



UNIVERSIDAD NACIONAL
GUILLERMO BROWN

Material de Cátedra, CTyS y CTI.

Coordinador: Gastón Kneeteman

Adjunto: Rubén Arismendi

Equipo docente:

Carola Pardo, Elena Scirica, María Laura Bagnato, Andrea D'addona,
Alejandro Alviani, Damián Rodríguez, Bernabé Fernández Mio, Javier
Rombouts, Andrea Brunengo, Lahuen Balbas y Facundo Valdez.

**Material Preparado por el Prof.
Rubén Arismendi para las materias
CTyS y CTI**

Estado, Ciencia, Industria

Gráfico N° 1. La cadena científico-tecnológica

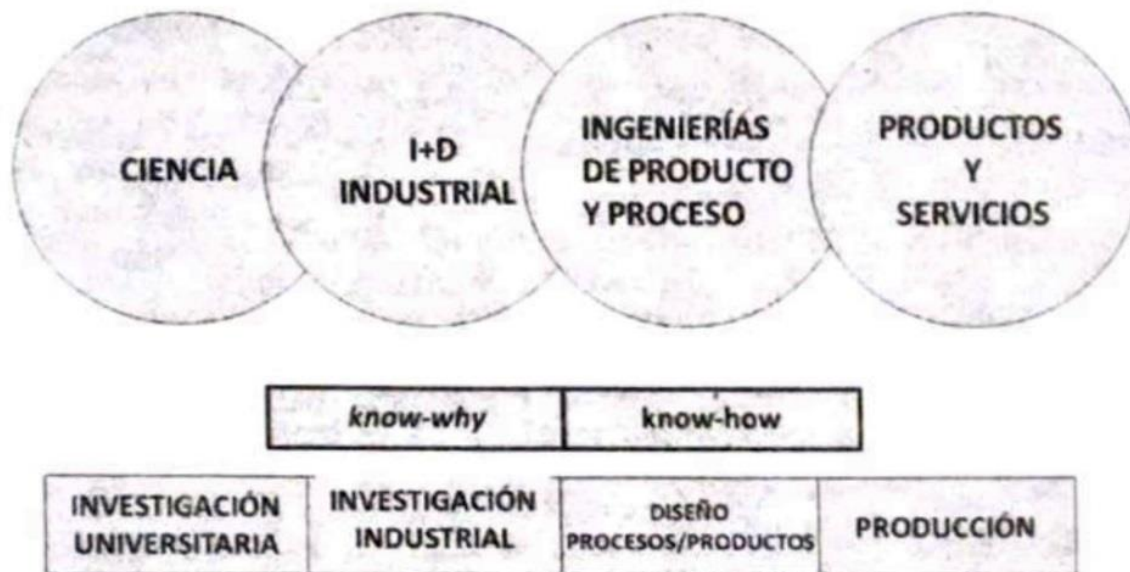


Tabla Nº 1. Ciencia y Tecnología: Similitudes y Diferencias

	CIENCIA	TECNOLOGÍA
PROPIEDAD	Social	Particular (ya sea de un país o conjunto de países, de una cooperativa o de una empresa privada o estatal)
FIN ULTIMO	Independiente	Dependiente
DIFUSIÓN	Irrestringida	Restringida
DESARROLLO	Acumulativo "Yo vi más lejos porque estaba parado sobre los hombros de gigantes" Isaac Newton	Desigual
METODOLOGÍA	Estricta (En el caso de las ciencias naturales es el denominado "Método Científico": observación + formulación de una teoría + validación experimental)	Indiferente
REPERCUSIÓN EN EL TIEMPO	Inmediata o diferida	Inmediata
REPERCUSIÓN LATERAL	Mucha	Mucha

CIP: Performance Competitiva Industrial

Tabla N° 2. Cuantificación del Desarrollo Tecnológico

País	CIP
Argentina	1.81
Australia	3.12
Brasil	1.89
Canadá	5.20
Chile	1.77
Corea	8.52
Costa Rica	2.84
España	4.15
Italia	4.58
Japón	5.97
México	3.55
USA	4.60

¿Oferta o Demanda?

