



**XVIII CURSO ALMA PARA DOCENTES UNIVERSITARIOS DE
GERIATRÍA “GERONTOTECNOLOGÍA”**

**El rol del geriatra en escenarios
tecnológicos**

GRUPO 2

TUTOR: DR. VIRGÍLIO MOREIRA

Objetivos

- Definir los escenarios tecnológicos relacionados con la geriatría
- Identificar campos de acción, retos y oportunidades que tiene el geriatra para intervenir en estos escenarios de acuerdo a sus competencias
- Describir experiencias de trabajo colaborativo alrededor de la gerontotecnología
- Realizar una invitación a tomar acción

Realidad tecnológica y del mercado

Desarrollo tecnológico
en el siglo XXI

- Globalización
- Internet, 5G y cobertura
- Desarrollo tecnológico acelerado
- Aumento en el interés del mercado por abordar necesidades de salud con tecnología


???

Realidad científica

Envejecimiento poblacional
y sus consecuencias

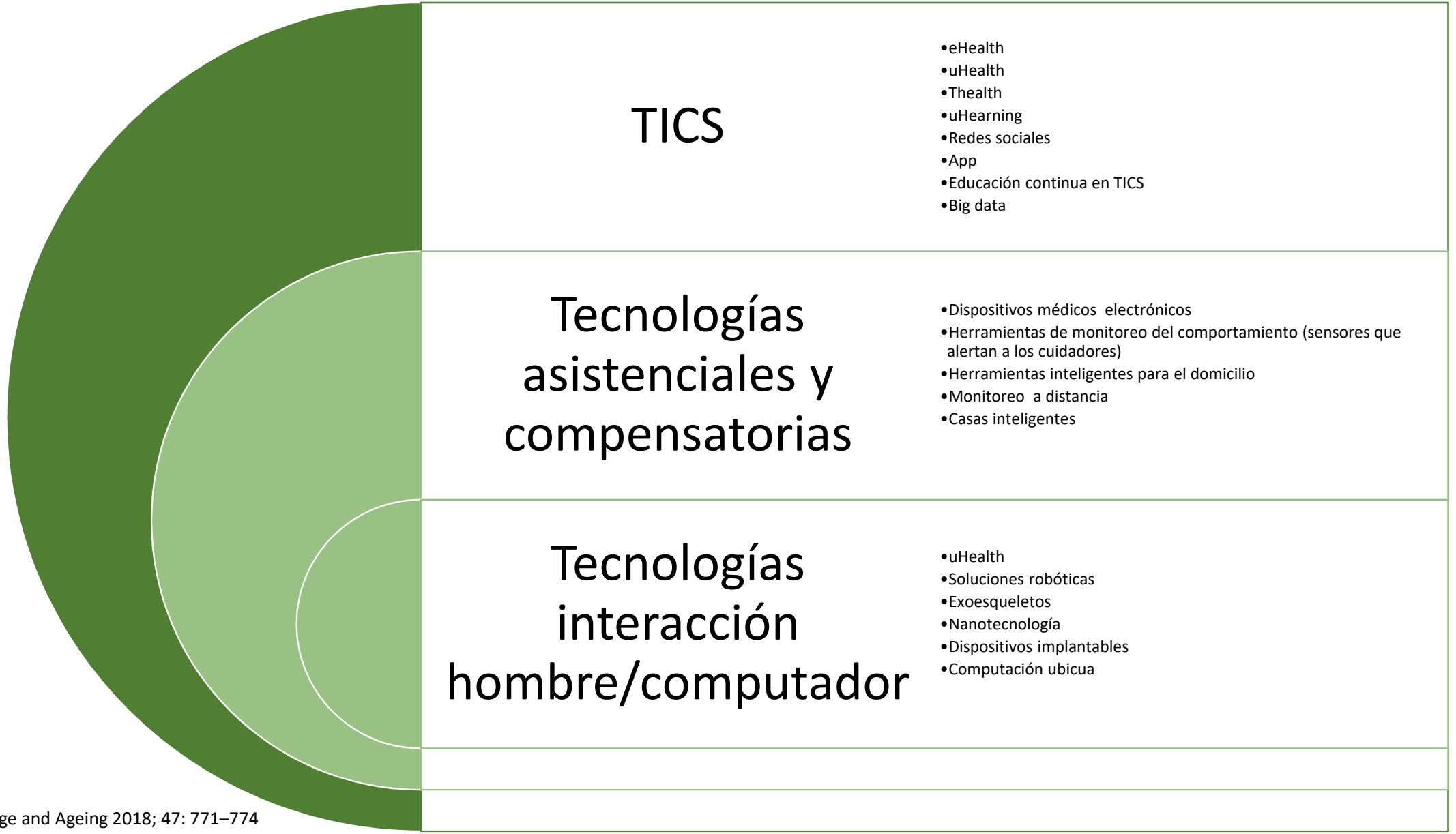
- Envejecimiento poblacional
- Trayectorias de vida variables
- Pacientes robustos, frágiles, dependientes
- Mayor necesidad de cuidado
- Mayores costos de atención

