

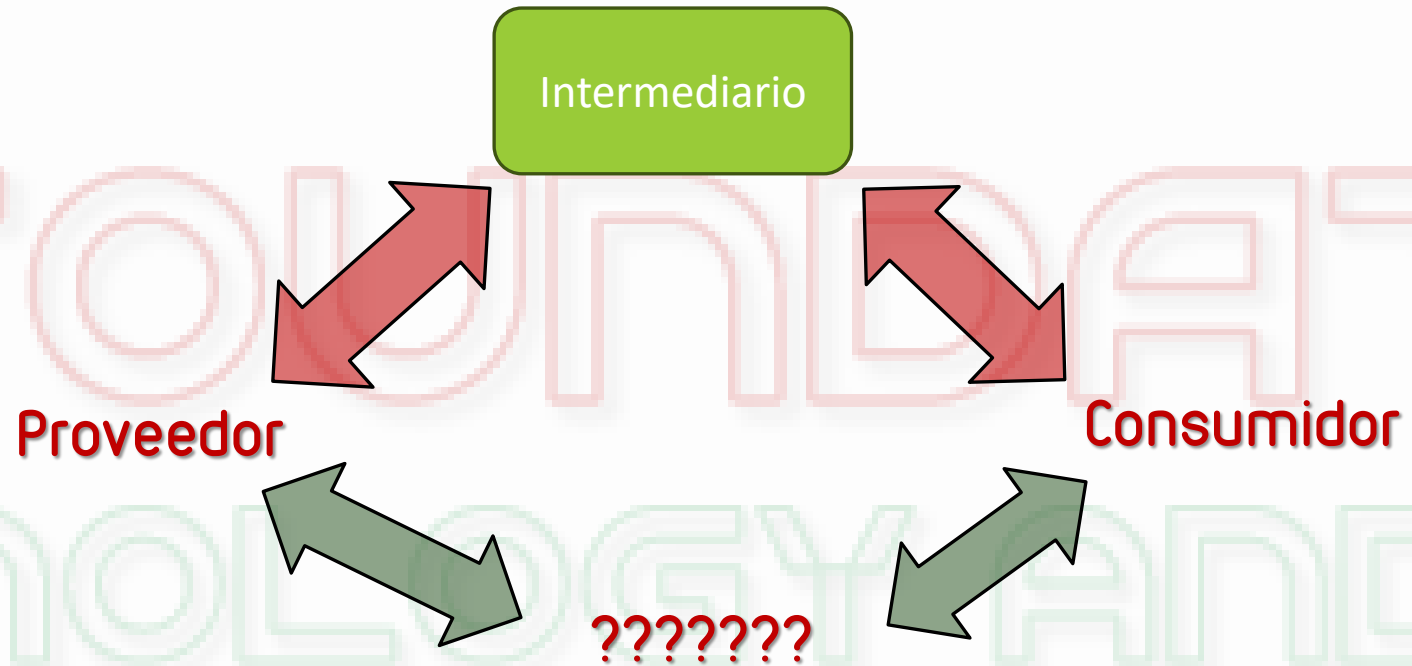
# Interoperabilidad en el Ecosistema del Cuidado

