

CURSO *ONLINE* DE CIBERSEGURIDAD__

Especialidad Introducción a la Ciberseguridad Industrial

Actividad 1

Unidad 5. Introducción a la ciberseguridad industrial



VICEPRESIDENCIA
PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN E
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

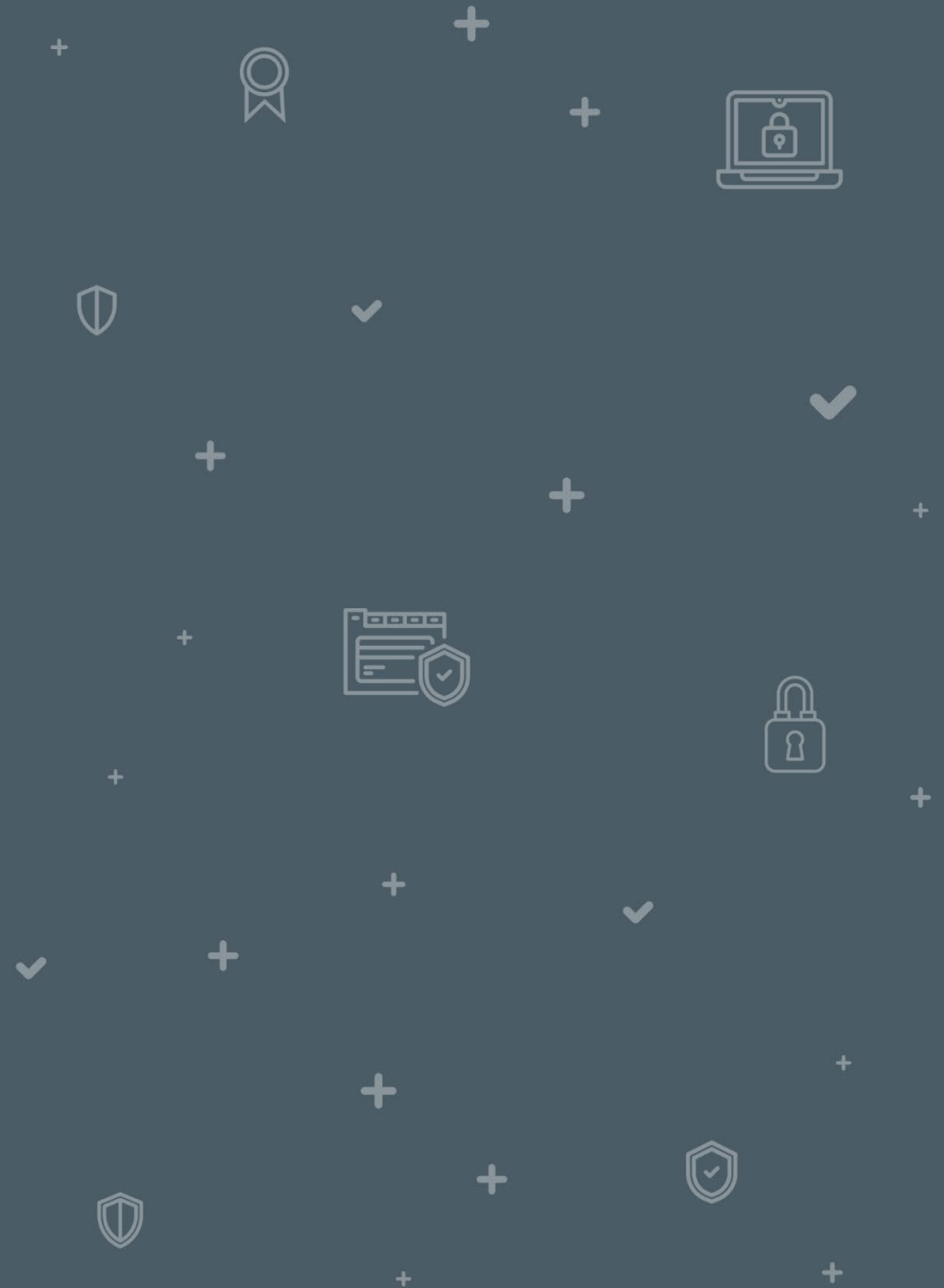
 **incibe**
INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD



INVESTIGA: *FIREWALL*

Duración de la actividad: 2 horas

1



INVESTIGA: *FIREWALL*



- **Lectura del documento:**
40 minutos.



- **Búsqueda y consulta de información:**
15 minutos.



- **Redacción de la respuesta:**
60 minutos.



