

Sistema para la auto adaptación de reglas aplicadas a seguridad corporativa y personal

Project No. 318508 FP7-ICT-2011-8



¿Qué es el Bring Your Own Device = BYOD?



En casa

(en general en nuestra
vida privada)

¿Qué es el Bring Your Own Device?

→ En la oficina
(nuestros jefes nos dejan
usar nuestros dispositivos)



¿Qué ventajas tiene el BYOD?



¡Ventaja!

- En casa
- De viaje
- En la cafetería
- ... (fuera de la oficina)

¿Qué ventajas tiene el BYOD?

¡Ventaja!

→ Vida personal no tan aparcada por la vida laboral

→ Mientras trabajamos



¿Qué desventajas tiene el BYOD?

¡DES-Ventaja!

- Poca seguridad **debido al comportamiento del usuario**, pero...
- El usuario **NO** es el enemigo
- El usuario **desconoce** que hay una situación que va en contra de las políticas de seguridad de su empresa

¿Qué es lo que NO queremos?

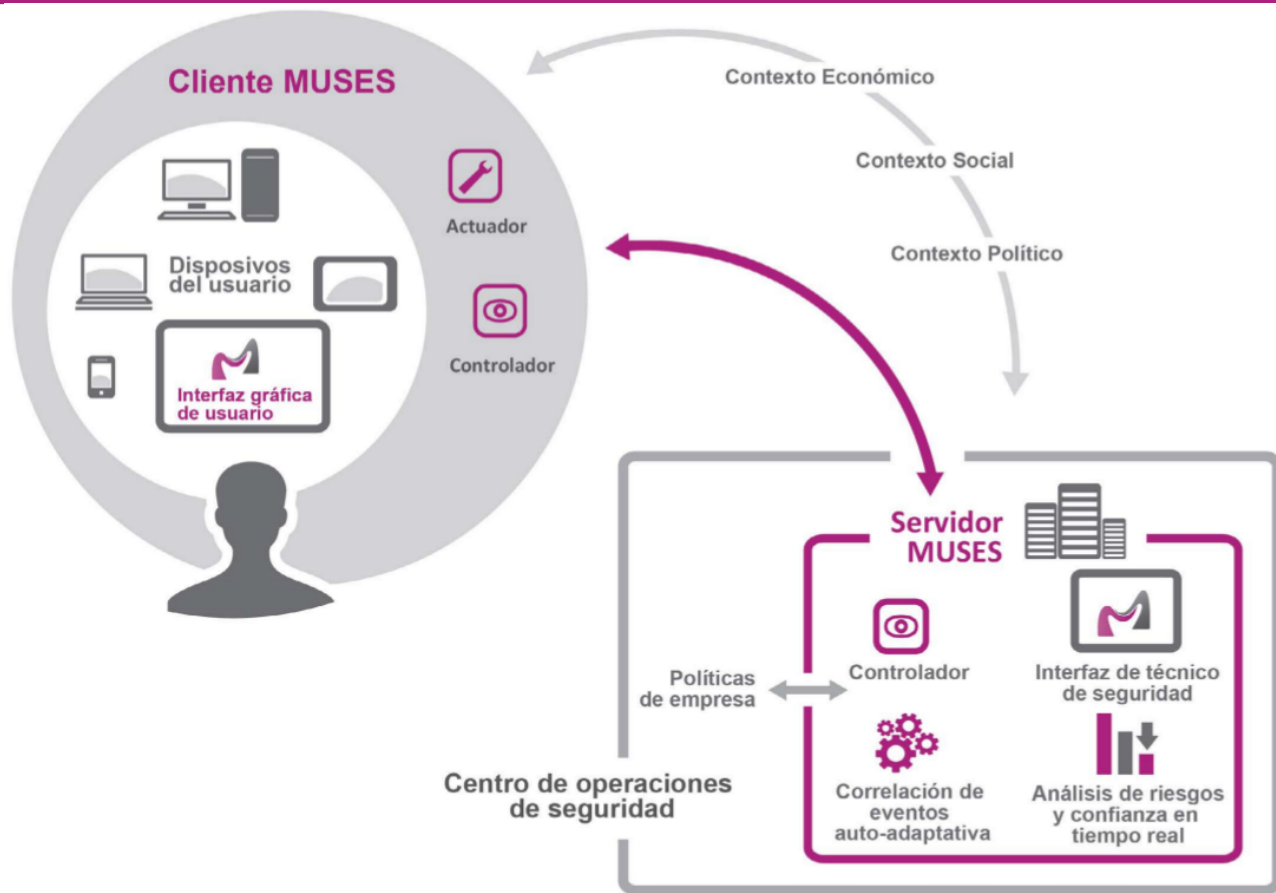
- 1) Proteger de **ataques externos**.
(mejor enseñar a los usuarios a que los eviten)
- 2) Ser un **“Gran Hermano”** para los empleados.
- 3) Ser un mero **antivirus**.
- 4) Meternos en la **productividad** del usuario.