Parte II

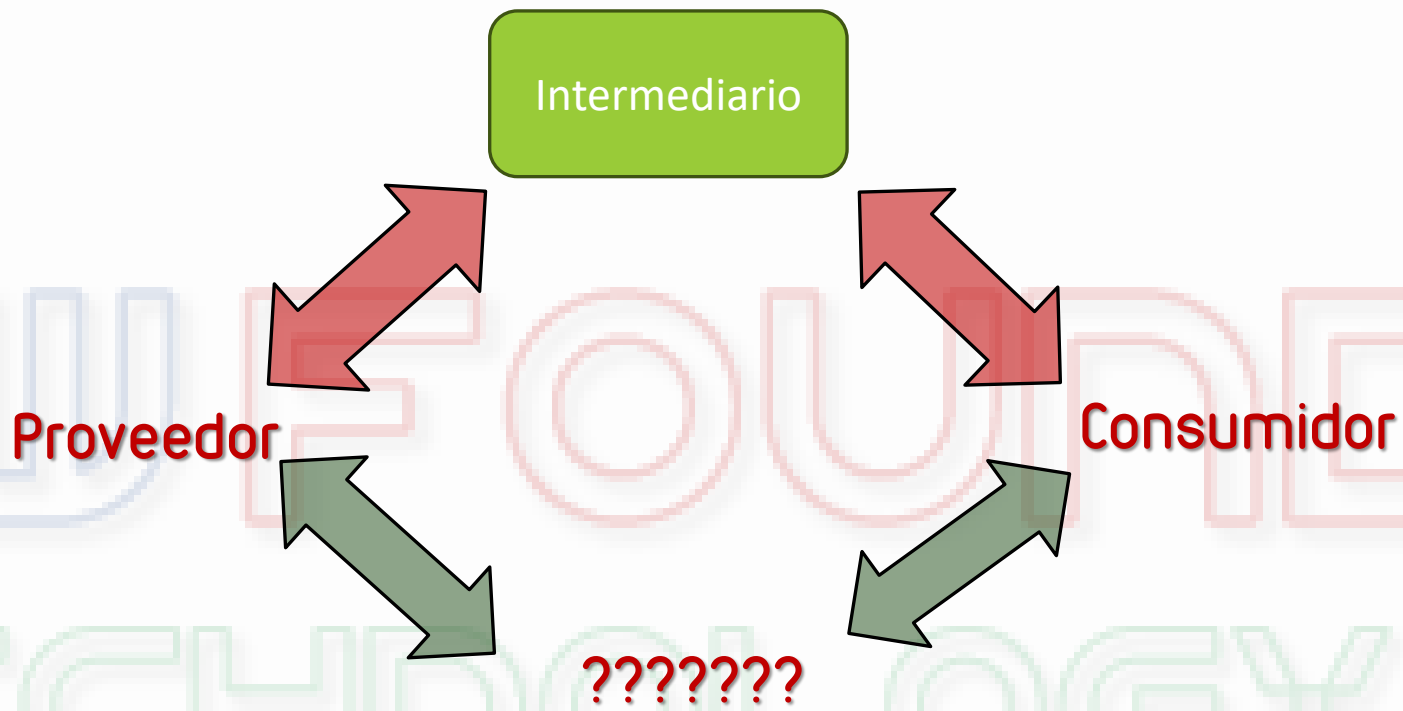


por **Gustavo Tejera**  
[gustavo@kwfoundation.org](mailto:gustavo@kwfoundation.org)



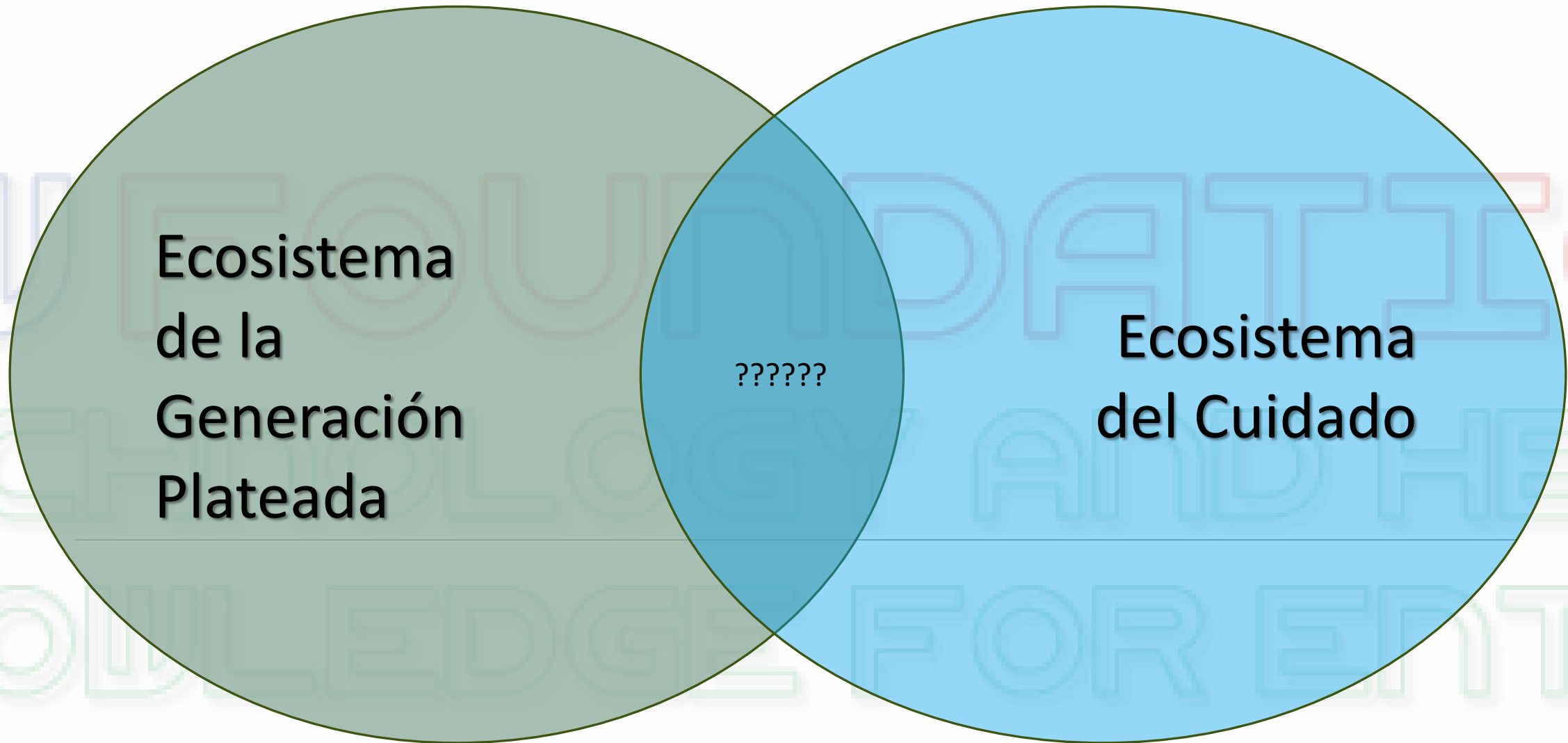


Si algo es gratis, nosotros somos el producto.



- Triple Impacto?
- Economía Circular?
- Ingeniería Financiera?
- Ingeniería Industrial?
- Ubicuidad?
- Aprendizaje Continuo?
- Inclusión?
- Medioambiente?

Si algo es gratis, nosotros somos el producto.



**Ecosistema  
de la  
Generación  
Plateada  
\$\$\$\$\$\$\$\$**

\$\$\$\$\$\$\$

**Ecosistema  
del Cuidado  
\$\$\$\$\$\$\$\$**

¡PREVENIR  
ES MEJOR!

