



**No 1**

# **Boletín Husky Search**

**Hospitales Inteligentes  
o “Smart Hospitals”**



# ¿Qué es un Hospital Inteligente?

Un hospital inteligente es una institución de salud que integra de forma estratégica tecnologías digitales avanzadas, como Internet de las Cosas (IoT), análisis de datos, inteligencia artificial (IA), automatización, historia clínica electrónica (HCE), entre otras, para optimizar la prestación de servicios, mejorar la seguridad del paciente, y aumentar la eficiencia operativa de todos sus procesos.



# ¿Qué es un Hospital Inteligente?

## Características de un Hospital Inteligente

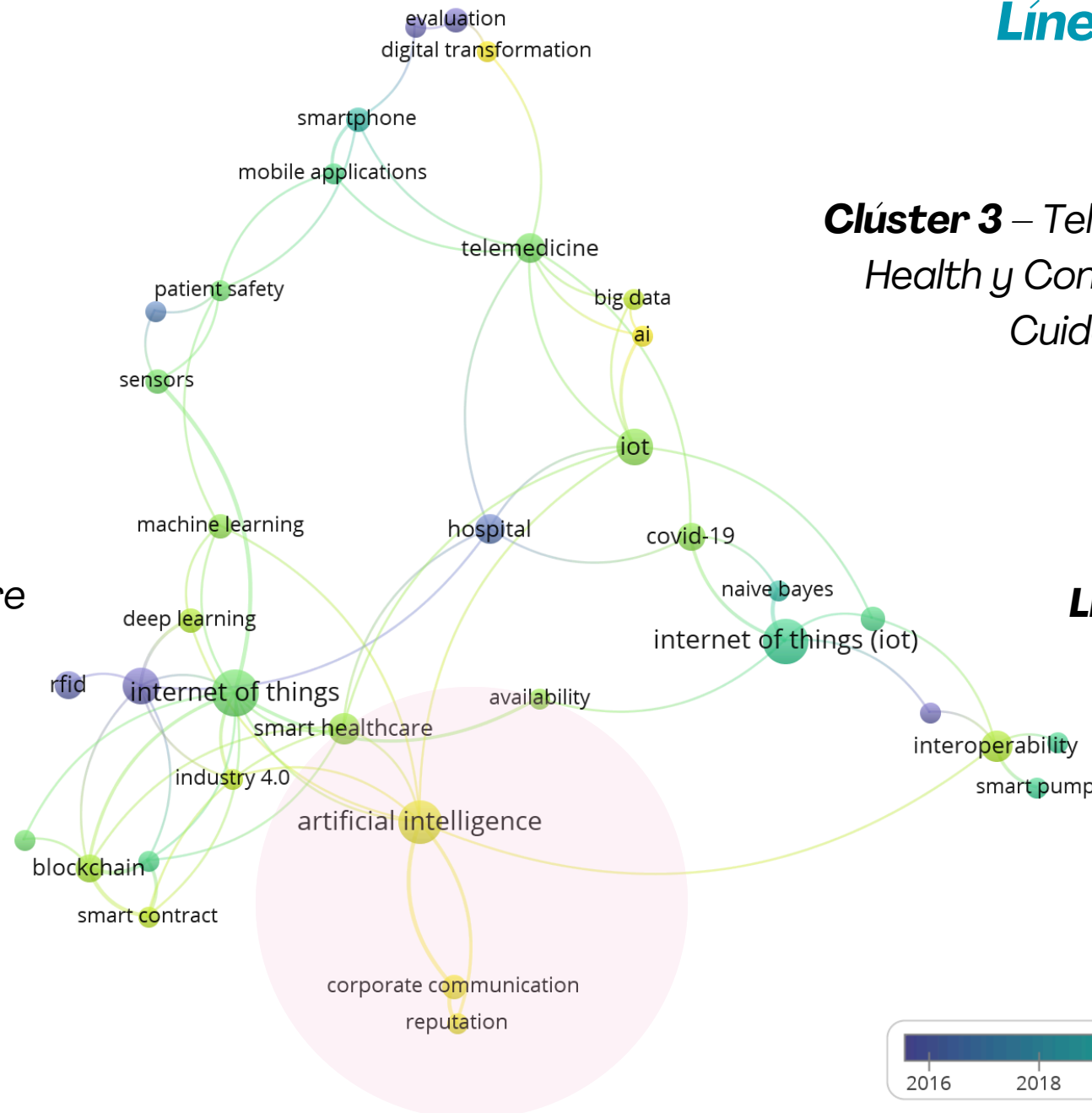


# ¿Qué se está investigando sobre Hospitales Inteligentes?



**Clúster 2** – Internet de las Cosas (IoT) y Smart Healthcare

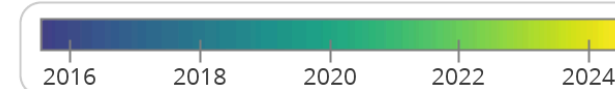
**Clúster 1** – Inteligencia Artificial y Analítica Avanzada en Salud



**Líneas de investigación**

**Clúster 3** – Telemedicina, m-Health y Continuidad del Cuidado

**Línea transversal:** Integración IoT + IA en salud



# Mapa de investigación en Hospitales Inteligentes

## Clúster 1 – Inteligencia Artificial y Analítica Avanzada en Salud

1. Modelos de aprendizaje automático para diagnóstico y toma de decisiones clínicas.
2. Evaluación del impacto de la IA en la transformación digital hospitalaria.
3. Analítica predictiva para gestión hospitalaria (capacidad, disponibilidad, riesgos).
4. Ética, reputación corporativa y comunicación en el uso de IA en salud.
5. Modelos de IA explicable (XAI) para entornos clínicos regulados.



## Clúster 2 – Internet de las Cosas (IoT) y Smart Healthcare

1. Sistemas IoT para monitoreo remoto de pacientes y telesalud.
2. Trazabilidad hospitalaria mediante RFID y blockchain (medicamentos, dispositivos médicos, muestras biológicas).
3. Arquitecturas de smart hospitals basadas en interoperabilidad IoT + IA.
4. Ciberseguridad y gobernanza de datos en ecosistemas conectados de salud.
5. Integración de contratos inteligentes (smart contracts) para cadenas de suministro hospitalarias

2



3

## Clúster 3 – Telemedicina, m-Health y Continuidad del Cuidado

1. Desarrollo y validación de apps móviles para gestión clínica y autocuidado.
2. Modelos de interoperabilidad en telemedicina y dispositivos médicos inteligentes.
3. Efectividad de telemedicina en escenarios post-COVID-19: crónicos, adultos mayores, zonas rurales.
4. Integración de dispositivos conectados (smart pumps, wearables) en redes hospitalarias.
5. Evidencia sobre seguridad del paciente en atención remota y hospital inteligente.