

A background image of a sunset over the ocean. The sun is a bright white circle in the upper right, with a soft orange and yellow glow. The sky transitions to a deep blue at the top. The ocean is dark blue with white-capped waves in the foreground.

Las tecnologías emergentes a través de la investigación e innovación en ciberseguridad

Marcos Arjona - marcos.arjona@11paths.com - [@marcosarjona](https://twitter.com/marcosarjona)

28.05.2019



Eleven Paths

Telefonica CYBER SECURITY UNIT

ÁREA DE INNOVACIÓN Y LABORATORIO

Inteligencia en la red

Telefonica

CÁTEDRAS
TELEFÓNICA



PILARES DE LA SOCIEDAD DIGITAL



DATOS



INFORMACIÓN



CONOCIMIENTO



EXPERIENCIA

CIBERSEGURIDAD

- Definición: Seguridad de la información en medios digitales
- Disciplina **facilitadora** y **habilitadora**:
 - Transformación digital
 - **Investigación e Innovación**
 - Productivización/Comercialización
 - Integración y Despliegue

FOCO DE LA CIBERSEGURIDAD

• *Fake News*

• *Crime-as-a-Service*

• *Cryptojacking*

• *Macros maliciosas*

• *Fraude online*

• *Malware*

• *Navegación Segura*

• *AdWare*

• *Ransomware*

• *Potentially Unwanted Programs*

• *Redes y Comunicaciones*

• *Identidad y Privacidad*



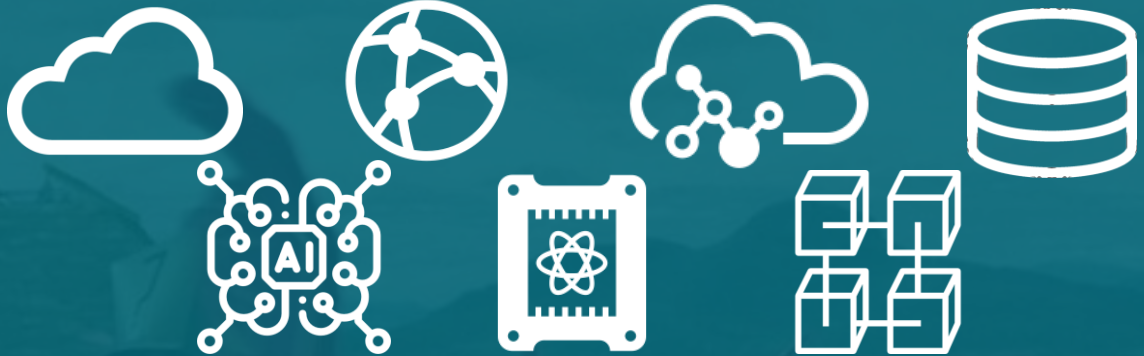


RUTA DE LA CIBERSEGURIDAD

- La naturaleza de la ciberseguridad es preventiva y debe anticiparse a la realidad.
- Solo mediante un balance entre investigación e innovación podremos realizar un desarrollo **viable**, **diferencial** y con garantías de llegada al **mercado**.
- La ciberseguridad no es opcional sino que forma parte integral de nuestra sociedad digital.
- **Muchos casos de uso responden a necesidades de ciberseguridad y privacidad**

TECNOLOGÍAS EMERGENTES

- Las tecnologías emergentes proporcionan herramientas y soluciones nuevas
- Solo tienen sentido si son **útiles** y **usables**.



- No son la **única** respuesta a la gran pregunta de la **vida**, del **universo**... y de **todo**.



**EARLY
ADAPTERS**

HYPE



**INTERNET DE
LAS COSAS**



BLOCKCHAIN



**COMPUTACIÓN
CUÁNTICA**

MARKET-DRIVEN

- El **mercado** dicta el desarrollo y la adopción de nuevas tecnologías basándose en el balance de costes
- Muchas necesidades están distorsionadas por una visión basada en **interpretaciones erróneas**.
- Muchas demandas proceden de peticiones basadas en la imitación 'a ciegas' de **hypes y modas**.
- Las corporaciones imponen su criterio respecto a lo que debe **requerir y necesitar el mercado**.



GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN

Definición: utilizar o generar conocimiento para resolver necesidades (conocidas o no) del mercado.

La innovación en **ciberseguridad** es disciplinada:

- Discriminar entre tecnologías efímeras o viables.
- Comprender el ámbito, aplicabilidad y recorrido de las tecnologías emergentes
- Precisión absoluta del foco de la amenazas para decidir el tipo de encaje tecnológico.
- Valoración basada en PoCs y experimentación.

A photograph of three construction workers in tan uniforms and hard hats working on a wooden structure, possibly a roof or a large frame, under a clear blue sky. The workers are positioned on the left side of the image, with their arms raised as they work on the wooden beams.

OPEN INNOVATION

La ciberseguridad no es una disciplina **heroica** sino que crece gracias al esfuerzo global:

- Inteligencia compartida
- Transparencia en las lecciones aprendidas.
- Frente común ante a las amenazas

La **cooperación** es esencial en la adopción efectiva de las tecnologías emergentes

- Sector académico (Cátedras y Retos transferencia)
- Coaliciones internacionales y proyectos I+D+i
- Actividades divulgativas

¡MUCHAS GRACIAS!

¡Síguenos en nuestras redes sociales
y entérate de todo!



www.elevenpaths.com

Marcos Arjona - marcos.arjona@11paths.com - [@marcosarjona](https://twitter.com/marcosarjona)

2016 © Telefónica Digital España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

La información contenida en el presente documento es propiedad de Telefónica Digital España, S.L.U. ("TDE") y/o de cualquier otra entidad dentro del Grupo Telefónica o sus licenciantes. TDE y/o cualquier compañía del Grupo Telefónica o los licenciantes de TDE se reservan todos los derechos de propiedad industrial e intelectual (incluida cualquier patente o copyright) que se deriven o recaigan sobre este documento, incluidos los derechos de diseño, producción, reproducción, uso y venta del mismo, salvo en el supuesto de que dichos derechos sean expresamente conferidos a terceros por escrito. La información contenida en el presente documento podrá ser objeto de modificación en cualquier momento sin necesidad de previo aviso.

La información contenida en el presente documento no podrá ser ni parcial ni totalmente copiada, distribuida, adaptada o reproducida en ningún soporte sin que medie el previo consentimiento por escrito por parte de TDE.

El presente documento tiene como único objetivo servir de soporte a su lector en el uso del producto o servicio descrito en el mismo. El lector se compromete y queda obligado a usar la información contenida en el mismo para su propio uso y no para ningún otro.

TDE no será responsable de ninguna pérdida o daño que se derive del uso de la información contenida en el presente documento o de cualquier error u omisión del documento o por el uso incorrecto del servicio o producto. El uso del producto o servicio descrito en el presente documento se regulará de acuerdo con lo establecido en los términos y condiciones aceptados por el usuario del mismo para su uso.

TDE y sus marcas (así como cualquier marca perteneciente al Grupo Telefónica) son marcas registradas. TDE y sus filiales se reservan todo los derechos sobre las mismas.