- Triple Impacto?
  - Economía Circular?
  - Ingeniería Financiera?
  - Ingeniería Industrial?
  - Ubicuidad?
  - Aprendizaje Continuo?
  - Inclusión?
  - Medioambiente?
- El ecosistema del cuidado tiene una dimensión más, que cambia el balance del todo.

---

**Si algo es gratis, nosotros somos el producto.**

**La interoperabilidad es la capacidad de diferentes sistemas de información y organizaciones de trabajar juntos e intercambiar datos y servicios de manera segura y eficiente para lograr objetivos comunes.**

---

**Esto permite que las tecnologías y procesos, sin importar su origen, se conecten y funcionen como un solo ecosistema, facilitando la colaboración y el acceso a la información de forma unificada para el usuario.**

La Interoperabilidad es parte de la Gestión del Conocimiento entre Humanos, Humano-Proceso, Proceso-Proceso.

- ✓ NO es una tecnología.
- ✓ NO es un software.
- ✓ NO es una marca.
- ✓ NO es algo para expertos.

---

Esto permite que las tecnologías y procesos, sin importar su origen, se conecten y funcionen como un solo ecosistema, facilitando la colaboración y el acceso a la información de forma unificada para el usuario.

**¿Puede una Comunidad gestionar su conocimiento para optimizar los resultados del cuidado?**

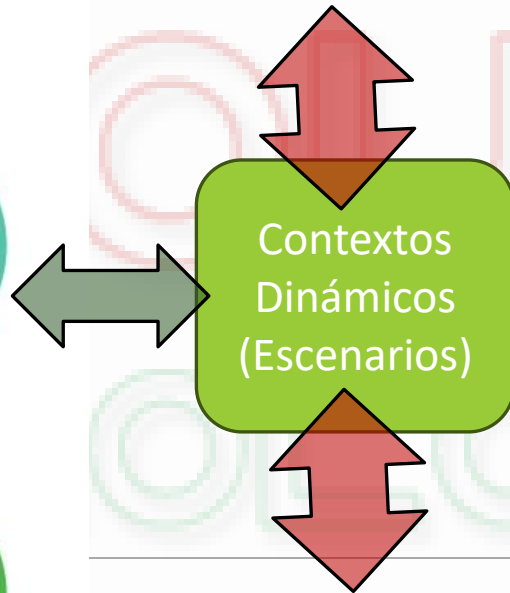
---

**Esto permite que las tecnologías y procesos, sin importar su origen, se conecten y funcionen como un solo ecosistema, facilitando la colaboración y el acceso a la información de forma unificada para el usuario.**

# Perfil del Paciente



# Perfil del Cuidador



# Perfil del Entorno

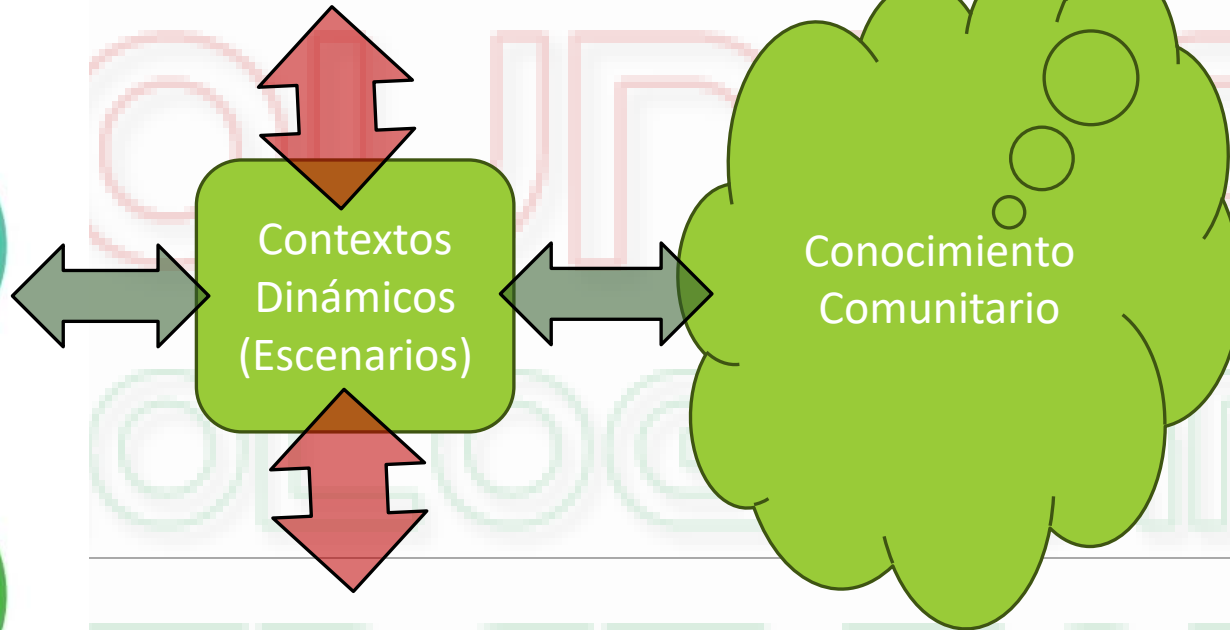
(comunidad, seguro de salud, entorno familiar, geolocalización, etc)

Atención Individualizada  
(Conjunto de Procesos y Tareas)