¿Qué queremos?

- 1) Que la seguridad **no sea percibida como algo que quita libertad y obstaculiza el trabajo.**
- 2) Que los empleados **puedan mezclar su vida personal y laboral** (tener tiempo para todo).
- 3) Que los empleados puedan trabajar **desde sus dispositivos móviles** y la seguridad se adapte a posibles situaciones peligrosas.
- 4) Que los empleados **no se sientan localizados ni espiados** por la empresa.



MUSES



¿Qué es MUSES?

- MUSES tiene como objetivo el **beneficio de la empresa**, pero **centrándose en el usuario**.
- Es un sistema de seguridad corporativa independiente del dispositivo, **centrado en el usuario y auto-adaptativo**.

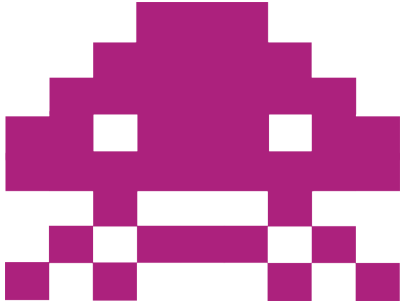
¿Qué es MUSES?

- MUSES tiene como objetivo el **beneficio de la empresa**, pero **centrándose en el usuario**.
- Es un sistema de seguridad corporativa independiente del dispositivo, **centrado en el usuario y auto-adaptativo.** !!!

¿Auto-adaptativo?

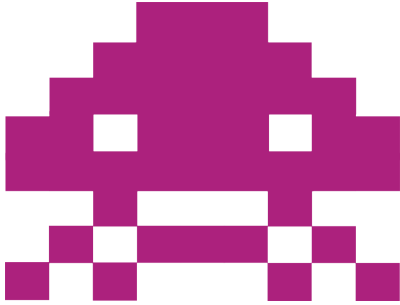
Cómo actúa MUSES cuando hacemos cosas de manera segura

Acción permitida conocida

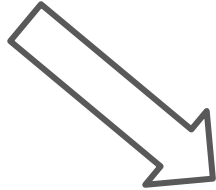


Cómo actúa MUSES cuando hacemos cosas de manera segura

Acción permitida conocida



Regla de seguridad

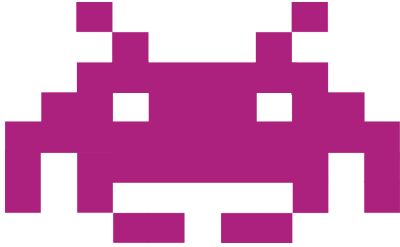


MUSES **nos deja realizar la acción** porque hay una regla de seguridad que dice que podemos hacerla (es segura).



