

# Seguridad Informática

La importancia de la persona  
en la empresa

# SEGURIDAD INFORMÁTICA

---

LA IMPORTANCIA DE LA  
PERSONA EN LA  
EMPRESA

# ¿Quién soy?

Enrique Arias Antúnez

Doctor en Informática

T.U. en DSI-UCLM

Gestión de la Auditoría y la Seguridad

Programación Paralela (Parallel Programming)

Investigador en Supercomputación en el I3A

Enrique.Arias@uclm.es

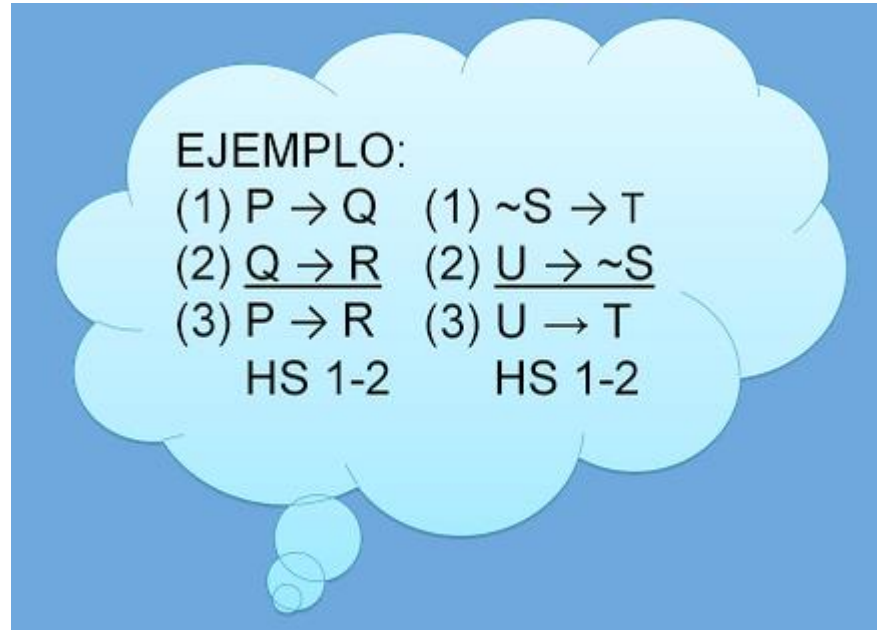
<http://www.dsi.uclm.es/personal/EnriqueArias/>



# ¿Qué título poner?



# El silogismo



Razonamiento del estilo deductivo que llega a una conclusión final a partir de dos afirmaciones denominadas premisas.

¿Qué consideramos importante?

15-19 Miles de Millones € en 2015



Gastos por habitante 196,52€

# ¿Qué consideramos importante?

Gasto en seguridad en 2008  
(2565 empresas)

	%	
	España	Europa
Menos de 100 €	23%	23%
Entre 100 y 300 €	21%	14%
Entre 300 y 500 €	11%	8%
Entre 500 y 1000 €	8%	9%
Más de 1000 €	17%	19%
No sé	20%	27%

# ¿Qué consideramos importante?

## ¿Ordenadores afectados?

	%	
	España	Europa
Sí	64%	58%
No	31%	35%
No sé	5%	8%

	%	
	España	Europa
Virus	59%	60%
Spam	13%	13%
Spyware	19%	16%
Contenidos Web inapropiados	3%	3%
Hacker	3%	4%
Otro	3%	4%



# ¿Qué consideramos importante?

## Tiempo estándar de incapacidad temporal

Gripe	7
Gripe con neumonía	20
Gripe con otras manifestaciones respiratorias	7
Gripe con otras manifestaciones	7

## ¿Ha tenido que parar o cerrar?

	%	
	España	Europa
Sí	14%	30%
No	84%	63%
No sé	2%	7%

Entremos en materia sobre .....

Seguridad Informática

# ¿Seguridad informática?





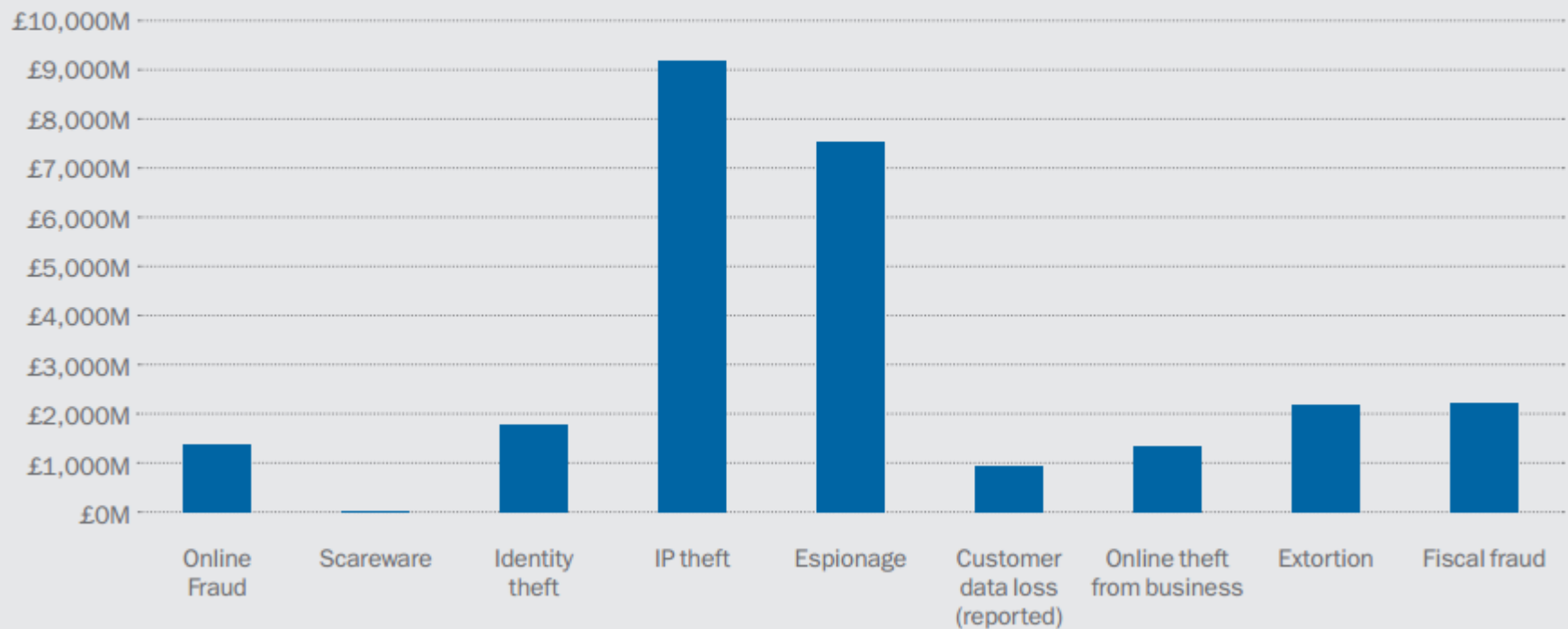
# No exento de peligros... y coste

Putting Malicious Cyber Activity in Context			
CRIMINAL ACTION	ESTIMATED COST	PERCENT OF GDP	SOURCE
GLOBAL			
Piracy	\$1 billion to \$16 billion	0.008% to 0.02%	IMB
Drug Trafficking	\$600 billion	5%	UNODC
Global cyber activity	\$300 billion to \$1 trillion	0.4% to 1.4%	Various
US ONLY			
Car Crashes	\$99 billion to \$168 billion	0.7% to 1.2%	CDC, AAA
Pilferage	\$70 billion to \$280 billion	0.5% to 2%	NRF
US- cyber activity	\$24 billion to \$120 billion	0.2% to 0.8%	Various

