

UNIVERSIDAD  
**LOYOLA**  
ANDALUCÍA

Ciberseguridad, situación actual,  
implicaciones y tendencias



Eleven  
Paths

## Antonio Gil

- Auditor y responsable de seguridad de la información en **Softcom y Legalizatech**
- Advisor en ciberseguridad. Asesor en temas de ciberseguridad a las startups alojadas en **El Cubo de Andalucía Open Future**
- Lead Auditor y Experto en Seguridad de la Información **ISO 27001:2013**
- Auditor del Sello de Ciberseguridad. **AEI Ciberseguridad**
- Perito Judicial tecnológico y presidente en la **Asociación de Peritos Judiciales Tecnológicos de Andalucía (APTAN)**
- Director del Máster de Ciberseguridad en **Loyola Andalucía**
- CSE en **ElevenPaths**
- Miembro de **INCIBE, ISMS Forum Spain y AEI Ciberseguridad**

## Colaboro en congresos y cursos relacionados como:

- Congreso Smart Living Marbella. Organizada por las asociaciones **AAGIT COITT-A**
- Congreso de seguridad informática **SECADMIN**. Organizada por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
- Encuentro E-TIC dedicado a Ciberseguridad y Gestión de Riesgos. Organizado por **AVANTE formación**.
- Universidad Internacional de Andalucía (UNIA). Curso de ciberseguridad empresarial y pericia tecnológica.
- Universidad Pablo de Olavide. Curso de ciberseguridad empresarial, amenazas y riesgos.
- Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Ponente en la jornada 'La irrupción de la ciberseguridad en la vida cotidiana'
- Centro de Estudios Universitarios Cardenal Spínola CEU. Ponencia "La Prueba Digital y la investigación Tecnológica"
- En eventos de Andalucía Compromiso Digital

**¿Cuanto de vosotros estáis estudiando o habéis estudiado ingeniería informática/teleco o FP?**

**¿Cuántos pensáis dedicaros a la ciberseguridad?**

**¿Porque os gusta?**

# ¿Descuidamos la seguridad de la información?

- ❑ Más de 1.500.000 de delitos informáticos al día relacionados con el robo de información.
- ❑ Más del 50% de personas que abandonan o son expulsados de una empresa terminan llevándose información privilegiada.
- ❑ El 70% de los ciberataques se dirigen a PYMES
- ❑ Fabricantes (Software / hardware) descubren sólo el 14% de las vulnerabilidades
- ❑ 47% Vulnerabilidades en Infraestructuras Críticas pueden ser aprovechadas por ciberdelincuentes de “perfil bajo”
- ❑ El 49% de los responsables de sistemas no ven como prioritaria la ciberseguridad, cuando el 84% de las empresas han sufrido ciberataques (ENISE)
- ❑ En 2020 el 95% de los ataques en la nube serán responsabilidad de los usuarios