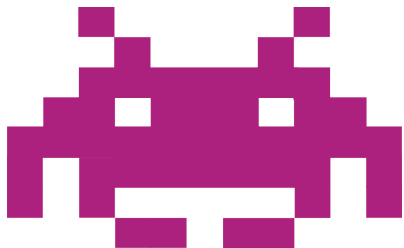
Cómo actúa MUSES cuando incumplimos una regla de seguridad

Amenaza conocida

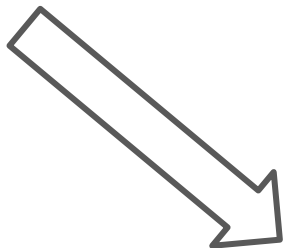


Cómo actúa MUSES cuando incumplimos una regla de seguridad

Amenaza conocida



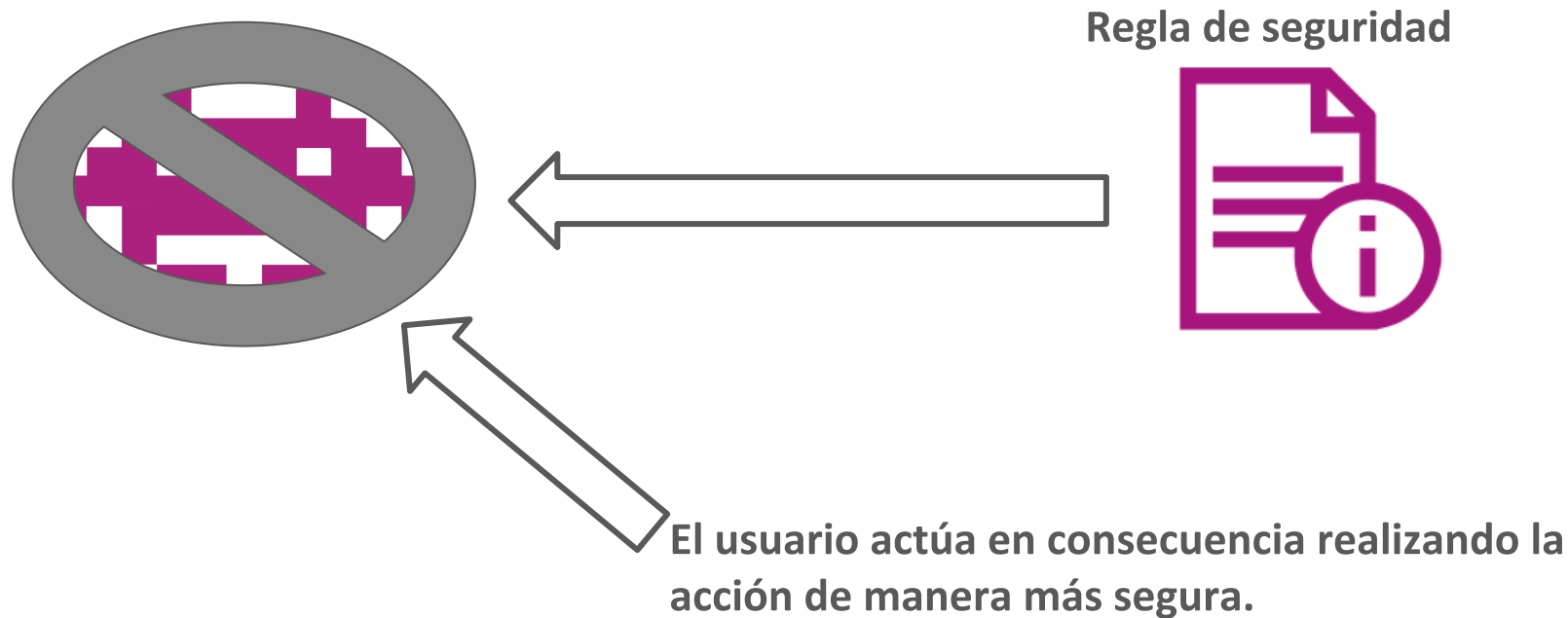
Regla de seguridad



MUSES **nos avisa** de que incumplir la regla podría causar un fallo de seguridad y **nos recomienda** qué hacer.

