



El conocimiento
es de todos

Colciencias

Tecnologías Convergentes e Industrias 4.0

Mujeres y Ciencia en la 4RI

Medellín, Colombia
20 de Noviembre de 2019

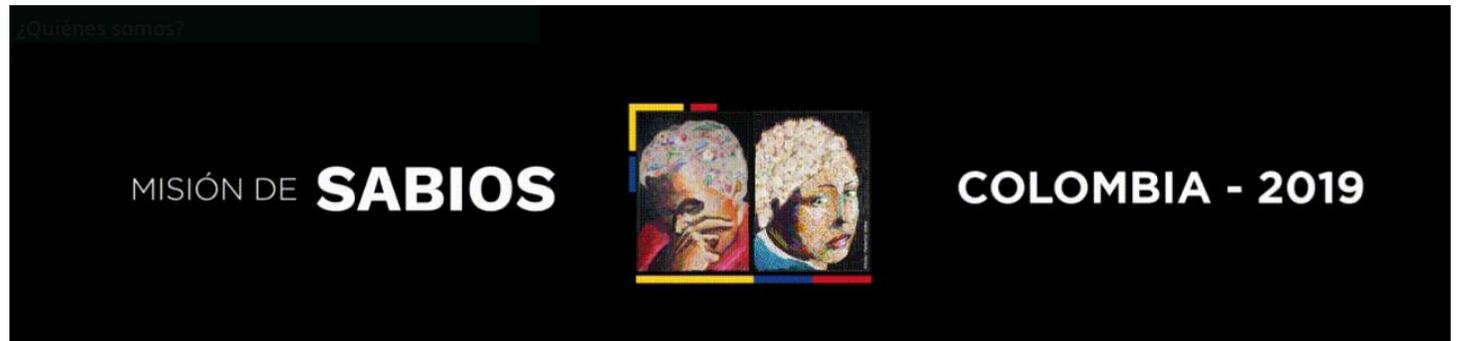


MISIÓN DE
SABIOS

COLOMBIA - 2019

Objetivo de la Misión Internacional de Sabios 2019

Aportar a la construcción e implementación de la **política pública de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación**, así como a las estrategias que debe construir Colombia a **largo plazo, para responder a los desafíos productivos y sociales** de manera escalable, replicable y sostenible.



Miembros del Foco Temático



TECNOLOGÍAS CONVERGENTES NANO, INFO Y COGNO INDUSTRIAS 4.0

 <p>Jean Paul Allain Ingeniería Nuclear</p>	 <p>Tim Osswald Ingeniería Mecánica</p>	 <p>María del Pilar Noriega Investigación</p>	 <p>Orlando Ayala Administración de sistemas de información</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

