

# Actividad Modulo 4 digitalización.

## Actividad 1. Shodan

En esta actividad se valora que las respuestas sean propias pero basadas en información que pueda ser citada.

1. ¿Qué tipo de información indexa Shodan?
2. ¿Qué diferencia hay entre Shodan y Google?
3. ¿Qué tipos de dispositivos IoT aparecen con más frecuencia?
4. ¿Qué información técnica muestra un resultado típico?

En esta actividad **se valora que las respuestas sean propias** pero basadas en información que pueda ser citada. Por lo tanto **busca y cita fuentes** donde encuentres la información solicitada.

## Actividad 2. Búsqueda en Shodan

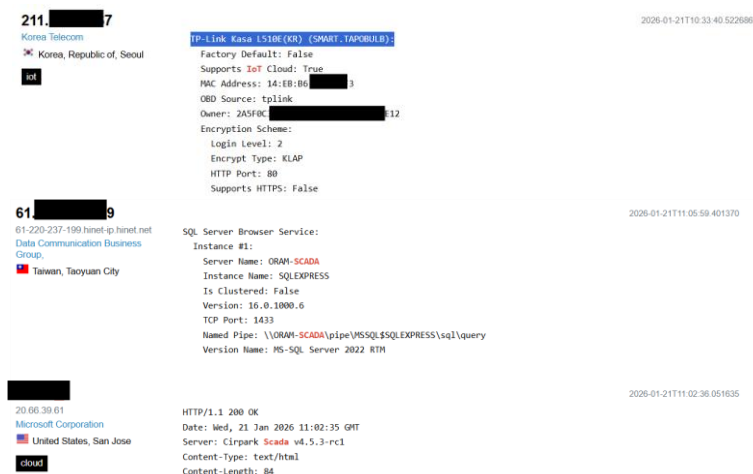
Crea una cuenta gratuita en Shodan para acceder a algunas opciones extra como por ejemplo las imágenes de los dispositivos.

Busca alguno de los siguientes términos relacionados con el IOT en la base de datos de dispositivos de Shodan. webcam

- iot
- industrial control
- scada
- port:502
- modbus
- opc ua

Debes aportar capturas de pantalla con información de al menos dos dispositivos de alguno de los términos recomendados o otros que se te ocurran/ encuentres y ofrezcan resultados adecuados.

A continuación tienes algunos ejemplos de capturas:



Analiza y aporta la siguiente información sobre al menos uno de los resultados:

1. Tipo de dispositivos que aparecen
2. Sector al que pertenecen (industrial, doméstico, servicios...)
3. Información visible:
  - Puertos
  - Servicios
  - Protocolos
4. ¿Por qué es un riesgo que esta información sea pública?

Actividad 3. Responde a estas cuestiones que relacionan los resultados obtenidos con los conceptos estudiados en el módulo:

1. ¿En qué capa del IoT se sitúan los dispositivos encontrados?
2. ¿Pueden considerarse CPS? ¿Por qué?
3. ¿Qué papel ha jugado la conectividad en su exposición?
4. ¿Qué errores de diseño IoT detectas?

Actividad 4. Busca información y propón medidas de seguridad para prevenir que un sistema IoT industrial aparezca expuesto en Shodan.