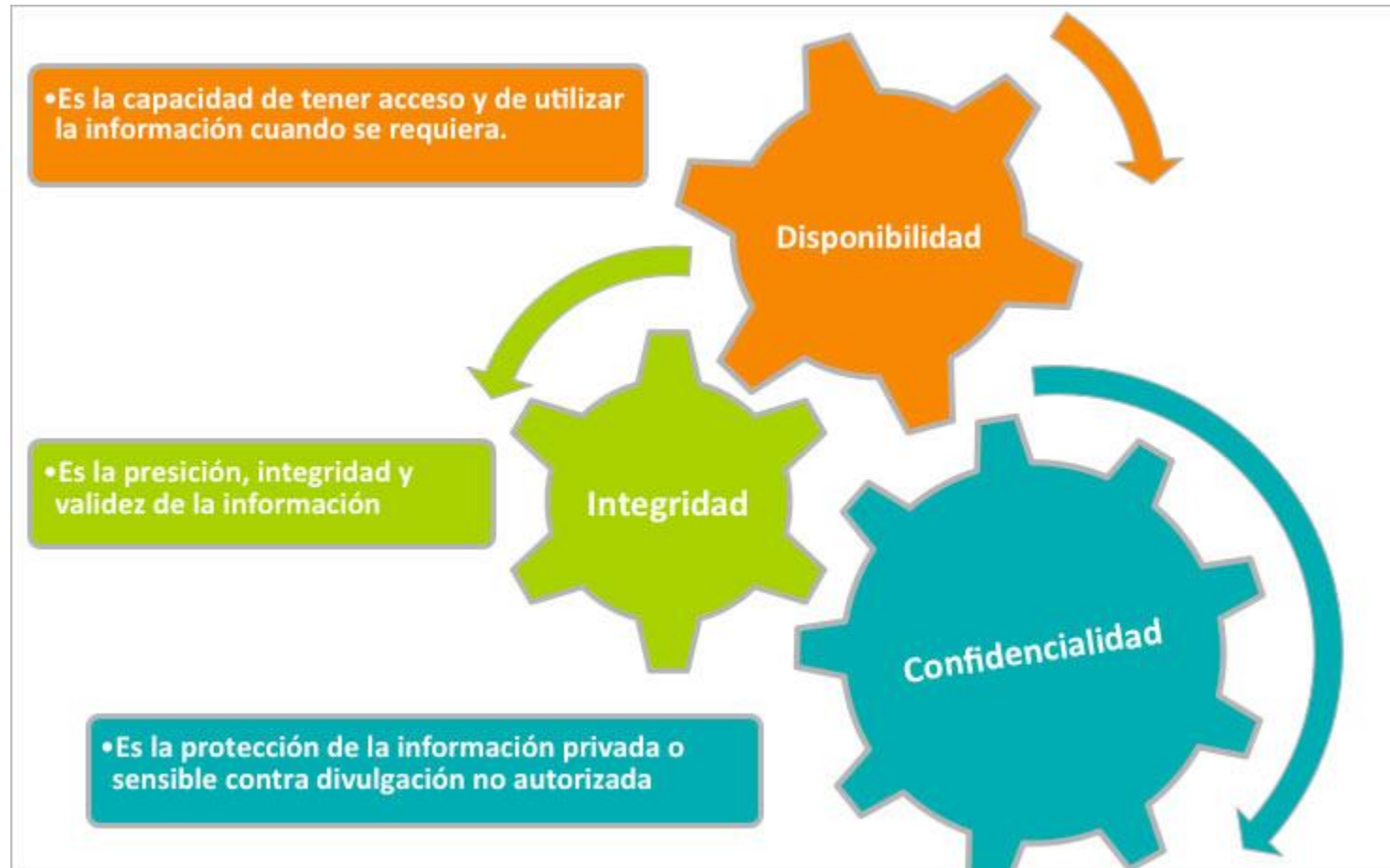
# No exento de peligros... y coste

Cost of different types of cyber crime to the UK economy

## All types of cyber crime

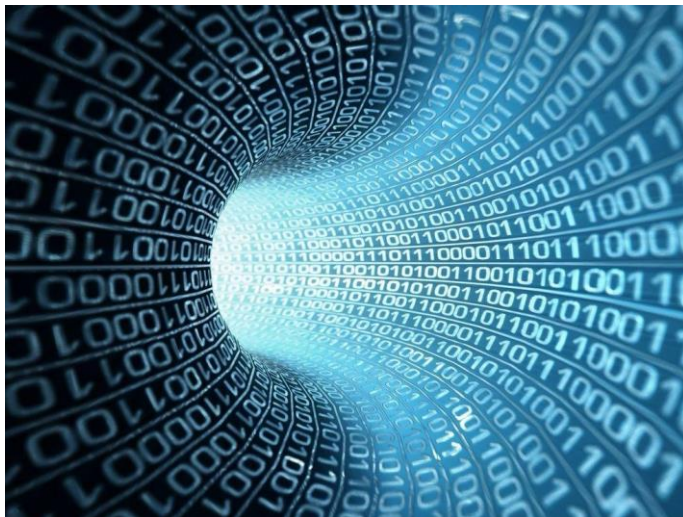
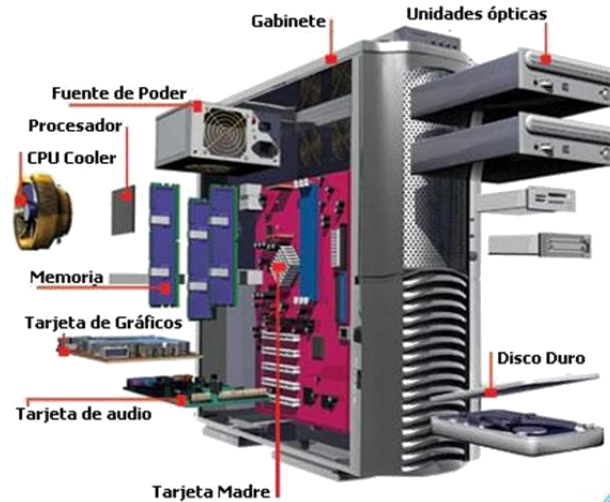


# ¿Qué preservar?



# ¿Qué proteger?

- Hardware
- Software
- Datos





# ¿Qué proteger?. El precio de las cosas

- Hardware → Fácil
- Software → Fácil
- Datos → Ni se sabe
  
- ¿Imagen pública?
- ¿Empleado clave?

# ¿De qué proteger?

- Personas
- Amenazas lógicas
- Catástrofes naturales



# ¿De qué proteger?

## Catástrofes Naturales

- Inundación
- Incendio
- Terremoto



# ¿De qué proteger?

## – Amenazas lógicas

- Virus
- Puertas traseras
- Bugs
- Phising
- Cartas nigerianas



# ¿De qué proteger?

## – Personas

- Personas de bien
- Exempleados resentidos
- Hacker
- Mercenarios
- Propia organización
  - Mal uso
  - Misión en la vida

El 70% de los delitos informáticos en las empresas lo realizan los propios trabajadores

El FBI estima que en Estados Unidos dichas pérdidas ascienden a cerca de los 5 billones de dólares

¿Hay solución?



# ¿Qué hacer?

- Convencimiento → inversión no gasto
- Saber cuáles son nuestros puntos débiles → Auditoría
- Medidas de seguridad → Priorizar → Coste
- Concienciación, formación y educación → Vital, depende de las personas



# Soluciones

- **Personas**
  - Concienciación, Formación, Educación
- **Amenazas lógicas**
  - Uso de antivirus
  - Parches última versión
  - Sentido común (phising o cartas nigerianas)
- **Catástrofes**
  - Tener un plan B.
  - De baja intensidad
    - Sentido común





# ¿Estamos solos?

- Muchas normativas y estándares
  - ISO 27000
  - NIST SP 800
- ¿La nube?
- Grandes profesionales en las empresas de nuestro entorno → Zapatero a tus zapatos
- Asesoría → Bilib



# Se me olvidaba ... El silogismo

**Premisa 1:** La seguridad Informática depende de las personas

**Premisa 2:** Las personas son importantes para la empresa

**Conclusión:** La seguridad informática es importante para la empresa

¡¡¡ Muchas gracias !!!