Gráfico N° 6. Empujando desde el lado de la oferta científica

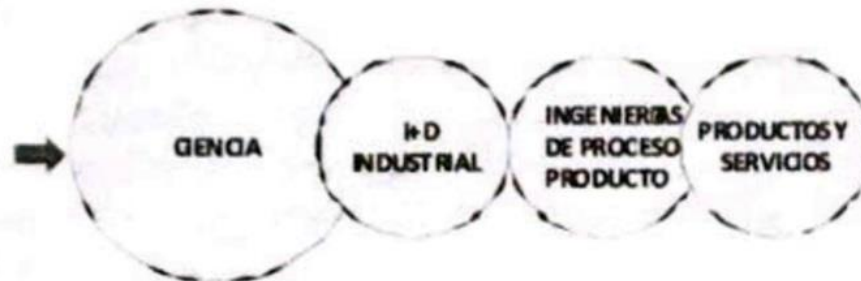


Gráfico N° 7. Traccionando desde el lado de la demanda tecnológica



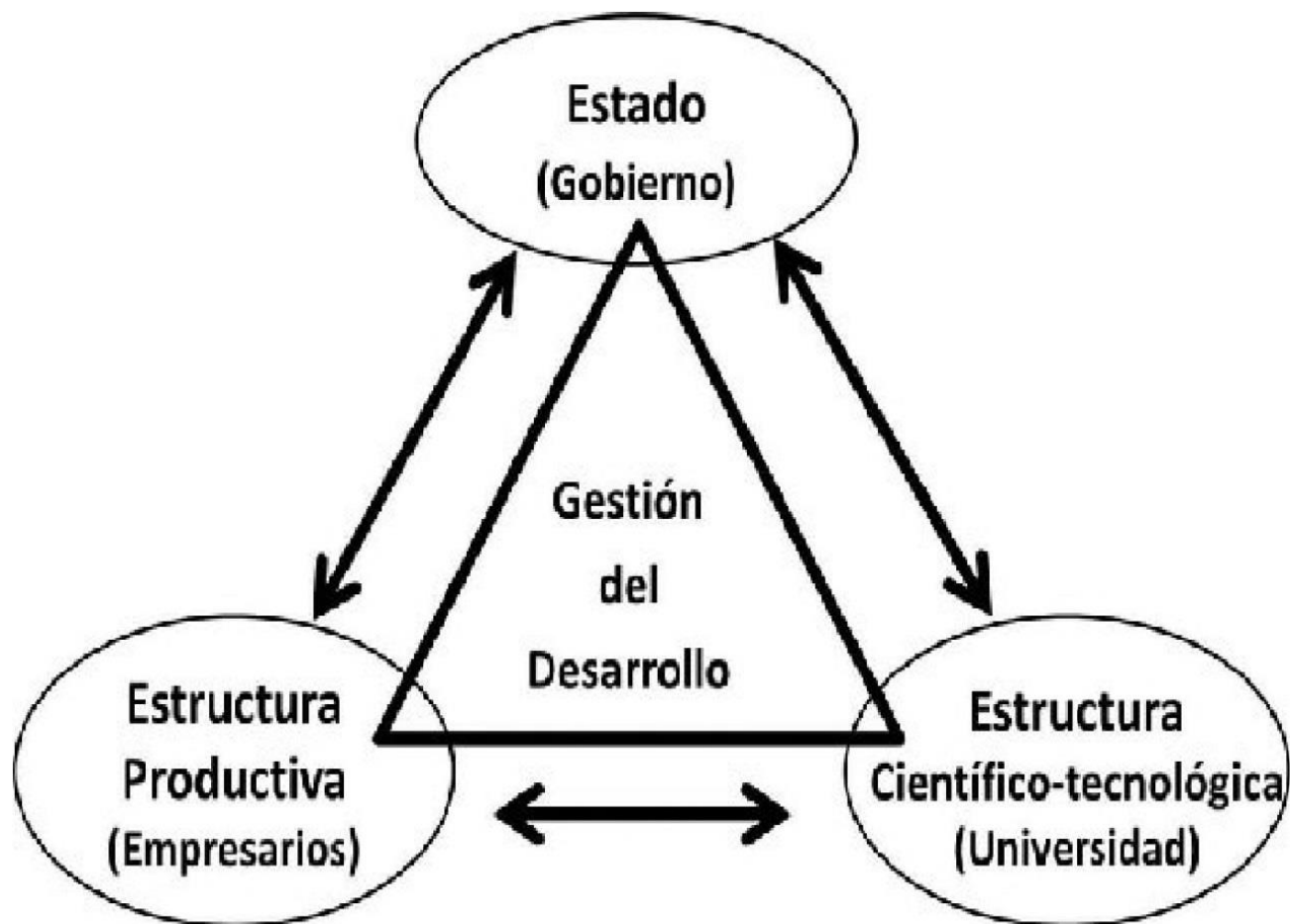
El Triángulo de Sábato

El **Triángulo de Sábato** es un modelo de política para que exista un sistema científico-tecnológico es necesario que:

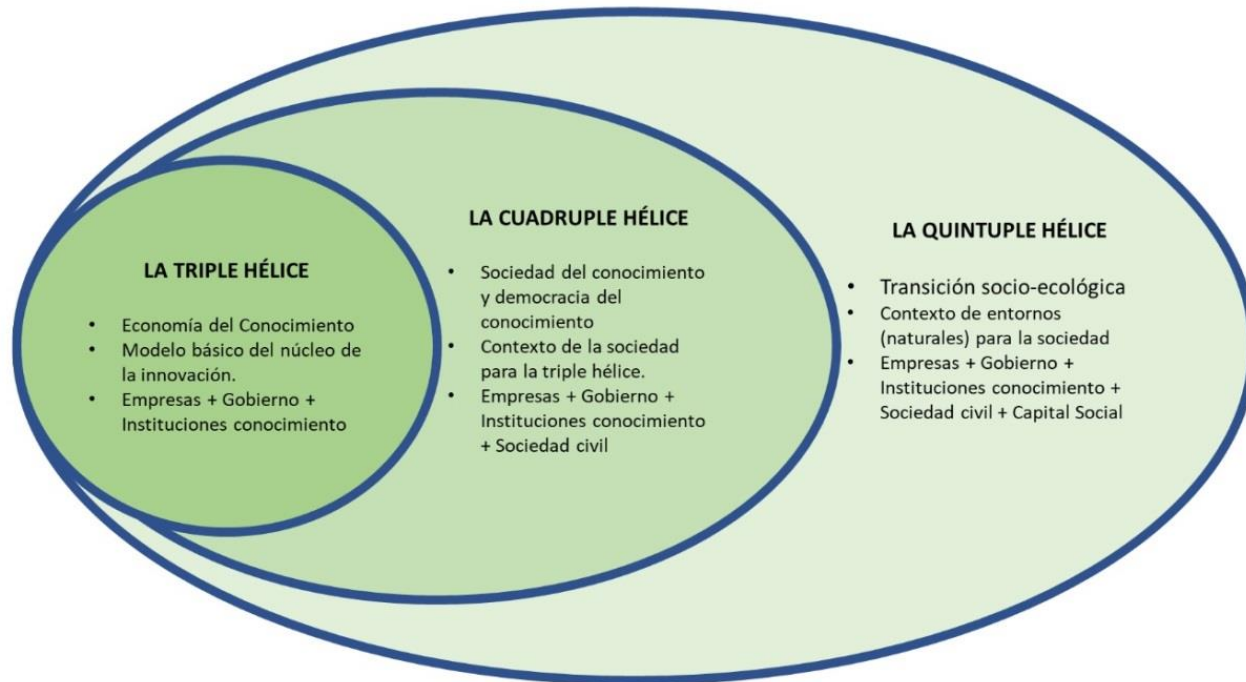
- ❧ Estado (como diseñador y ejecutor de la política),
- ❧ Infraestructura científico-tecnológica (como sector de oferta de tecnología) y
- ❧ Sector productivo (como demandante de tecnología)