# Perfil del Paciente



# Perfil del Cuidador



# Perfil del Entorno

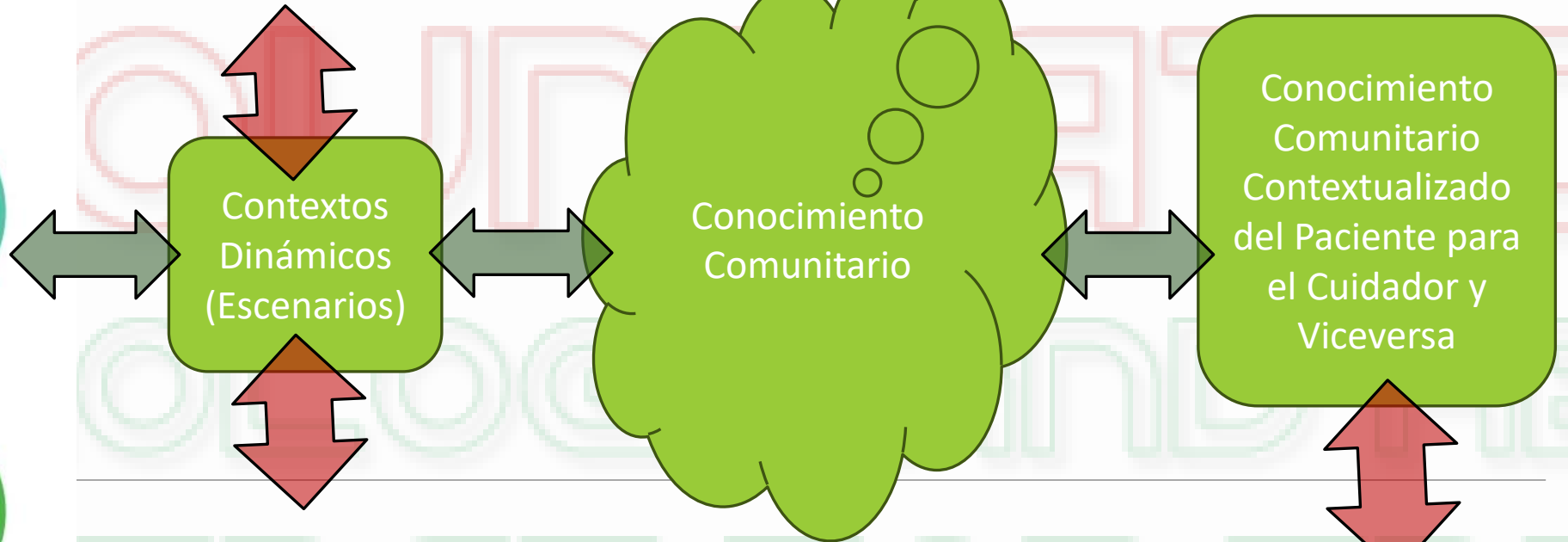
[comunidad, seguro de salud, entorno familiar, geolocalización, etc]

Atención Individualizada  
(Conjunto de Procesos y Tareas)

# Perfil del Paciente



# Perfil del Cuidador



# Perfil del Entorno

[comunidad, seguro de salud, entorno familiar, geolocalización, etc]

# Atención Individualizada (Conjunto de Procesos y Tareas)

# Perfil del Paciente



## Perfil del Cuidador

Contextos Dinámicos (Escenarios)

## Perfil del Entorno

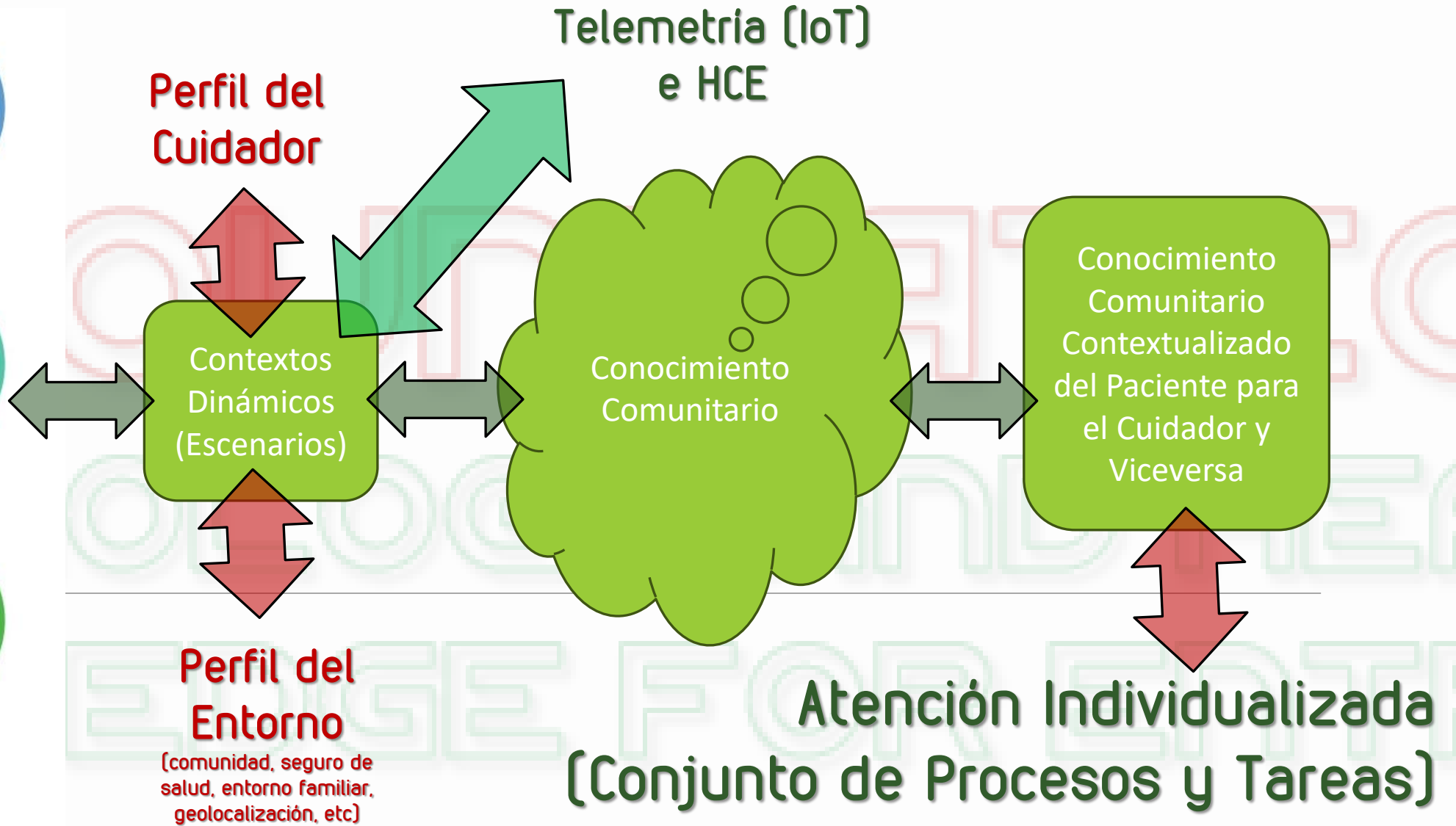
[comunidad, seguro de salud, entorno familiar, geolocalización, etc]

