



incibe emprende

Programa de Impulso a la Industria de la
Ciberseguridad Nacional

#INCIBEemprende



INCIBE Emprende desarrolla iniciativas de **ideación, incubación y aceleración** tanto para la promoción del emprendimiento en ciberseguridad, como de la ciberseguridad en el emprendimiento de base tecnológica, con el fin de **Impulsar la Industria Nacional de Ciberseguridad**.

- ◆ **Acompañamos** a emprendedores y start-ups españolas de **ciberseguridad, así como de base tecnológica** para la integración de la ciberseguridad en su proyecto.
- ◆ **Impulsamos el desarrollo de proyectos** independientemente de su grado de madurez: fomento de ideas - incubación de proyectos - aceleración de start-ups e internacionalización.
- ◆ Impulsamos la **innovación** y promocionamos la atracción de **inversión** a la misma.

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) a través del Componente 15. Inversión 7 Ciberseguridad: Fortalecimiento de las capacidades de ciudadanos, PYMES y profesionales e impulso del sector.

Start-ups vs emprendimiento tradicional



- ◆ Empresas digitales/base tecnológica
- ◆ Explotación de nuevos modelos de negocio
- ◆ Modelo de negocio escalable: crecimiento exponencial en ventas y crecimiento lineal en costes
- ◆ Ventaja competitiva basada en la innovación
- ◆ Alto riesgo debido a su alto contenido innovador
- ◆ Necesidad de elevado volumen de financiación y dificultad de acceso a la misma en fases iniciales
- ◆ Fuentes de financiación FFF (family, fools and Friends), capital riesgo, business angels. La garantía la supone el equipo.
- ◆ Dependencia en captación y retención de empleados altamente cualificados.

VS



- ◆ Explotación de modelos de negocio convencionales
- ◆ Crecimiento estable, modelo de negocio sostenible
- ◆ Fuente de financiación tradicional: préstamos y recursos propios. Garantía real y/o personal.
- ◆ Centrada en mantener el negocio y/o generar un crecimiento % estable.

Sector de la ciberseguridad

SECTOR
EN AUGE

122.284

Trabajadores empleados
(2021)

24.119

Brecha de talento
(2021)

83.000

Brecha de talento
(2024)

VALOR ECOSISTEMA*



*Fuente: Security Spending Guide IDC 2021



Participación mundial en la industria de ciberseguridad

31% 69%



Participación estudiantes grados STEM

24% 76%



Participación estudiantes cursos ciberseguridad

18% 82%

Sector de la ciberseguridad



Ciberseguridad

La importancia de la ciberseguridad es **transversal** a todos los sectores de la economía

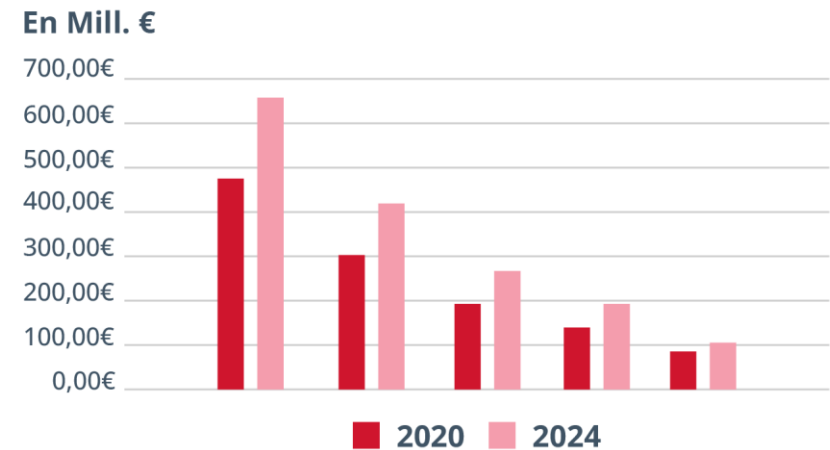


Digitalización sectores

La digitalización de todos los sectores está favoreciendo un **crecimiento global del mercado de la Ciberseguridad**

*Fuente: Security Spending Guide IDC 2021

Tamaño mercado de la ciberseguridad por sectores 2020/2024)*



El sector que más peso aporta a la ciberseguridad es el de **distribución y servicios**, seguido del **financiero**

Programa de apoyo al Emprendimiento en ciberseguridad



incibe emprende 2023-2026

Captación / Ideación

Charlas
Talleres
Eventos

Incubación

Formación
Mentorización
Asesoramiento legal
Asesor fiscal
Visita al ecosistema regional
Demo Day

Aceleración

Formación
Mentorización
Asesoramiento legal
Asesor fiscal
Visita al ecosistema regional
Demo Day
Aceleración Express

Captación / Ideación

Ciberdelitos

- Policía Nacional
- Situación de la ciberdelincuencia en España





Una nueva realidad se hizo presente.

Ciberdelitos



Seguridad Física versus Seguridad Digital

POLICIA NACIONAL MALWARE



POLICIA NACIONAL

RASONWARE





En definitiva

¿Cómo puede verse nuestra empresa afectada?