Relaciones



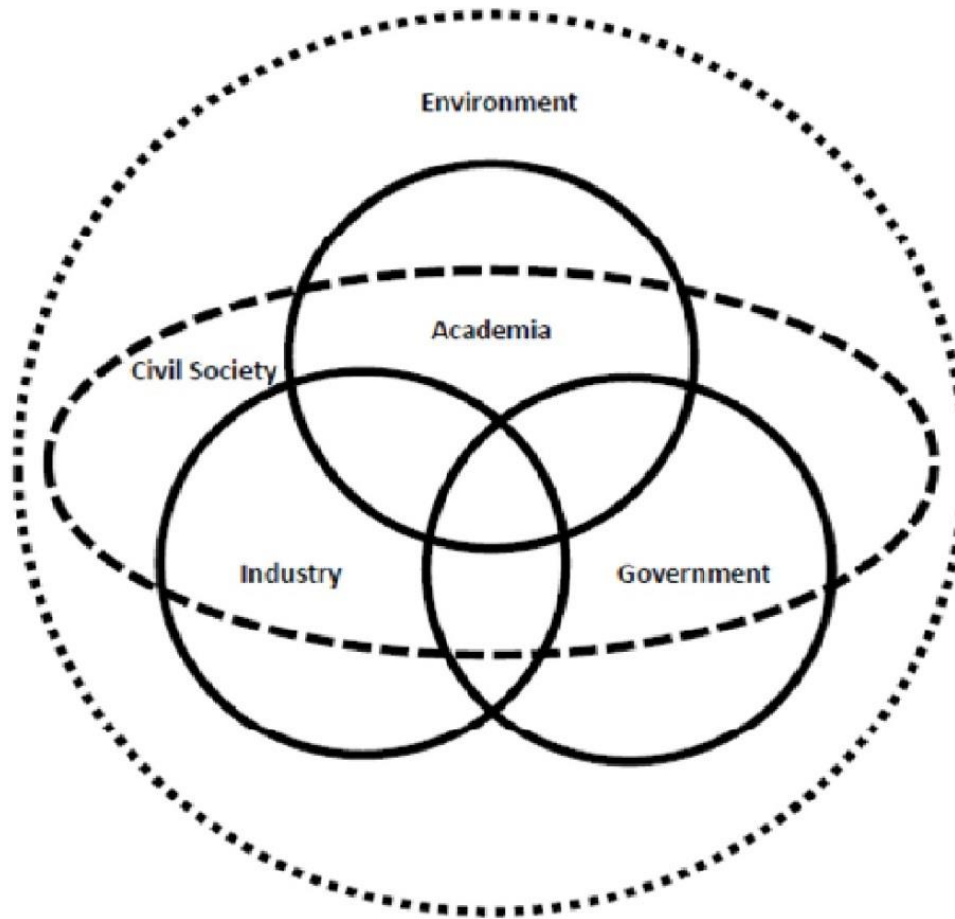


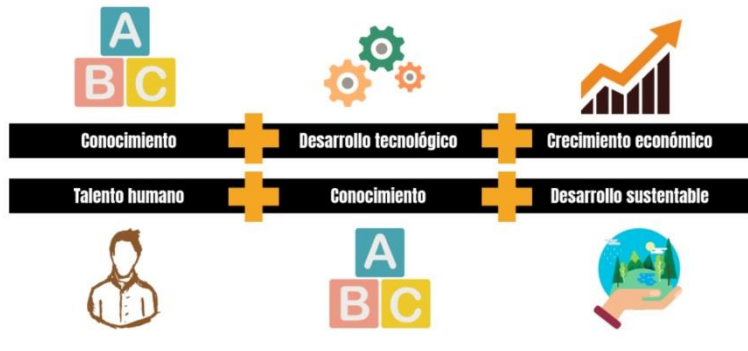
De Sábato a la Triple Hélice



*Figura 2. Evolución de la arquitectura de la innovación.
Fuente: Adaptado de CORFO (2015).*