## Telemetría (IoT) e HCE

Conocimiento Comunitario

Conocimiento Comunitario Contextualizado del Paciente para el Cuidador y Viceversa

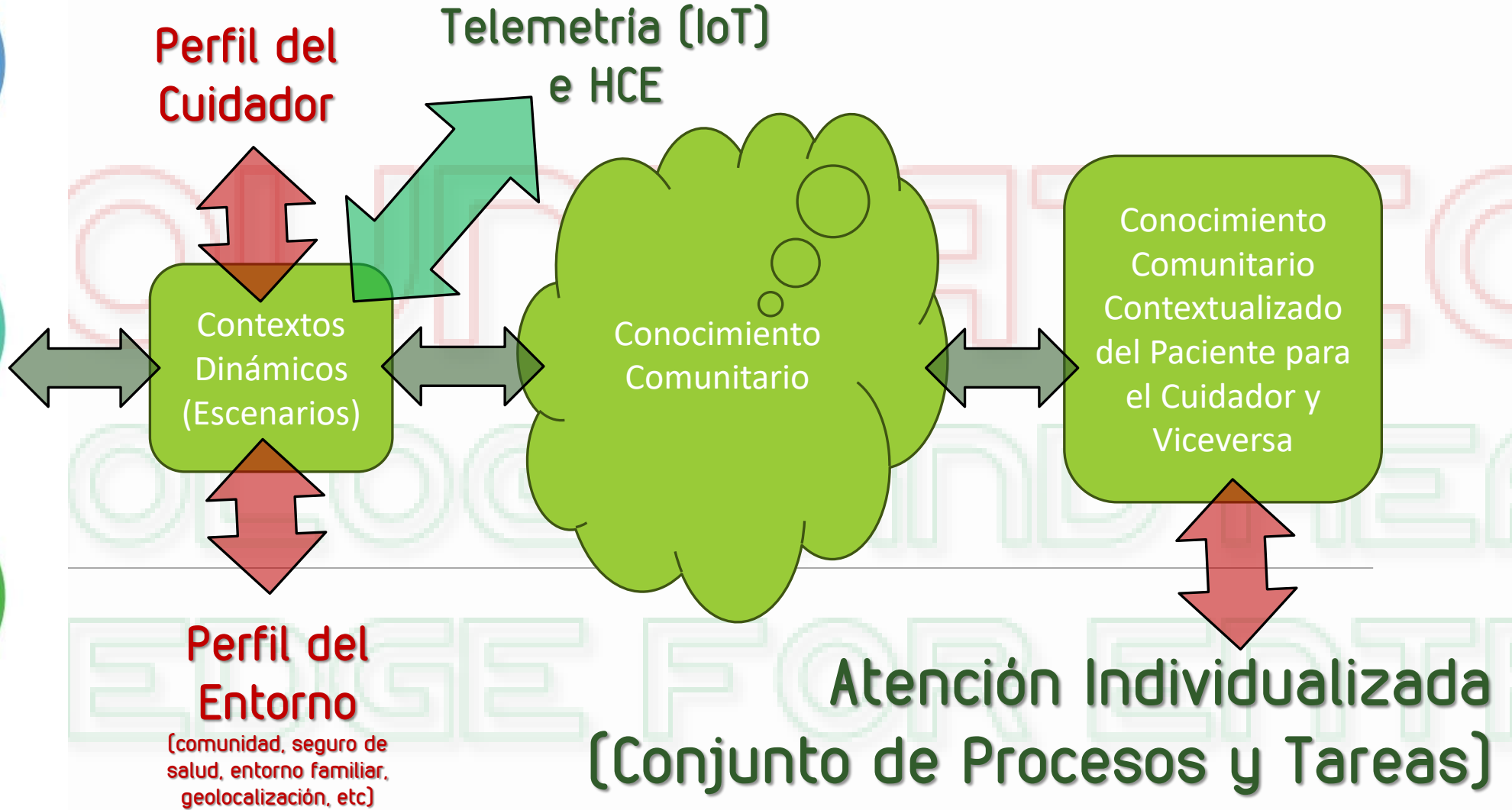
Atención Individualizada (Conjunto de Procesos y Tareas)