- **Lectura de la solución propuesta:**
5 minutos.

INVESTIGA: FIREWALL

Realiza una primera lectura de los siguientes artículos acerca de los diferentes tipos de *firewall*:

- Tipos de *firewall*: [\[1\]](#) [\[2\]](#) [\[3\]](#)
- *Firewall* de filtrado de paquetes: [\[4\]](#)
- Puerta de enlace a nivel de circuito: [\[5\]](#)
- Puerta de enlace a nivel de aplicación (*firewall proxy*): [\[6\]](#)
- *Firewall Stateful Inspection*: [\[7\]](#)
- *Firewall* de próxima generación (NGFW): [\[8\]](#)

INVESTIGA: FIREWALL

Nota: Aquellos enlaces que encontráis en inglés podréis traducirlos fácilmente haciendo clic derecho en el texto, y en la ventana emergente que os aparece, pinchar sobre «Traducir a español».

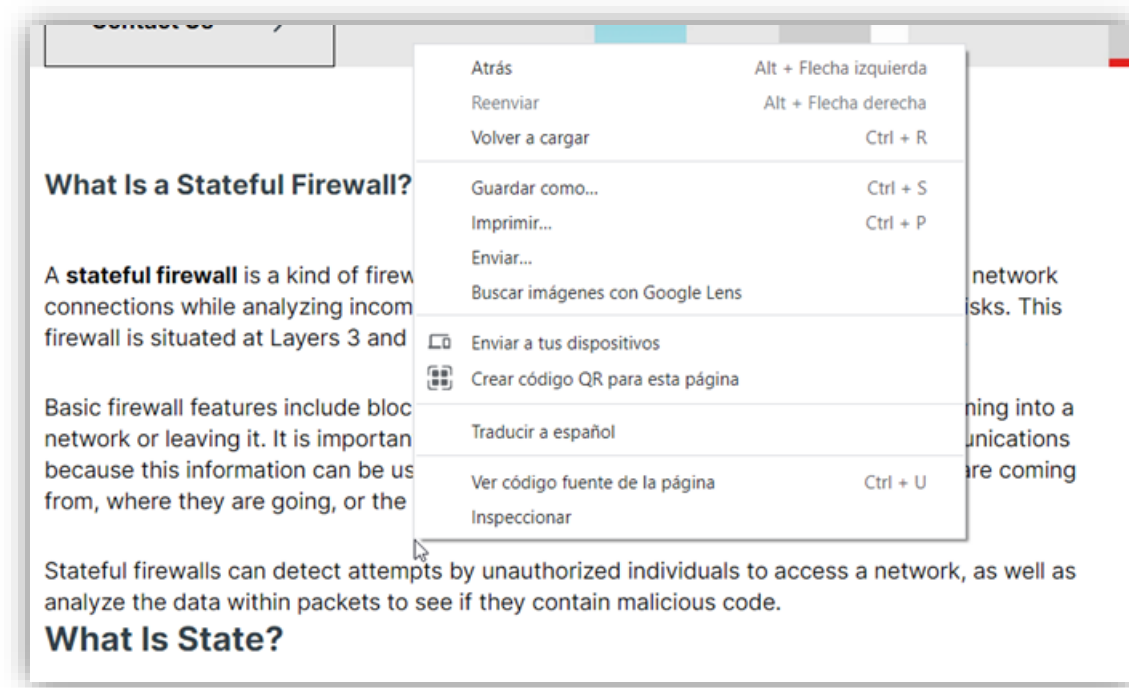


Ilustración 1: Traducir a español la página web.

INVESTIGA: FIREWALL

Una industria manufacturera dedicada a la producción de microchips dispone en su red OT de un sistema SCADA con 50 PLC, diferentes dispositivos de red de campo como variadores, actuadores y sensores. También cuenta con dispositivos HMI. Por otro lado, en su red IT cuenta con un sistema MES y un sistema ERP.

Según los conceptos adquiridos a lo largo de la unidad y la información que aportan los documentos anteriores, así como otras fuentes de consulta de interés, responde a las siguientes cuestiones:

- ¿En qué consiste cada tipo de *firewall*?
- ¿Qué *firewall* es el más adecuado para la empresa?



El desarrollo de la actividad de investigación y análisis de información deberá tener una longitud entre 400 y 600 palabras. Deberás dar una respuesta justificada a la cuestión planteada.

¡GRACIAS!



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
PRIMERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN E
INTELIGENCIA ARTIFICIAL



INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD

