

## **Procesamiento de Eventos Complejos: Fundamentos, Aplicaciones y Retos**

Juan Boubeta-Puig  
Universidad de Cádiz

---

Facultad de Informática  
Aula 15 - lunes 22 de junio de 2026 -16:00  
*Entrada libre hasta completar el aforo*

### **Resumen:**

El procesamiento de eventos complejos o Complex Event Processing (CEP) es una tecnología disruptiva que permite detectar automáticamente situaciones de interés (eventos complejos) mediante el análisis y la correlación en tiempo real de enormes cantidades de datos procedentes de múltiples fuentes (sensores del Internet de las cosas y sistemas ciberfísicos, entre otros). En esta conferencia explicaremos los fundamentos de la tecnología CEP. A continuación, presentaremos varias aplicaciones CEP desarrolladas con éxito para ciudades inteligentes, salud y ciberseguridad. Por último, describiremos algunos de los retos de investigación a los que se enfrenta esta tecnología.

### **Sobre Juan Boubeta-Puig:**

Juan Boubeta-Puig obtuvo el título de Doctor en Ingeniería y Arquitectura por la Universidad de Cádiz (UCA), Cádiz, en 2014. Es Catedrático de Universidad del Departamento de Ingeniería Informática y miembro del grupo de investigación UCASE de Ingeniería del Software de la UCA. Sus intereses de investigación incluyen la analítica de big data en tiempo real mediante el procesamiento de eventos complejos y el aprendizaje automático, las arquitecturas software, el Internet de las cosas, los gemelos digitales, blockchain y el desarrollo de software dirigido por modelos, y su aplicación a las ciudades inteligentes, la industria 4.0, la salud y la ciberseguridad. Recibió el Premio Extraordinario de Doctorado en el Área de Ingeniería y Arquitectura de la UCA y el Premio Nacional a la Mejor Tesis Doctoral en el ámbito de la Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo Software (SISTEDES).