# Perfil del Paciente



# El paradigma multidimensional del Ecosistema del Cuidado



# Ejemplo 1

---



## Ejemplo 2

---



# Quién tiene la culpa?

---

**Cuidador?**

**Falta de Accesibilidad?**

**Seguro de Salud?**

**Aplicaciones?**

**Falta de Usabilidad?**

**Paciente?**

# Quién tiene la culpa?

---

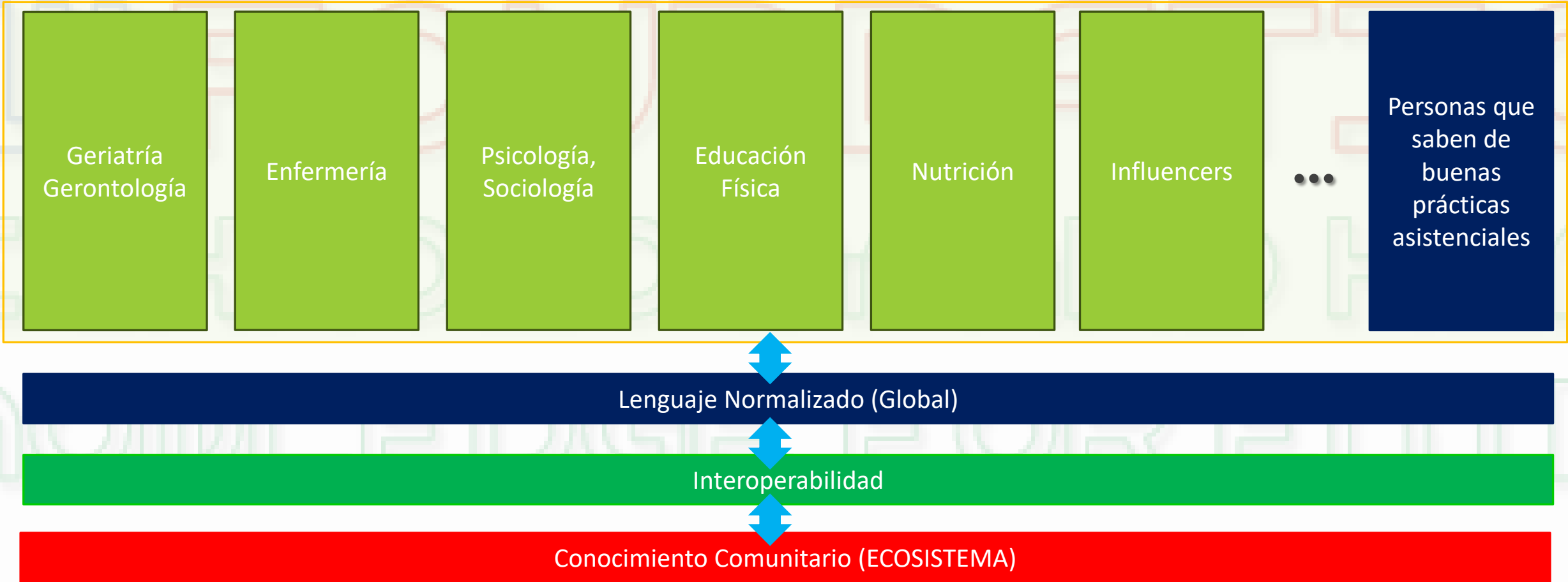
**En todos los casos la culpa  
la tiene la ausencia de la  
información justa en el  
momento justo.**

