innovación



Sistemas innovación

SISTEMAS **DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL**







Apoyo en I+D+i en el sector productivo



Propiedad Intelectual y Desarrollo de capacidades de TT

Propiedad Intelectual















Programa Nacional en TIC







Programa Nacional en Biotecnología







Industrias 4.0

La nueva revolución tecnológica, que también se ha denominado industria 4.0, es entendida como una transformación social y técnica fruto de la convergencia de varias tecnologías. Tal convergencia se entiende como "la combinación sinérgica de cuatro campos de ciencia y tecnología –nano, bio, info y cogno"

(Montenegro, Hernández, Chavarro, Vélez, Tovar, Niño & Olaya, 2018).

Efectos de la 4^a Revolución Industrial

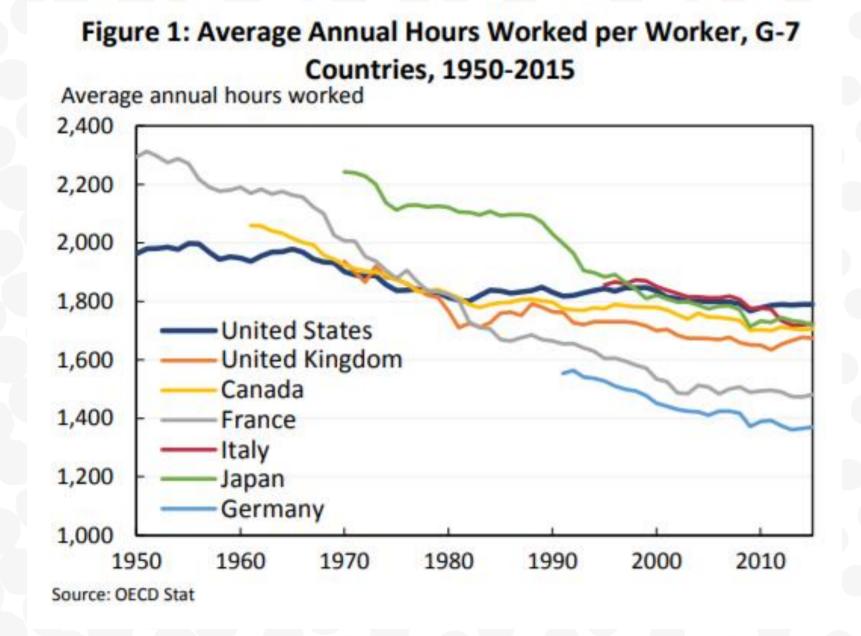
Los entusiastas sobre la Cuarta Revolución Industrial creen que como en las revoluciones anteriores, el empleo se transformará hacia nuevas actividades y se tendrán grandes incrementos en productividad, que el uso de estas tecnologías tiene el potencial de acabar con grandes problemas mundiales como el hambre, el cambio climático y la cura de enfermedades como el cáncer

- Salud
- Finanzas
- Transporte
- Propiedad intelectual
- Seguridad y defensa

- ✓ Mayor productividad
- ✓ Menores costos
- ✓ Menores tiempos

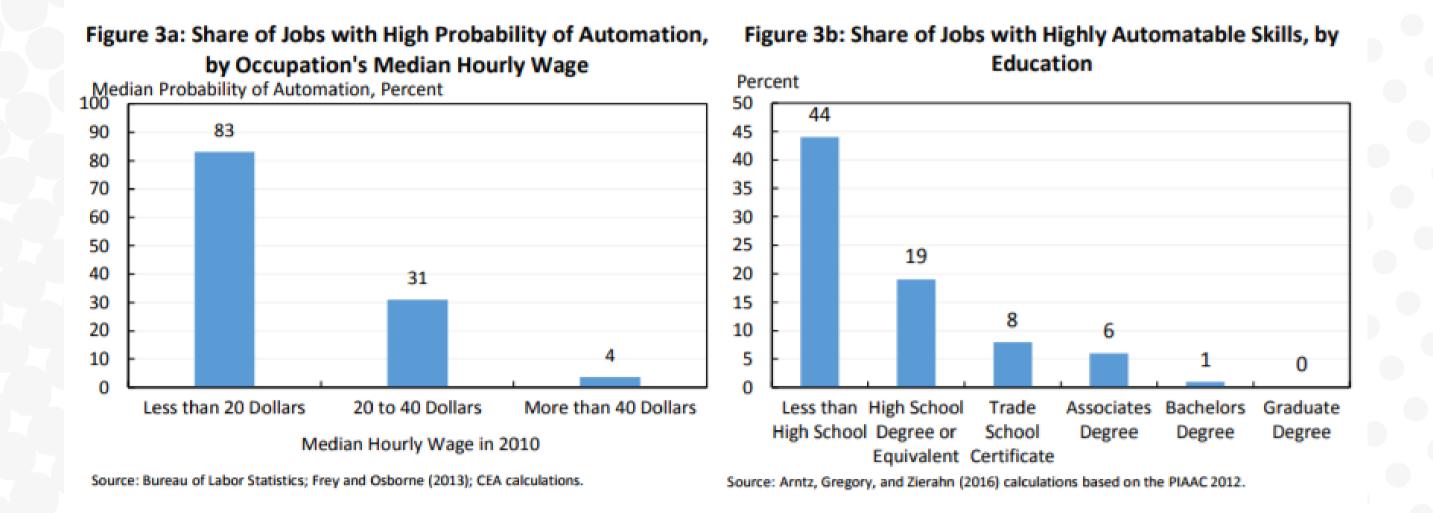
Tecnología y crecimiento de la productividad