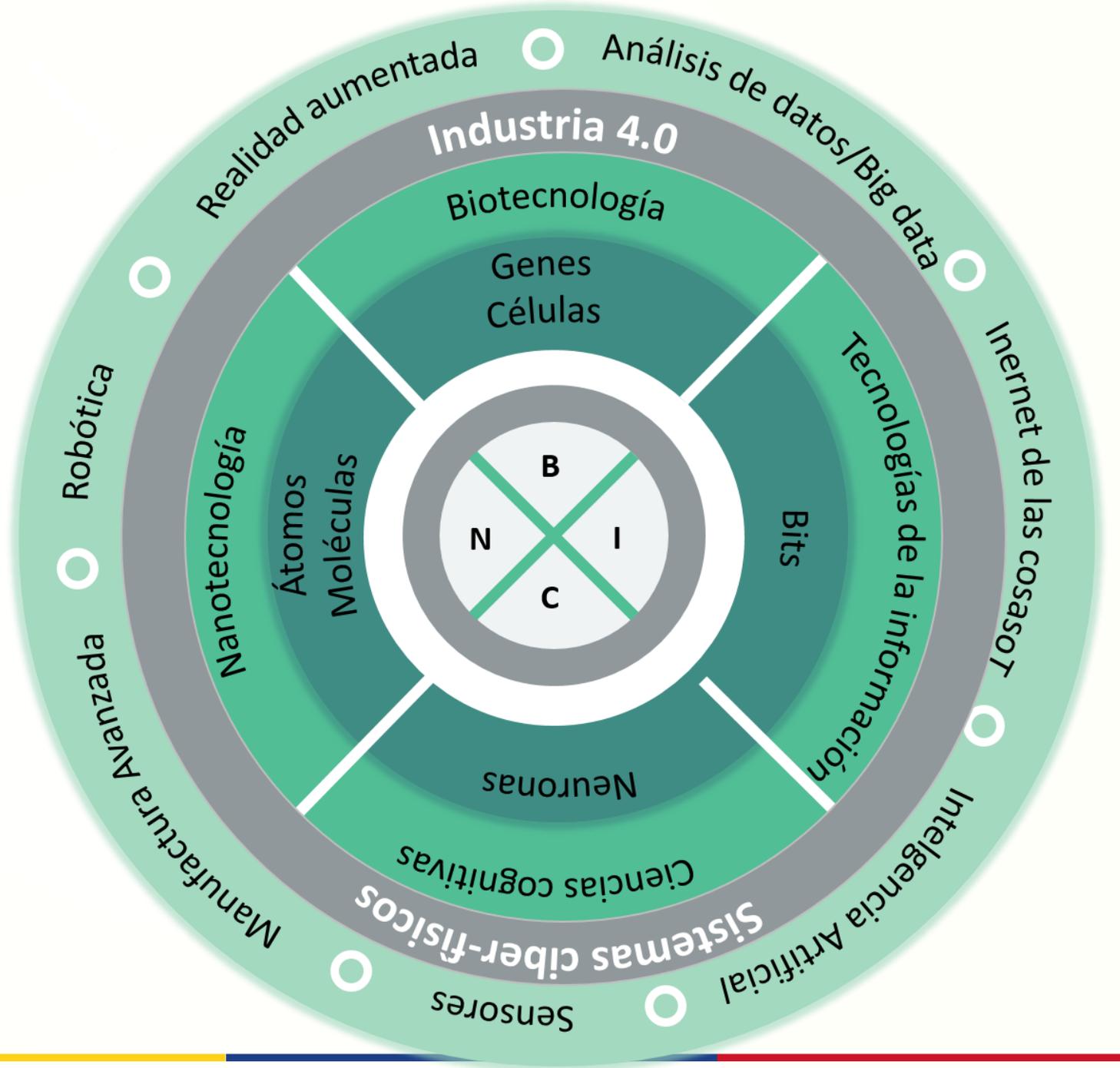
Vicepresidencia Col @ViceColombia · 1 min
4 sabios se concentrarán en abordar las tecnologías convergentes e industrias 4.0 que son punto clave de la política pública de diversos países en la medida en que se ha identificado su potencial como motor de desarrollo económico y de liderazgo científico. #MisiónDeSabios

El futuro es de todos
Gobierno de Colombia

Relatores: **Mónica Álvarez (Universidad Eafit) y Elías Niño (Universidad del Norte)**

Definición de la convergencia Tecnológica

NBIC la base para la revolución industrial (4RI)



Objetivo del Foco de Tecnologías Convergentes e Industrias 4.0

- NBIC –**Nano-Bio-Info y Cogno-** e Industrias 4.0 ha planteado tomar acciones decididas para **asegurarle un rol a Colombia en el contexto Nacional e Internacional** en esta nueva revolución industrial, teniendo en cuenta a los colombianos de hoy y a las generaciones futuras, así como generar propuestas para la construcción e implementación de una política pública sólida en Educación y CTel.