**Coste Medio de un ciberataque empresarial en España 75.000 €...14.000 millones**



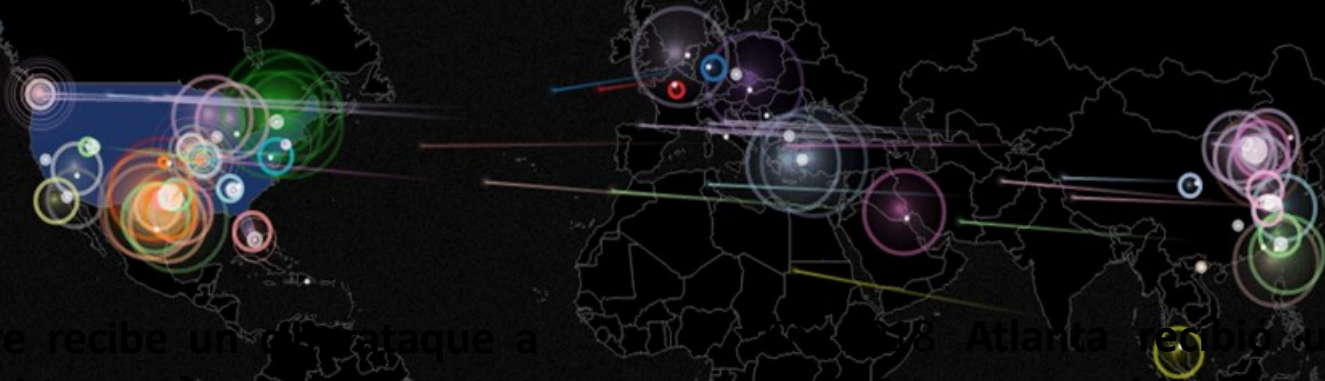
### ATTACK ORIGINS

#	COUNTRY
40	United States
30	China
4	Taiwan
2	Bulgaria
2	Czech Republic
2	Vietnam
2	Turkey
1	Japan
1	Mexico
1	Italy

# Los ataques de ransomware aumentaron en el primer trimestre de 2019

#	COUNTRY
94	United States

En el primer trimestre de 2019, el rescate promedio de los ataques de ransomware aumentó en comparación con el primer trimestre de 2018.



7 de mayo 2019 Baltimore recibe un ciberataque a 10.000 ordenadores del gobierno → rescate de 100.000 euros en bitcoins

18 de mayo 2019 Atlanta recibe un ciberataque → rescate de 100.000 euros en bitcoins → finalmente le costo 17 millones de dólares arreglarlo

### LIVE ATTACKS

TIMESTAMP	ATTACKER ORGANIZATION	LOCATION
2015-02-13 07:24:18.70	Internap Network Services	Dallas, Texas
2015-02-13 07:24:18.99	Syptec	Riverton, Utah
2015-02-13 07:24:19.27	COMPLETEL SAS France	Gentilly, France
2015-02-13 07:24:19.67	China United Network	Beijing, China
2015-02-13 07:24:19.96	Century Link	unknown
2015-02-13 07:24:20.32	Internap Network Services	Dallas, Texas
2015-02-13 07:24:20.67	Syptec	Riverton, Utah
2015-02-13 07:24:20.95	VDC	Hanoi, Vietnam

YA CONTROLAN MÁS DE 10.000 ORDENADORES

## Unos hackers tienen secuestrada una ciudad entera de EEUU desde hace dos semanas

Ocurre en Baltimore, donde unos ciberdelincuentes han inoculado un peligroso ransomware: si el ayuntamiento paga 100.000 euros, liberarán todos los sistemas que controlan

### ATTACK TYPES

#	SERVICE	PORT
13	https	443
6	syslog	514
6	telnet	23
4	domain	53
4	http	80
4	unknown	33447
3	netbios-ns	137
3	ms-wbt-server	3389

Fuente: Coveware



# ¿Desempleo?

- ❑ **Cybersecurity Ventures predice que el cibercrimen costará en el mundo 3,5 billones de euros en 2021**
- ❑ **Crecimiento en facturación del sector 152.000 millones de euros en 2020**
- ❑ **11% de los profesionales en ciberseguridad son mujeres**
- ❑ **6 millones de puestos de trabajo en todo el mundo para este año 2019**
- ❑ **(ISC)<sup>2</sup> Cybersecurity Workforce Study predice un déficit global de 1,8 millones para 2022**
- ❑ **El año 2022 el sector creará 350.000 sólo en Europa**
- ❑ **Michael Page Tecnología aseguraba que en España el salario de un experto en Ciberseguridad oscila entre los 80.000 y los 120.000 euros anuales**
- ❑ **El desempleo en el sector de la ciberseguridad se sitúa en el 1%...**

**Oportunidad!!**

# ¿Cómo puedes convertirte en un profesional de ciberseguridad?

## Especializándote

### Master, cursos expertos, certificaciones...

- ❑ Formación si es posible presencial
- ❑ Práctico
- ❑ Profesional
- ❑ Actualizado

## ¿Qué perfiles se necesitan?

- ❑ Administradores de seguridad de red
- ❑ Administradores de sistemas de seguridad
- ❑ Analistas senior de seguridad
- ❑ Arquitectos de sistemas de seguridad IT
- ❑ Criptógrafos y criptoanalistas
- ❑ Consultores sénior de seguridad y hacking ético
- ❑ Especialistas en seguridad de la información
- ❑ Perito tecnológico - Analista forense informático
- ❑ Respuesta a incidentes, CISO, CSO entre otros...





Muchas gracias por vuestra atención!!