Revolución tecnológica



Dispositivos análogos,
electrónicos y mecánicos

Tecnología digital (computadores,
teléfonos inteligentes, internet,
robots, dispositivos de detección
y actuación)



TICS

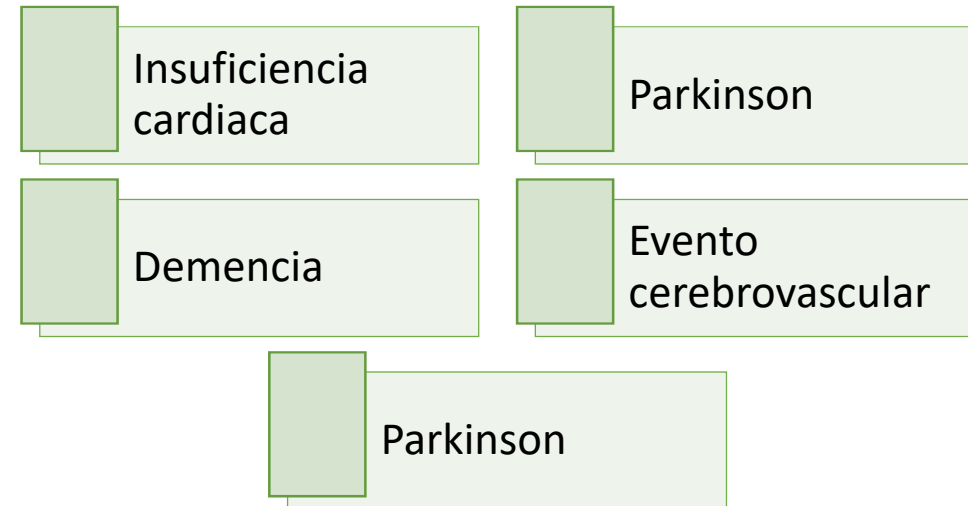
- eHealth
- uHealth
- Thealth
- uHearning
- Redes sociales
- App
- Educación continua en TICS
- Big data