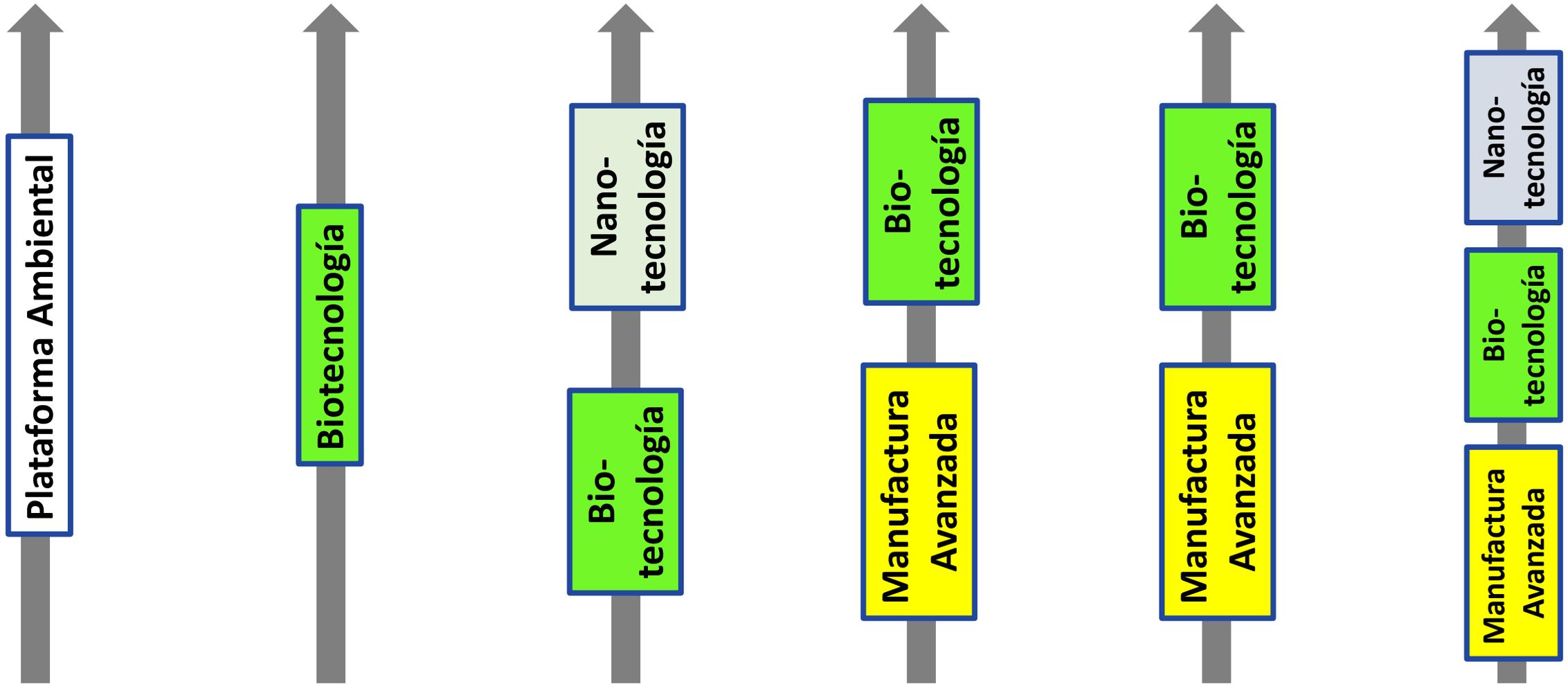


Colombia #25 PIB/PC para 2030

Arquitectura crítica para la oportunidad global



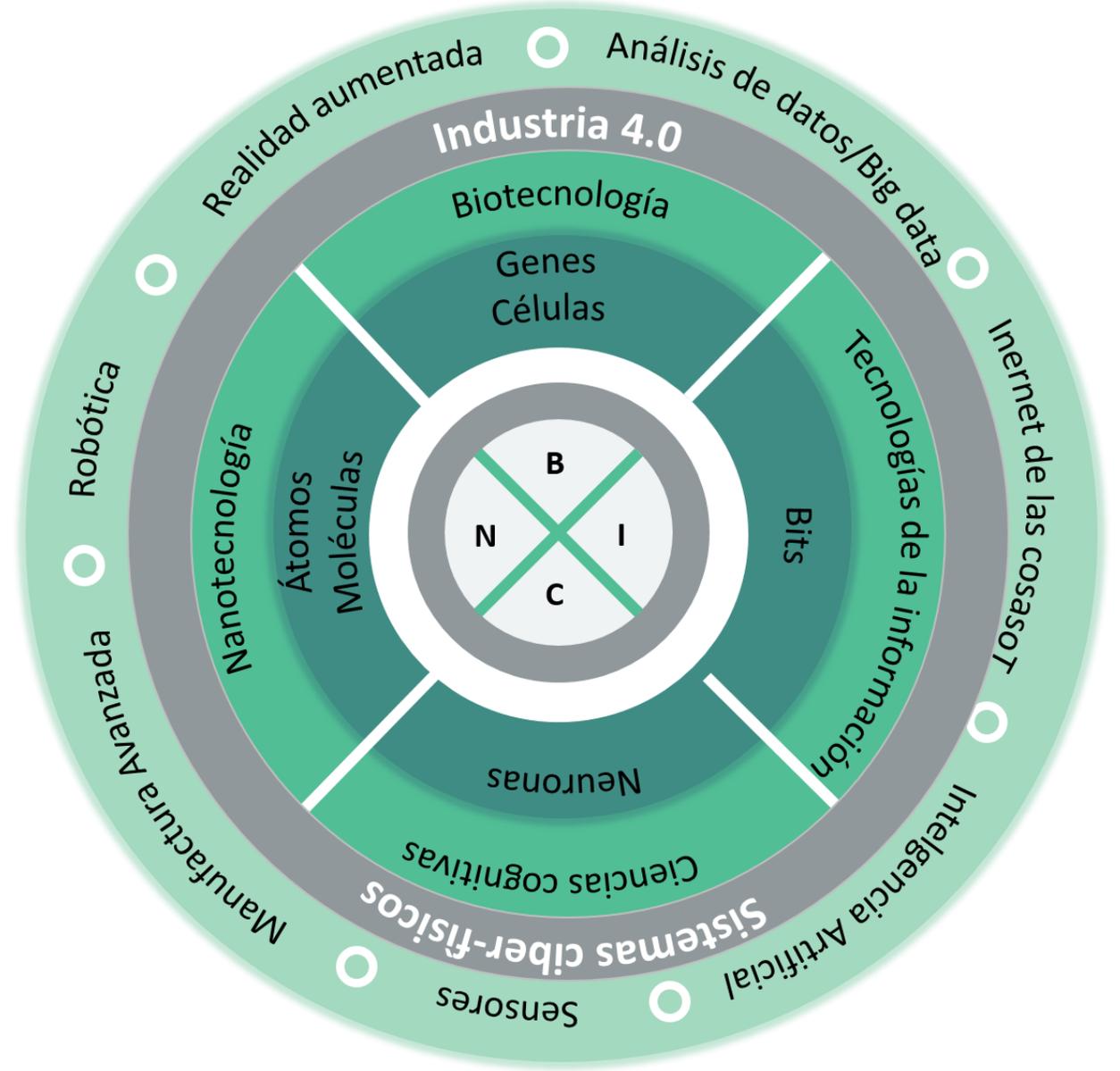
Capa beneficiaria



Arquitectura para la oportunidad global

MUJERES EN STEM

STEM: CIENCIA, TECNOLOGÍA,
INGENIERÍA Y MATEMÁTICAS





Más del **40%** de los investigadores en **América Latina** son mujeres.

www.iadb.org/generociencia



Pero en las **empresas** el % de mujeres investigadoras está entre **18%** y **28%**



40% de los autores de **revistas científicas** son mujeres (datos de Chile, Colombia y México).



Pero en las **patentes** de la OMPI las mujeres son solo el **20%** de los inventores latinoamericanos