En la medida en que la economía digital se asemeje a las formas pasadas de avance tecnológico, hará importantes contribuciones al crecimiento agregado de la productividad

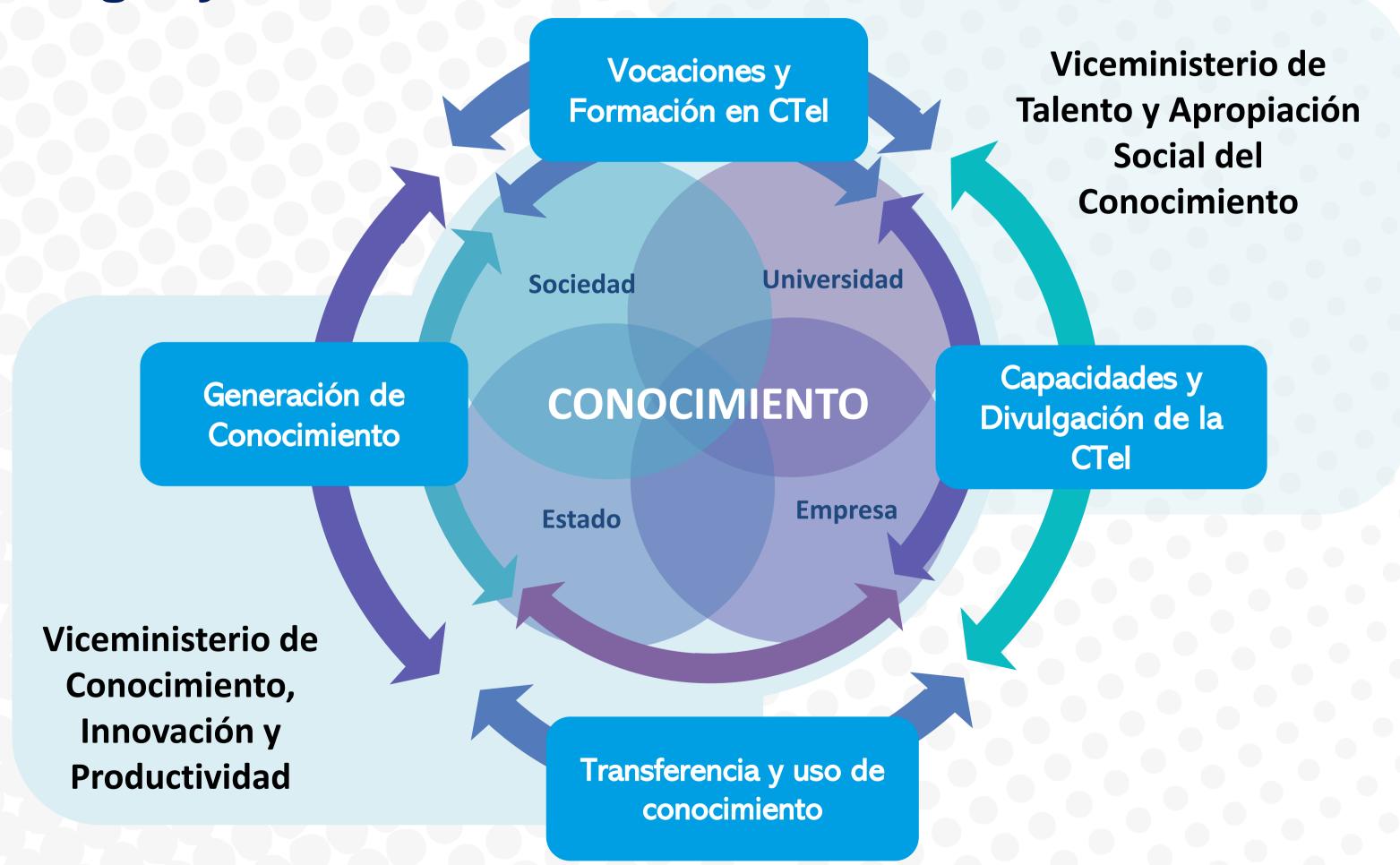


Efectos de la IA - Empleo

Investigaciones recientes, constatan que los trabajos que están amenazados por la automatización están altamente concentrados entre los trabajadores menos remunerados, menos calificados y menos educados. 9% de los empleos están en riesgo de ser completamente desplazados (OCDE, 2015)