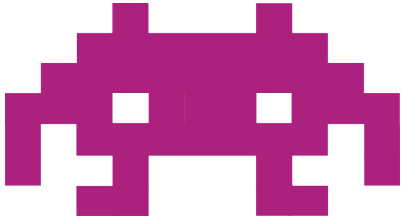


Cómo actúa MUSES cuando incumplimos una regla de seguridad



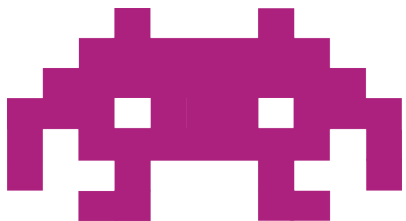
La GRAN ventaja de MUSES es...

Evento DESconocido

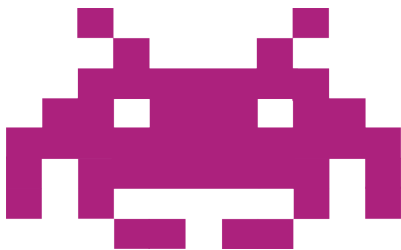


La GRAN ventaja de MUSES es...

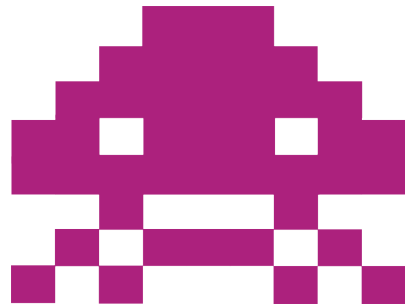
Evento DESconocido



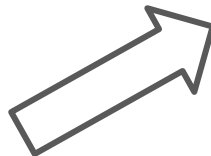
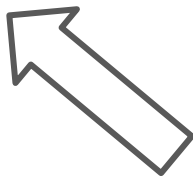
Amenaza conocida



Acción permitida conocida

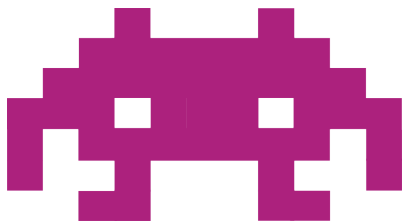


El **cerebro** de MUSES

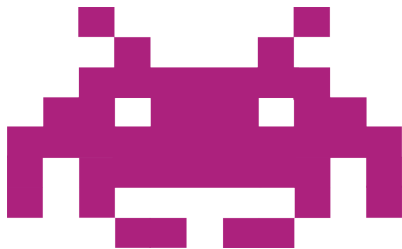


La GRAN ventaja de MUSES es...

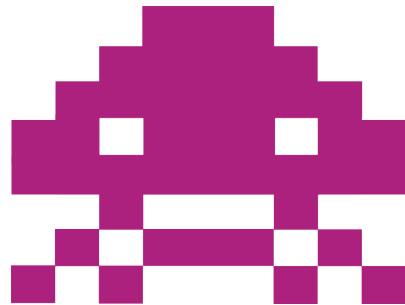
Evento DESconocido



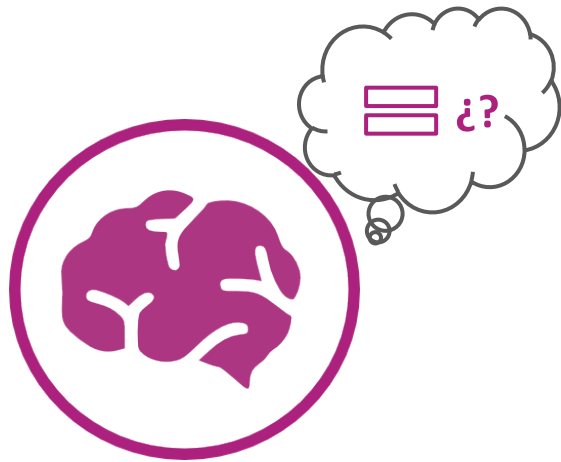
Amenaza conocida



Acción permitida conocida

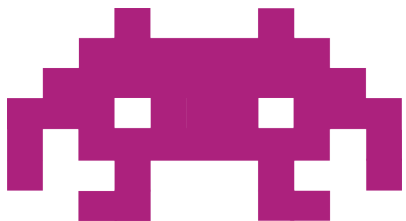


El **cerebro** de MUSES
busca similitudes usando
técnicas de Clasificación.

