

# INTEROPERABILIDAD DINÁMICA ENTRE SISTEMAS BASADOS EN INTERNET DE LAS COSAS: UNA REPRESENTACIÓN A PARTIR DE ESQUEMAS PRECONCEPTUALES

## CONTEXTO

**Internet de las cosas (IoT):** Red compuesta de cosas (objetos) físicas.  
**Interoperabilidad (I):** Capacidad entre sistemas para intercambiar y usar información.  
**Niveles:** I. Dinámica, I. Técnica, I. Semántica.  
**Evento:** Genera cambios en la configuración de los servicios.  
**Esquemas Preconceptuales (EPs):** Herramientas de modelado para representar un dominio en ingeniería de software.

## PROBLEMA

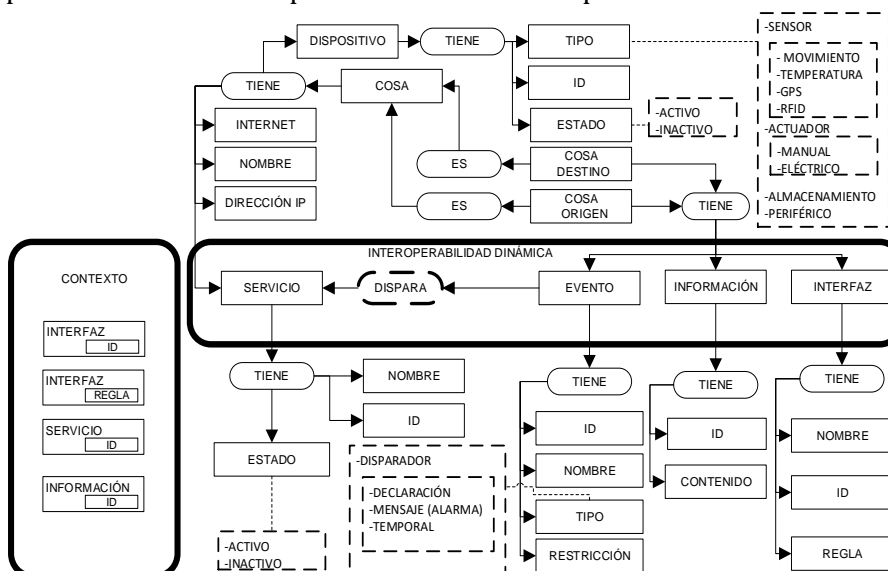
Falta una representación y caracterización unificada de los elementos que intervienen en la interoperabilidad dinámica entre los sistemas *IoT*, que incluya los niveles de interoperabilidad técnica y semántica.

## SOLUCIÓN

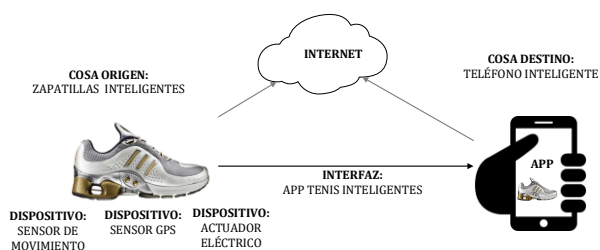
**Fase 1.** Caracterización de conceptos de interoperabilidad dinámica entre sistemas *IoT*.

Cosa	Servicio	Inalámbrica	Restricción	Mensaje
Interoperabilidad	Interfaz	Identificación	Disparador	Temporal
Evento	Internet	Dirección IP	Sensor	Estado
Dispositivo	Alámbrica	Contexto	Actuador	Información

**Fase 2.** Representación de interoperabilidad dinámica a partir de EPs.



## RESULTADOS



Seminario Internacional  
en Ciencias de la  
Computación  
Octubre 18, 19 y 20



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE COLOMBIA