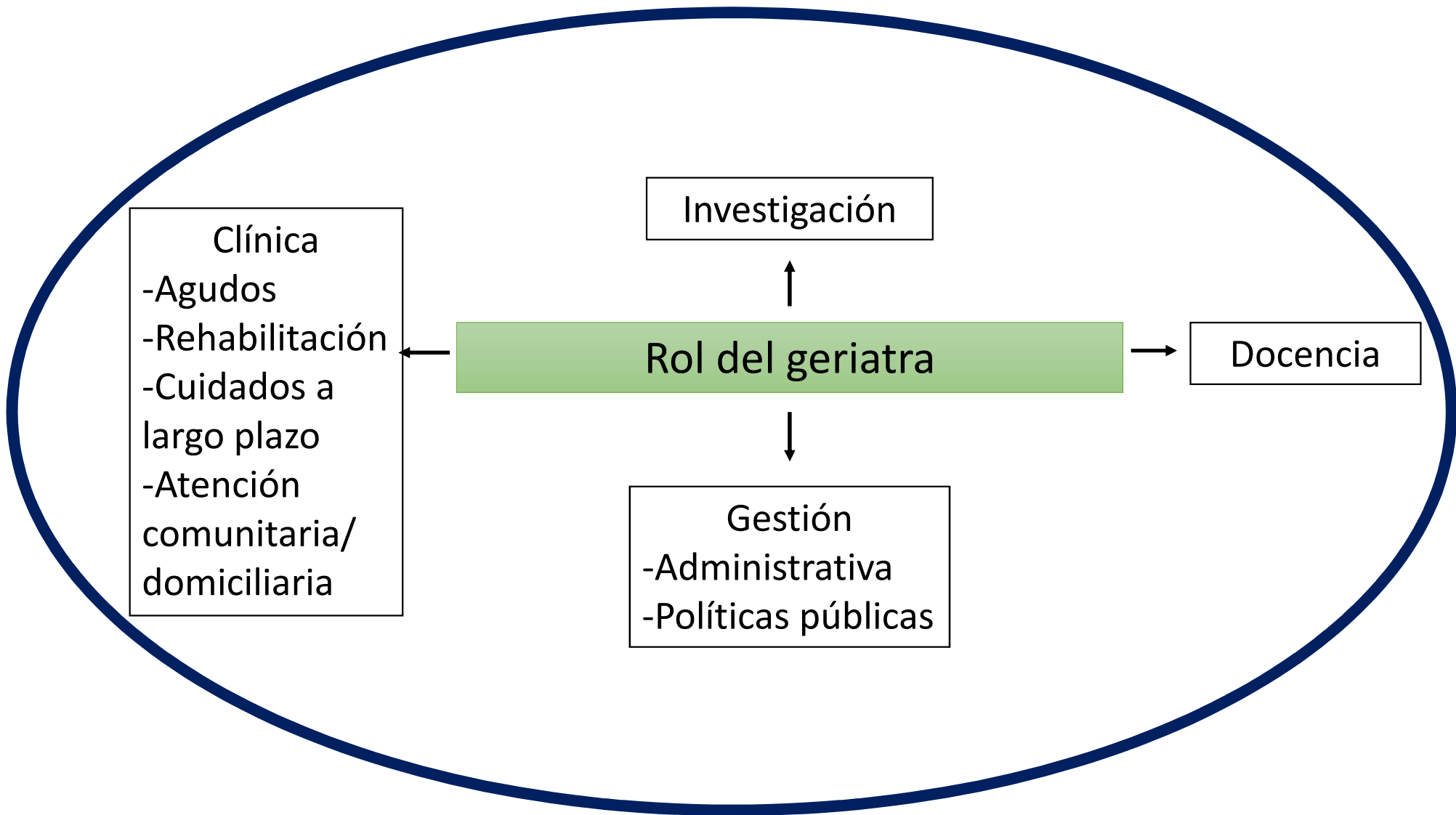
Tecnologías asistenciales y compensatorias