Cadena de Valor de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación



Áreas y Focos de Conocimiento

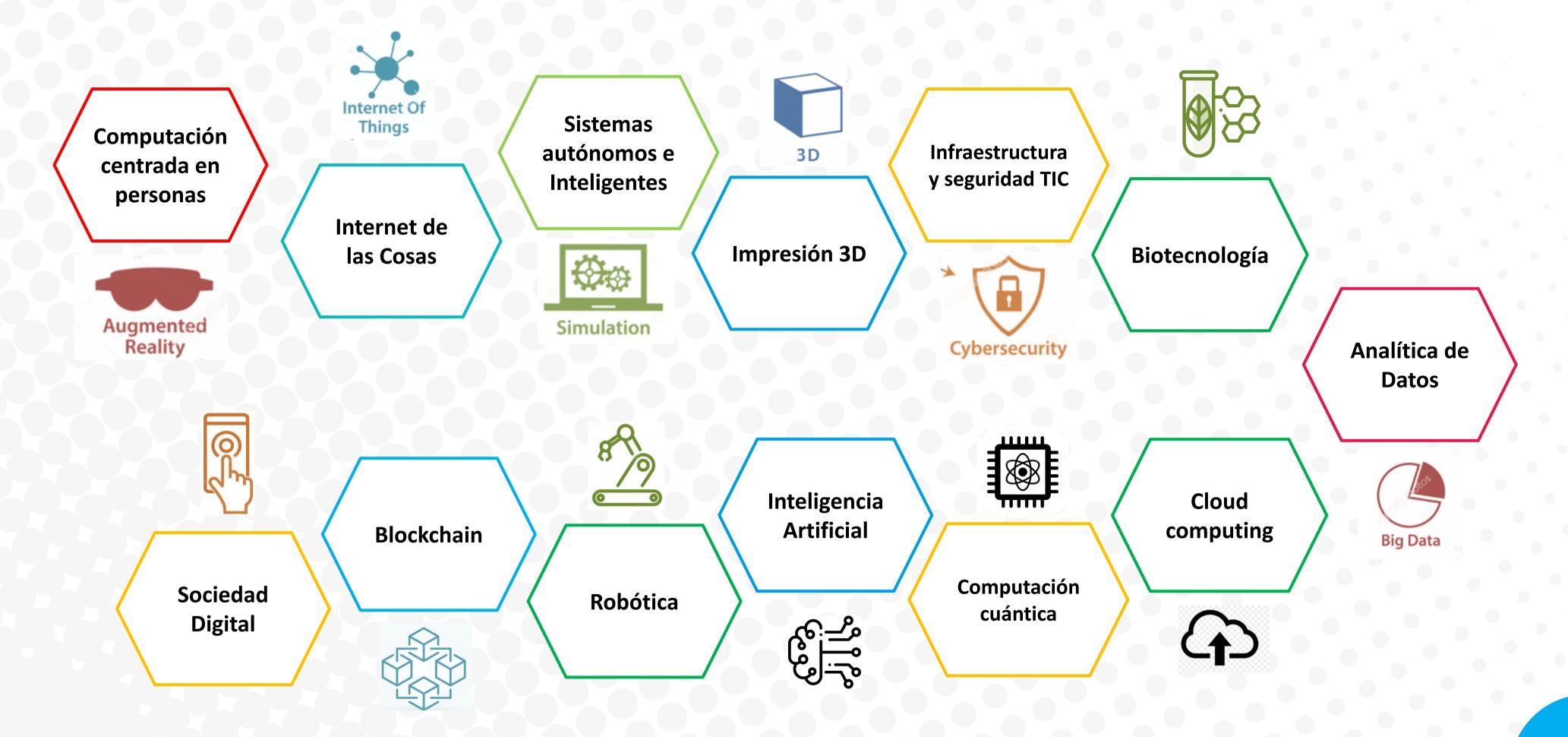


Investigación para el avance del conocimiento y la creación.





Innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo social.



Tecnologías Orientadoras



Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Visión 2030

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación será reconocido como el propulsor de la transformación de Colombia hacia una Sociedad del Conocimiento y por enfrentar los retos y desafíos de la cuarta revolución industrial. Igualmente, será identificado por su liderazgo e impacto en las regiones y por promover su Desarrollo Sostenible desde la investigación y la innovación, a través de la articulación Universidad, Empresa, Estado y Sociedad.



El conocimiento es de todos

Colciencias

Renzo García Carvajal

rlgarcia@Colciencias.gov.co

@RenzoGarciaC