Quíntuple H como Paradigma actual





Sistemas de Innovación Productiva y Social

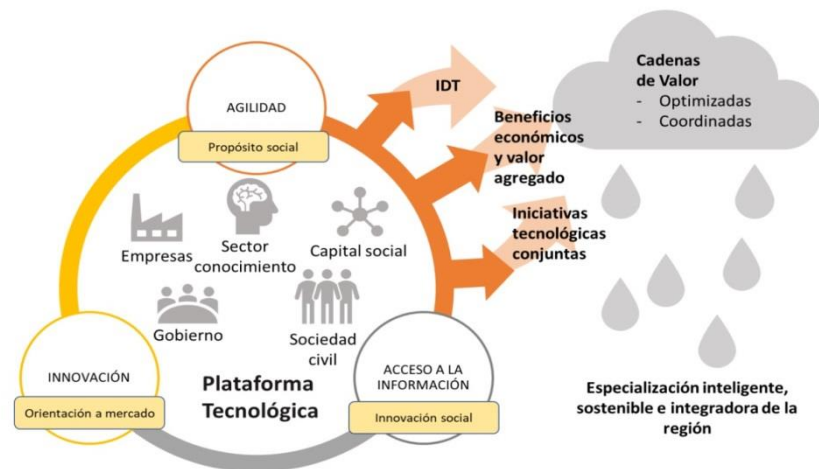


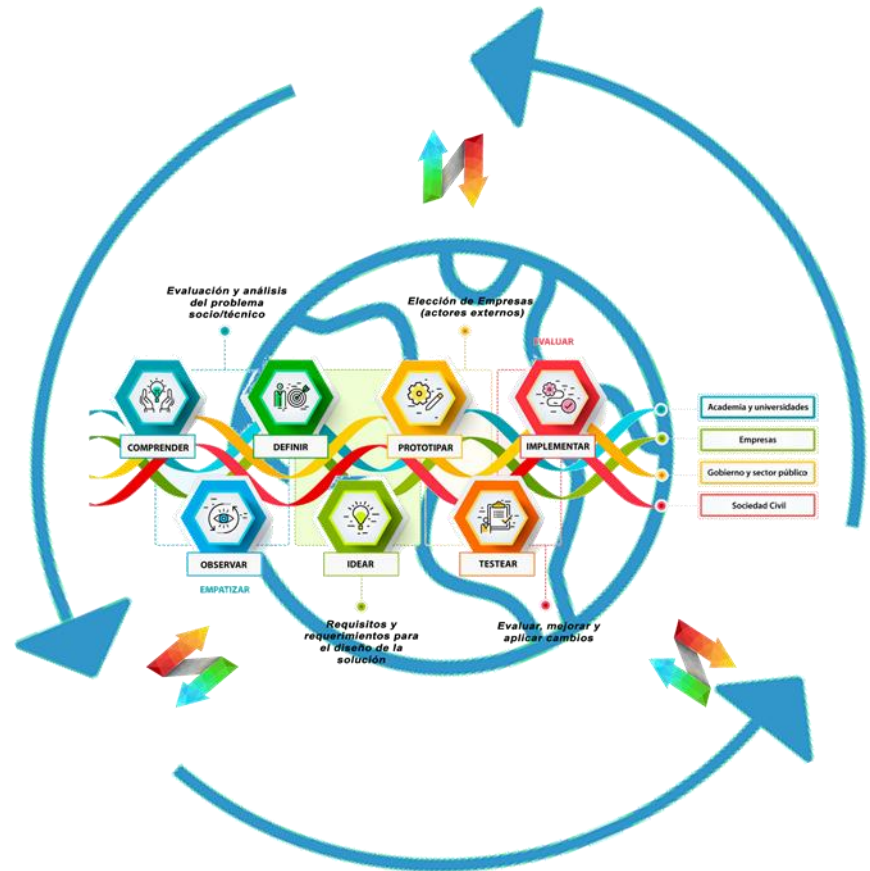
Figura 9. Modelo conceptual para optimizar y coordinar una cadena de valor a través de una plataforma tecnológica de especialización inteligente.

Fuente: Elaboración propia.

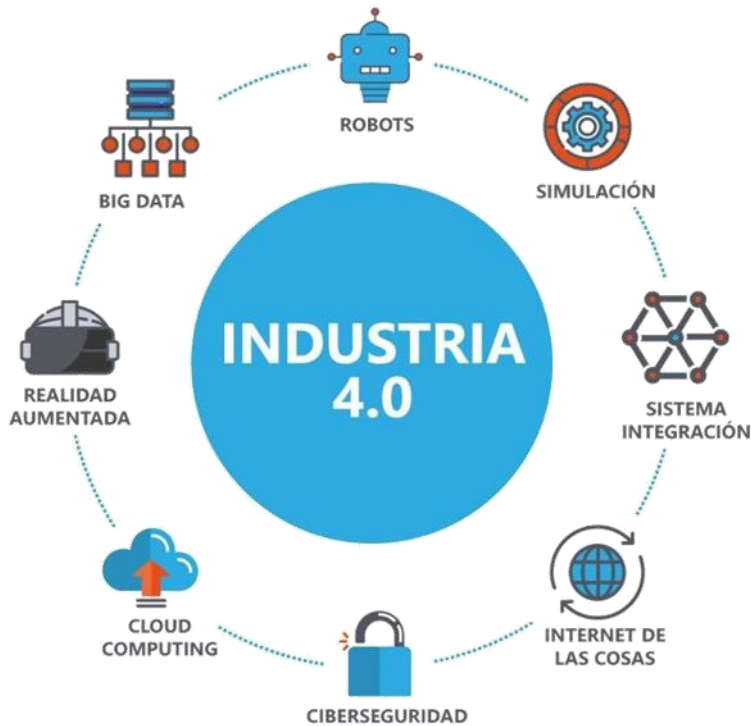
Modelos de Análisis:

Proceso de Design Thinking aplicado a Quíntuple Hélice

Se modela un escenario de Quíntuple Hélice donde se establece tanto un INPUT del ambiente como, un OUTPUT como respuesta imbricada en la solución que impacta en el mismo



Solución Tecnológica: Construcción Conceptual y Propuesta Real





unab

**UNIVERSIDAD NACIONAL
GUILLERMO BROWN**