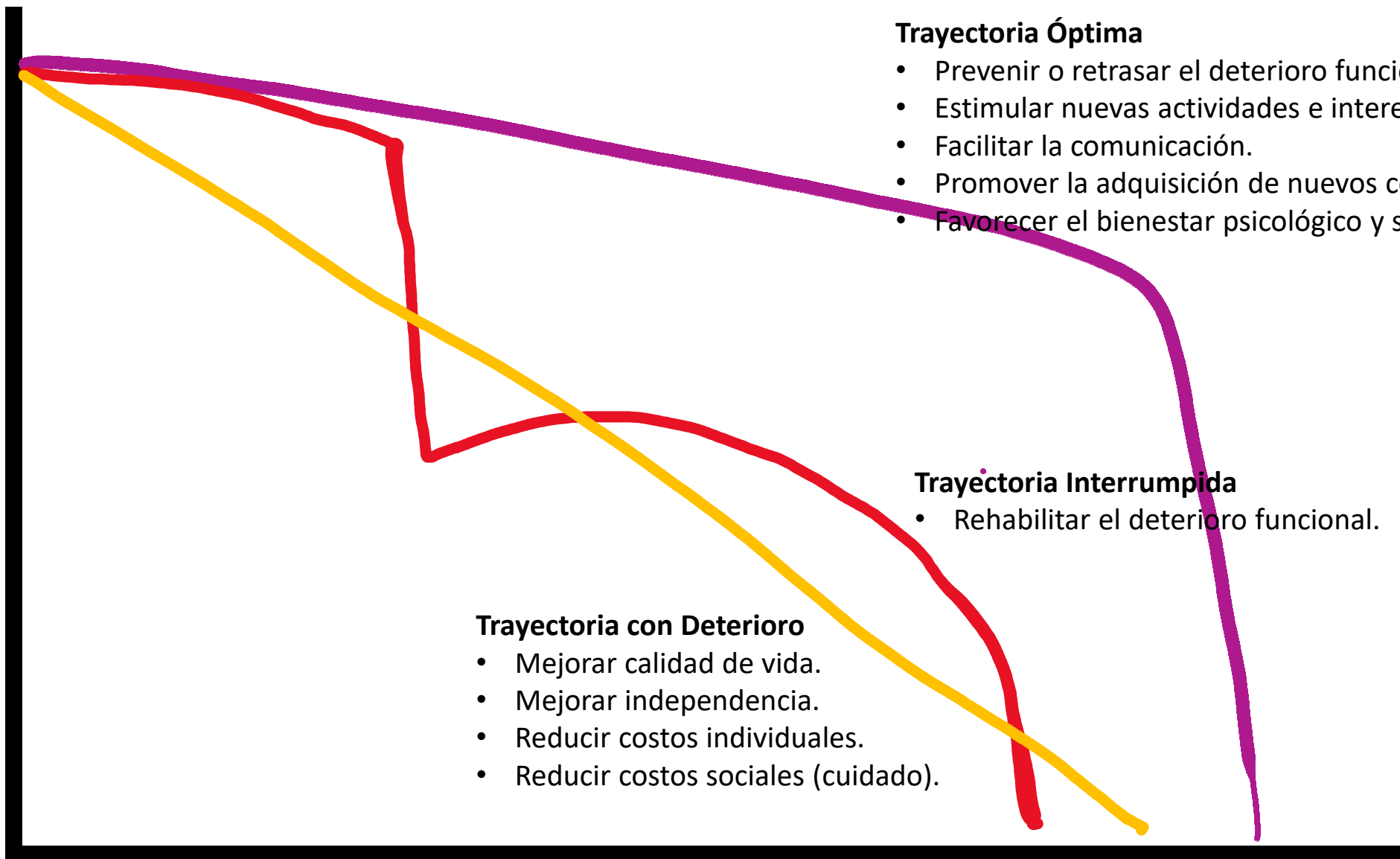
- Dispositivos médicos electrónicos
- Herramientas de monitoreo del comportamiento (sensores que alertan a los cuidadores)
- Herramientas inteligentes para el domicilio
- Monitoreo a distancia
- Casas inteligentes

Tecnologías interacción hombre/computador

- uHealth
- Soluciones robóticas
- Exoesqueletos
- Nanotecnología
- Dispositivos implantables
- Computación ubicua







Trayectoria Óptima

- Prevenir o retrasar el deterioro funcional.
- Estimular nuevas actividades e intereses.
- Facilitar la comunicación.
- Promover la adquisición de nuevos conocimientos.
- Favorecer el bienestar psicológico y social.

Trayectoria Interrumpida

- Rehabilitar el deterioro funcional.

Trayectoria con Deterioro

- Mejorar calidad de vida.
- Mejorar independencia.
- Reducir costos individuales.
- Reducir costos sociales (cuidado).

