

## Sistemas operativos para dispositivos IoT

Los sistemas operativos de IoT están diseñados para ejecutarse en componentes de pequeña escala de la manera más eficiente posible, mientras que, al mismo tiempo, proporcionan funcionalidades básicas para simplificar y respaldar los objetivos y propósitos de las aplicaciones, para garantizar la escalabilidad de un sistema de IoT, este debe poseer un diseño arquitectónico adecuado.

Al contar con una capacidad de procesamiento reducida y con escaso almacenamiento, es muy importante el desarrollo de interfaces de programación de aplicaciones (APIs) que fomenten la reutilización de componentes y una adecuada gestión de los datos.

Tipos:

- TinyOS
- Linux
- RIOT
- CONTIKI
- Windows 10 IoT Core

Coincidiendo con IEEE, mientras que IoT promete una mejor vida a través de dispositivos conectados y de la información y métricas que ellos generen, también marca el comienzo de una nueva era en cuanto a la privacidad y la seguridad. Según OWASP, uno de los nuevos riesgos de seguridad asociados con IoT, son los llamados ataques de superficie, que explotan las fallas de seguridad de los sistemas de IoT para vulnerar a empresas, gobiernos, organizaciones y a usuarios particulares.