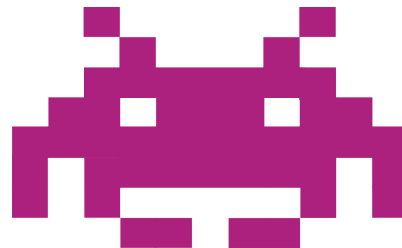


La GRAN ventaja de MUSES es...

Evento DESconocido



Amenaza conocida

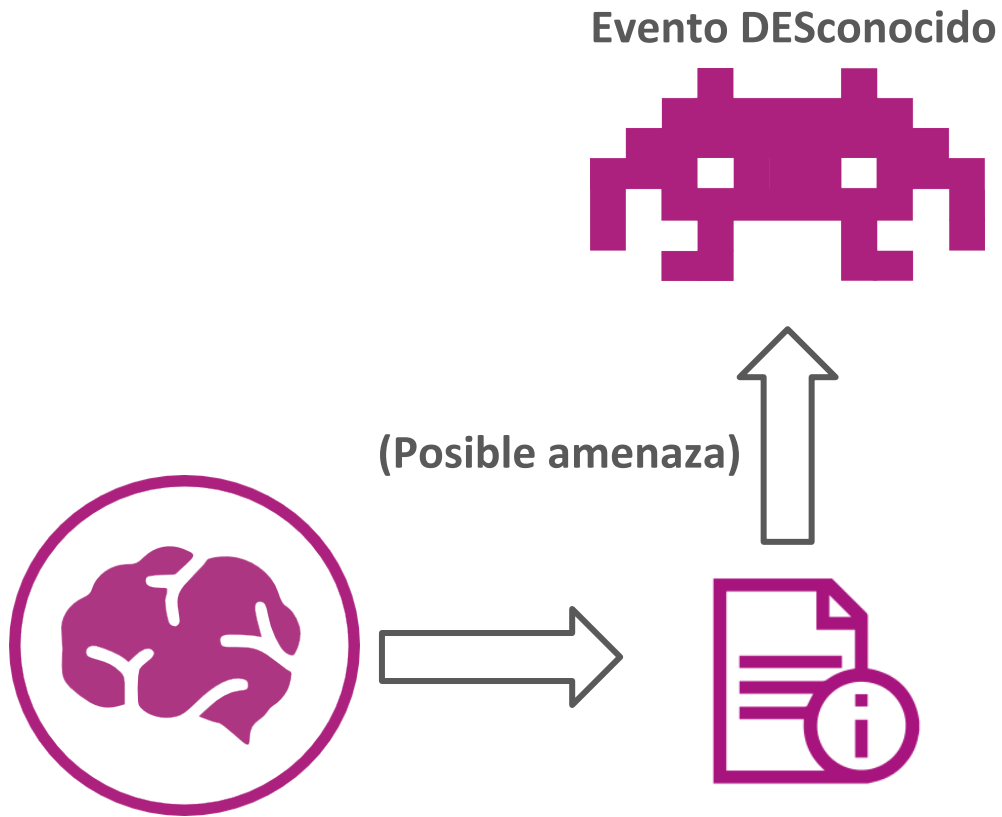


El **cerebro** de MUSES encuentra que **el evento desconocido se parece más a la amenaza** que a la acción permitida.



La GRAN ventaja de MUSES es...

El **cerebro** de MUSES **propone** una regla de seguridad a la empresa, diciendo que **debería tener cuidado** con estos eventos porque **podrían causar un fallo de seguridad**.



Conclusión

- **MUSES es auto-adaptativo** porque **se adapta a nuevos eventos**, no contemplados en las reglas de seguridad, y **los clasifica** como “parecido a lo no permitido” o “parecido a lo permitido”.
- **MUSES avisa** tanto al empleado como a la empresa.
- **La empresa decide** si incluye los consejos de MUSES en sus políticas de seguridad.



MUCHAS GRACIAS

¿Alguna pregunta?

paloma@geneura.ugr.es

<https://www.musesproject.eu/>

Twitter: @unintendedbear
@MUSESproject