- OMS. Trayectorias de deterioro funcional, Informe Mundial, 2015
- Advancing the aging and technology agenda in gerontology. The gerontologist, 2015, vol 55, no. 5, 724-734

Valoración geriátrica integral para definir el uso de tecnologías

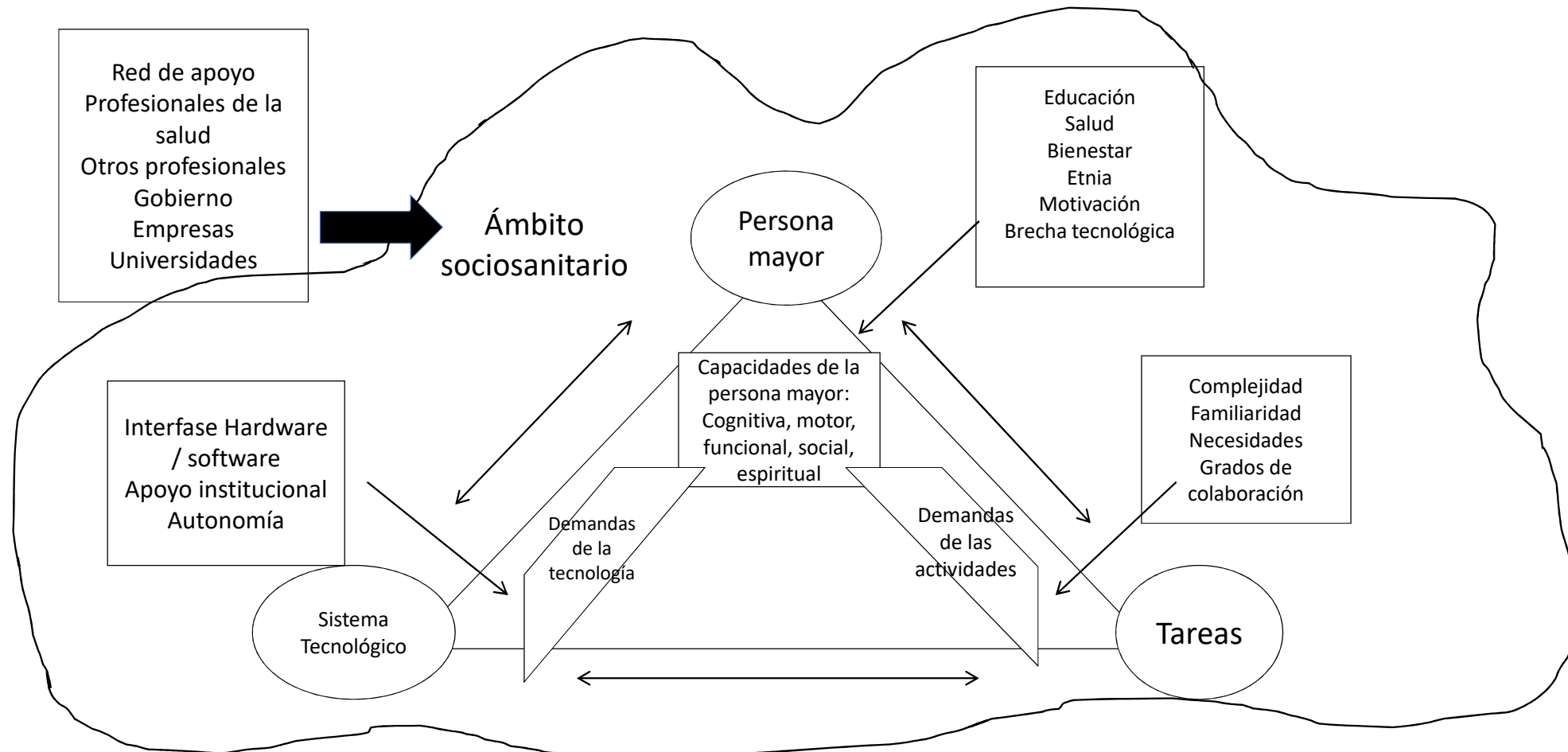
Funciones de la tecnología	Dominios de vida				
	Salud física y mental	Movilidad	Conexión social	Seguridad	Actividades de la vida diaria
Monitorización personas y el ambiente	Funcionamiento fisiológico	Variabilidad velocidad de la marcha	Frecuencia y tiempo de duración del tiempo directo con otras personas	Frecuencia de caídas, habilidad para conducir	Frecuencia y duración de las actividades instrumentales
Diagnóstico Tamizaje	Condición clínica	Riesgo de caídas	Aislamiento Social Integración	Situación de emergencia Perderse Accidentes de tránsito	Funcionalidad cognitiva ABVD / AIVD
Tratamiento Intervención	Tratamiento conductual remoto Manejo de enfermedades crónicas Decisiones clínicas	Asistencia guiada Apoyo en ejercicio		Respuesta a la emergencia Sistemas de alerta	Asistencia en las Tareas Entretenimiento Educación