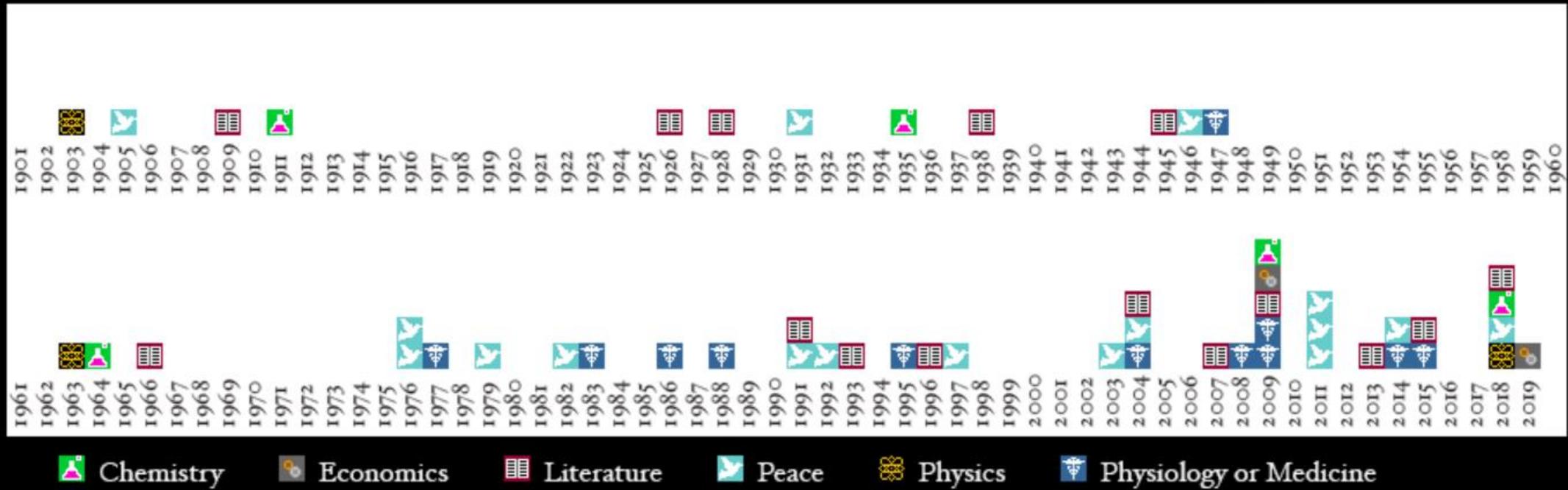


2 de cada 3 patentes no incluyen a ninguna mujer entre los **inventores**

www.iadb.org/generociencia

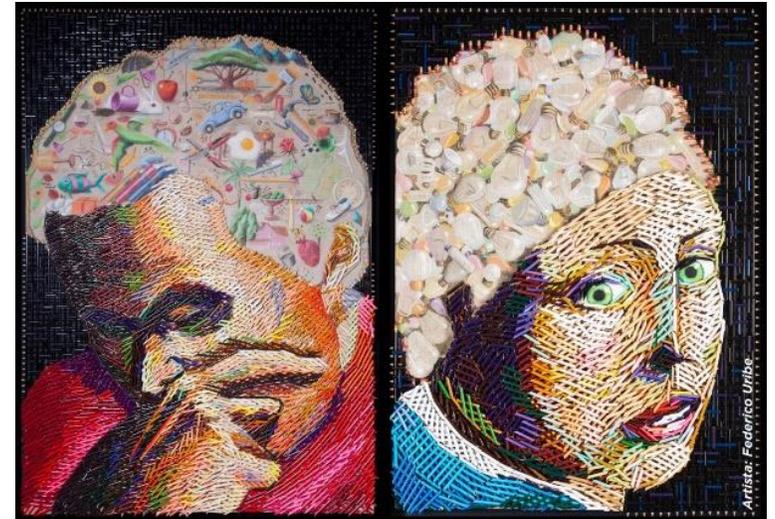
Women Nobel Laureates

1901-2019



A 2019: 866 son Hombres y 53 son Mujeres

MISIÓN DE
SABIOS
COLOMBIA - 2019



MISIÓN DE
SABIOS
COLOMBIA - 2019

Equidad

Energía

BIO

Industria Creativas

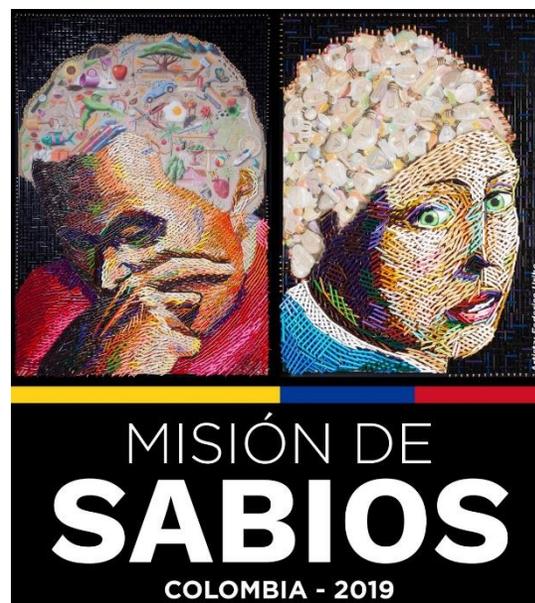
Océanos

Salud

Tecnologías Convergentes &
Industria 4.0

Ciencias básicas

Articulación con otros Focos de la Misión de Sabios 2019



Gracias
Thank you

www.colciencias.gov.co/mision_sabios