# Sin interoperabilidad...

---

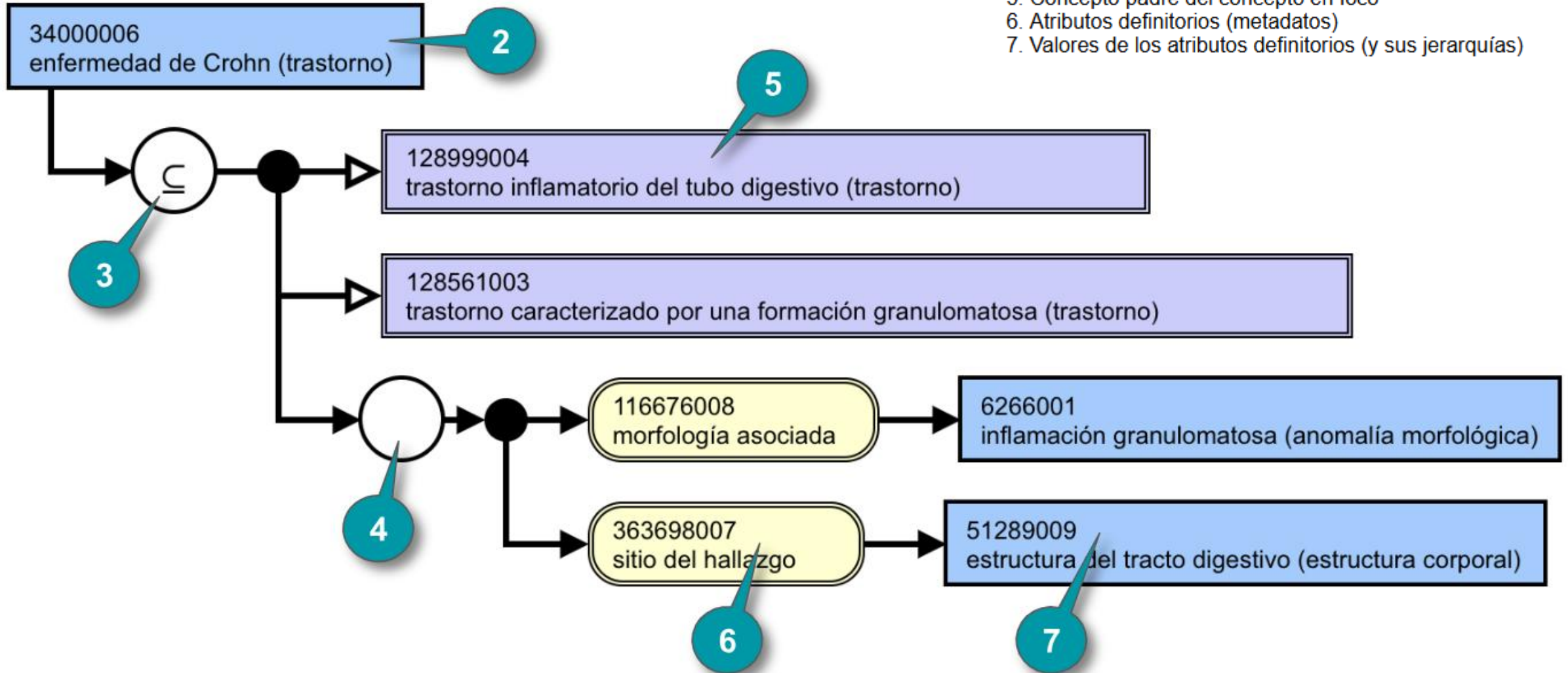
**El impacto social  
disminuye, el conocimiento  
se pierde y queda en mano  
de intermediarios...**

# Ecosistema del Cuidado



# Lenguaje Normalizado - Ejemplo 1

1. Selector de la vista (inferida o declarada)
2. Concepto en foco
3. Estado de definición (en este caso, "Primitivo")
4. Agrupador de atributos
5. Concepto padre del concepto en foco
6. Atributos definitorios (metadatos)
7. Valores de los atributos definitorios (y sus jerarquías)





# Lenguaje Normalizado – Ejemplo 2

**Búsqueda**

ASMA

Filtro de etiqueta semántica  Agrupar por concepto

Resultados encontrados: 241

Descripción	Concepto
Asma	asma (trastorno)
asma leve	asma leve (trastorno)
tumba de asma	tumba de asma (trastorno)
asma aguda	exacerbación de asma (trastorno)
Asma mixta	asma mixta (trastorno)
 asma cardíaca	asma cardíaca (trastorno)
asma laboral	asma ocupacional (trastorno)
asma resuelta	asma resuelta (hallazgo)
asma infantil	asma infantil (trastorno)
 asma política	asma estacional (trastorno)
asma alérgica	asma alérgica (trastorno)
Asma ficticia	asma ficticia (trastorno)
asma moderada	asma moderada (trastorno)
asma nocturna	síntomas nocturnos de asma (hallazgo)
asma ocasional	asma ocasional (trastorno)
asma inestable	asma inestable (trastorno)

Resumen Detalles Diagrama

**Ancestros:**

- asma (trastorno)

**asma leve (trastorno)**

Identificador de la empresa: 370218001

es	asma leve (trastorno)
es	asma leve
en	Asma leve (trastorno)
en	Asma leve

**Atributos**

sitio del hallazgo	estructura de la vía aérea (estructura corporal)
--------------------	--

**Descendientes: (2)**

- asma leve intermitente (trastorno)
- asma leve persistente (trastorno)
  - asma alérgica persistente leve (trastorno)
  - asma leve persistente no complicada (trastorno)
  - exacerbación de asma leve persistente (trastorno)
    - exacerbación severa aguda de asma leve persistente (trastorno)

# Lenguaje Normalizado – Ejemplo 3

**Búsqueda**

DULOXETINA

Filtro de etiqueta semántica  Agrupar por concepto

Resultados encontrados: 37

Descripción	Concepto
duloxetina	duloxetina (sustancia)
alergia a la duloxetina	alergia a duloxetina (hallazgo)
producto con duloxetina	producto que contiene duloxetina (producto medicinal)
Duloxetina 90 mg cápsula	Duloxetina 90 mg cápsula (fármaco de uso clínico)
Duloxetina 40 mg cápsula	Duloxetina 40 mg cápsula (fármaco de uso clínico)
Cápsula de duloxetina de 20 mg	Duloxetina 20 mg cápsula (fármaco de uso clínico)
clorhidrato de duloxetina	clorhidrato de duloxetina (sustancia)
intolerancia a la duloxetina	intolerancia a la duloxetina (hallazgo)
Cápsula de duloxetina de 120 mg	Duloxetina 120 mg cápsula (fármaco de uso clínico)
Duloxetina 30 mg comprimido	Duloxetina 30 mg comprimido (fármaco de uso clínico)
Duloxetina 60 mg comprimido	Duloxetina 60 mg comprimidos (fármaco de uso clínico)
Duloxetina 30 mg 7 cápsulas	Duloxetina 30 mg 7 cápsulas (presentación farmacéutica)