Adaptado de: *The Gerontologist*, Volume 55, Issue 5, October 2015, Pages 724–734, <https://doi.org/10.1093/geront/gnu071>

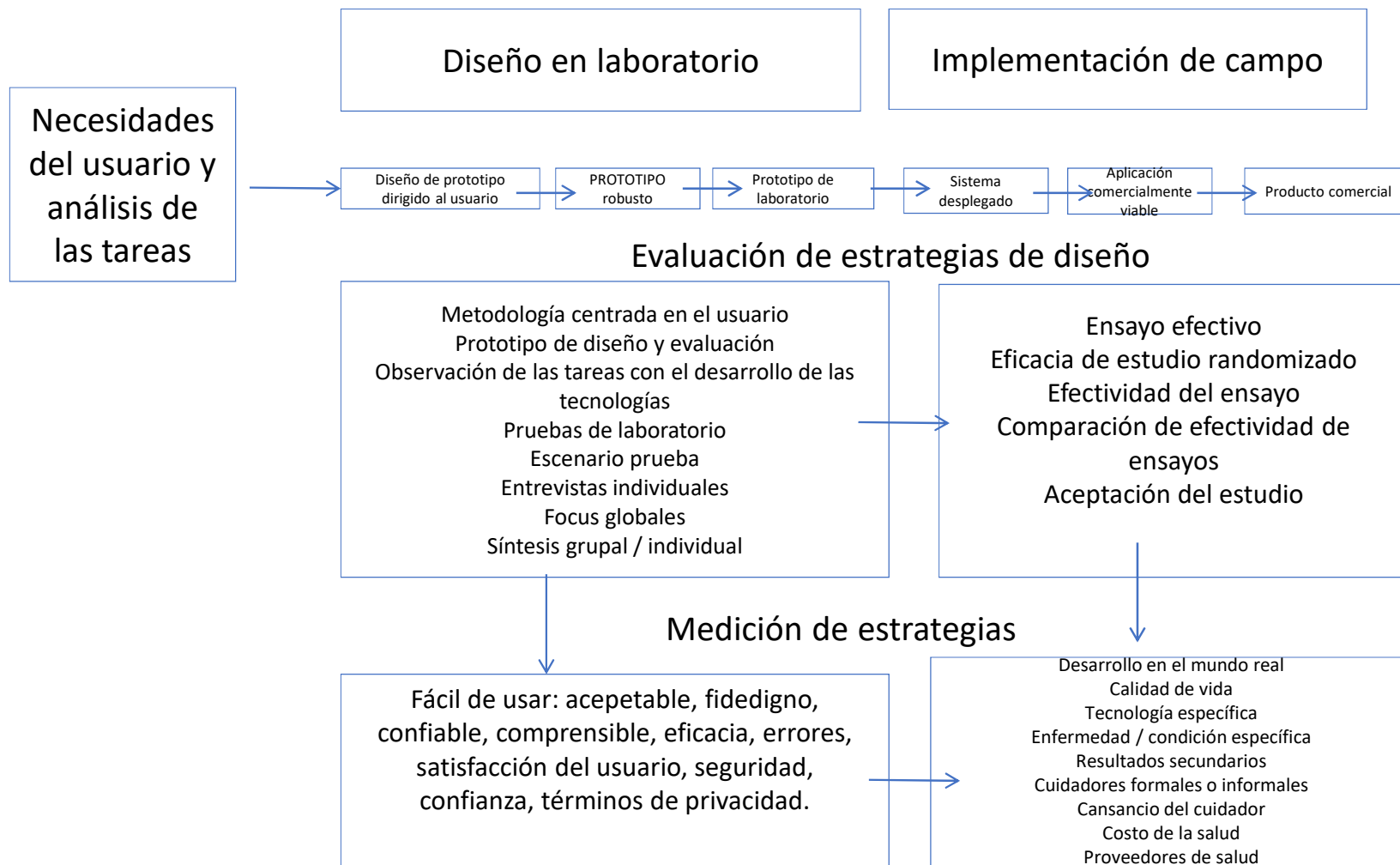
- Utilizar las tecnologías existentes con precaución
- Los estudios disponibles son de baja calidad
- Tamaño de la muestra pequeña
- Corta duración de los estudios
- Desenlaces medidos no son claros
- No son estudios randomizados



Centro de investigación y educación en envejecimiento y tecnología



Adaptado de: *The Gerontologist*, Volume 55, Issue 5, October 2015, Pages 724–734, <https://doi.org/10.1093/geront/gnu071>





Ageing Well in the Digital
World



**ABOUT
PROJECTS
STAY UP TO
DATE
AAL FORUM
GET IN TOUCH**

Technology designed to improve quality
of life for older people

**Active
Assisted
Living**



Government of Canada
 Networks of Centres
 of Excellence

Gouvernement du Canada
 Réseaux de centres
 d'excellence

Canada



Networks of Centres of Excellence of Canada

www.nce-rce.gc.ca

[Français](#)

[Home](#)

[Contact Us](#)

[Help](#)

[Search](#)

[Canada.ca](#)

[Home](#) > [Funded Networks and Centres](#) > [Aging Gracefully across Environments using Technology to Support Wellness, Engagement and Long Life – AGE-WELL](#)

[Competitions](#)

[Programs](#)

[Funded
 Networks and
 Centres](#)

AGING GRACEFULLY ACROSS ENVIRONMENTS USING TECHNOLOGY TO SUPPORT WELLNESS, ENGAGEMENT AND LONG LIFE - AGE-WELL



**SOCIEDADE
BRASILEIRA DE
GERONTECNOL**

		Oportunidad	Reto
Clínica Investigación	Identificación de necesidades/Mercadeo	+++	++
	Aspectos éticos	+	++++
	Metodología de la investigación/Diseño del producto/Estudios de marketing	+	+
	Competencias de trabajo interdisciplinario	+++	++
	Calidad de los datos (volumen, velocidad, variedad, veracidad)	+++	++
	Seguridad de los datos	+	++++
Educación	Educación (pregrado, postgrado, pacientes, cuidadores, sociedad civil)	+++	++
Gestión	Acceso equitativo	+	++++
	Fuentes de financiación	+	++++



LIDERAZGO DEL GERIATRA



**Realidad tecnológica
y del mercado**



Realidad científica

**Desarrollo tecnológico
en el siglo XXI**

**Red de
gerontotecnología**

**Envejecimiento poblacional
y sus consecuencias**

- Globalización
- Internet, 5G y cobertura
- Desarrollo tecnológico acelerado
- Aumento en el interés del mercado por abordar necesidades de salud con tecnología

- Envejecimiento poblacional
- Trayectorias de vida variables
- Pacientes robustos, frágiles, dependientes
- Mayor necesidad de cuidado
- Mayores costos de atención

Red de gerontotecnología (ALMA)

Evaluar la viabilidad de crear una red de trabajo colaborativo alrededor de la gerontotecnología desde ALMA

1. Crear un repositorio de tecnologías aplicadas
2. Establecer metodología de investigación
3. Elaborar un documento técnico





redgerototecalma@gmail.com