**Resumen** Detalles Diagrama

**Ancestros:**

- > producto que contiene inhibidor de la recaptación de noradrenalina e inhibidor de la recaptación de serotonina (producto)
- > producto que contiene azufre y/o compuesto de azufre (producto)

**producto que contiene duloxetina (producto medicinal)**

Identificador de la empresa: 407033009

es producto que contiene duloxetina (producto medicinal)  
es producto que contiene duloxetina  
es producto con duloxetina  
en Producto que contiene duloxetina (medicamento)  
en Producto que contiene duloxetina

**Atributos**

tiene como ingrediente activo	duloxetina (sustancia)
-------------------------------	------------------------

**Descendientes: (9)**

- > Duloxetina 120 mg cápsula (fármaco de uso clínico)
- > Duloxetina 20 mg cápsula (fármaco de uso clínico)
- > Duloxetina 30 mg comprimido (fármaco de uso clínico)
- > Duloxetina 40 mg cápsula (fármaco de uso clínico)
- > Duloxetina 60 mg comprimidos (fármaco de uso clínico)
- > Duloxetina 90 mg cápsula (fármaco de uso clínico)
- > producto que contiene duloxetina como único ingrediente (producto medicinal)
- > producto que contiene duloxetina en forma farmacéutica para administración oral (forma farmacéutica de producto medicinal)

# Departamento de Contenidos de la Interoperabilidad para el Ecosistema del Cuidado

---

**Quiénes desean participar en los Subcomités del Dpto. de Contenidos?  
(Metodología ISO)**

**Desarrollo de una herramienta común?**

**Sponsors?**

## Interoperabilidad para un Ambiente Inteligente ...

**La información justa debería llegar en momento y lugar justos. Esto puede mejorar la calidad de vida de cuidadores y pacientes en muchas de sus dimensiones.**

---

**Ayuda a cerrar la brecha al ofrecer una solución práctica, inclusiva y democrática.**

Ambiente Inteligente ...

**Contextos (Escenarios)**

+

**Conocimiento**

---

**Soluciones Hiperpersonalizadas**

## Contenidos reusables útiles para

- Usuarios
  - Seguros de Salud
  - Cuidadores
  - Consultores
  - Capacitación en el Punto de Atención
  - Academia
  - Internet de las Cosas
-

## Interoperabilidad en el ecosistema del cuidado

Generar valor agregado exponencial  
para Cuidadores, Productos y Servicios  
del Ecosistema del Cuidado

---



El conocimiento puede ser reusable e ingenioso. Todo depende de cómo el conocimiento ha sido escrito, compartido y consumido.

De esto se trata la **INTEROPERABILIDAD**

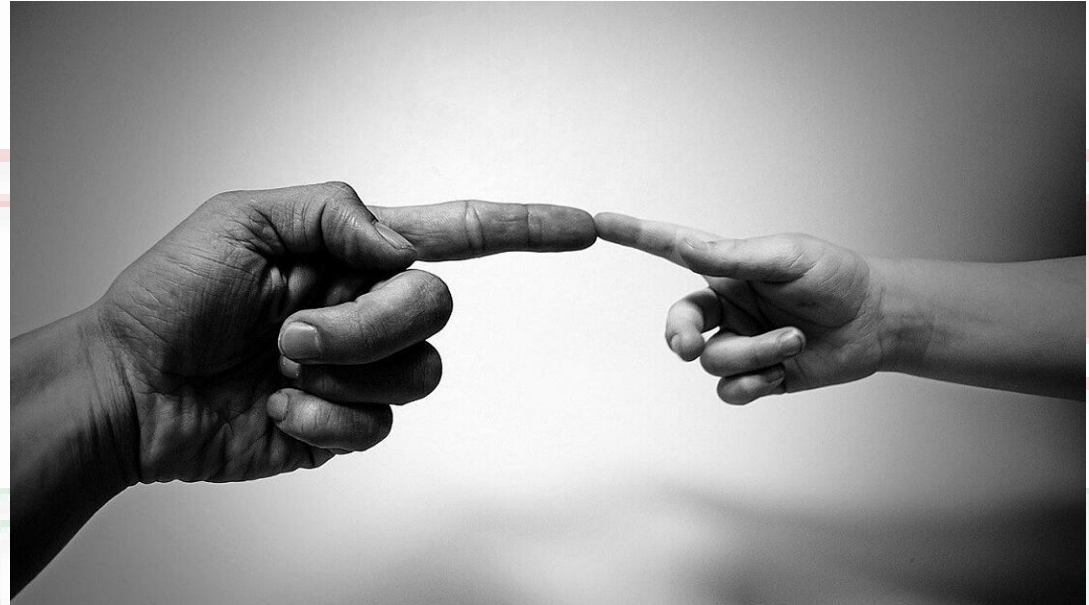


**Quién quiere participar en  
la construcción comunitaria de  
conocimiento?**

**De esto se trata la Interoperabilidad en el  
Ecosistema del Cuidado**

**Gracias**

---



**[gustavo@kwfoundation.org](mailto:gustavo@kwfoundation.org)**  
**+598 99664072**