Ciberdelitos

POLICIA NACIONAL

SEGURIDAD LÓGICA INTERNA





Confidencialidad



Seguridad de la información

Integridad

Disponibilidad



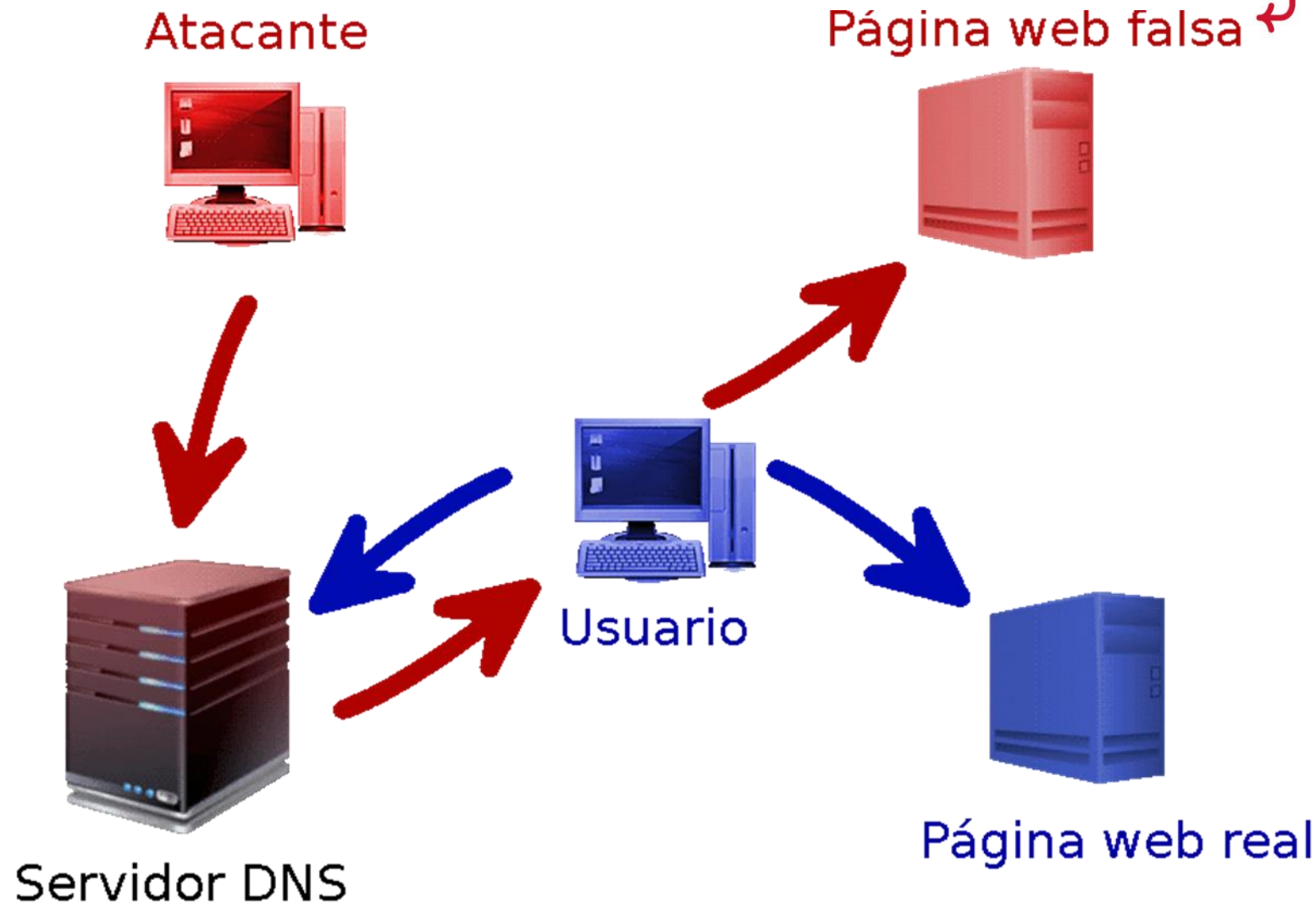
FRAUDES POR INGENIERIA SOCIAL





Phishing

Ciberdelitos





FRAUDE DEL CEO

El fraude del CEO tiene como objetivo engañar a empleados que tienen acceso a los recursos económicos para que paguen una factura falsa o haga una transferencia desde la cuenta de la compañía.

¿CÓMO LO HACEN?

Un estafador llama o envía correos electrónicos haciéndose pasar por un alto cargo de la compañía (p. ej. el Director General).

Conoce bien cómo funciona la organización.

Solicita que se haga un pago urgente.

Usa expresiones como "Confidencialidad", "La compañía confía en ti", "Ahora mismo no estoy disponible".



A menudo se solicita un pago internacional a bancos fuera de Europa.

El empleado transfiere los fondos a una cuenta controlada por el estafador.

Las instrucciones sobre cómo proceder puede darlas posteriormente una tercera persona o por correo electrónico.

Hace referencia a una situación delicada (p. ej. una inspección fiscal, una fusión o una adquisición).

Solicita al empleado que no siga los procedimientos de autorización habituales.



¿COMO EVITAR ESTE TIPO DE FRAUDES?



Doble comprobación de todos los comportamientos o disposiciones patrimoniales, fuera de los procedimientos ordinarios.

Por Canales de comunicación diferentes al canal original.



Establecimiento de procedimientos de trabajo estandarizados y respaldados por la máxima autoridad de la empresa.

FORMACION

POLICIA NACIONAL

FRAUDE EN EL COMERCIO ELECTRONICO



POLICIA
NACIONAL

¿Quien nos protege en el mundo Digital?



Fase 1 Conocimiento del problema - Denuncia



Es muy importante que se denuncie en Comisaría de Policía cuando conocemos que se han producido hechos delictivos.

La policía está para ayudarte

POLICÍA NACIONAL

¿Quién nos protege en el mundo Digital?



Fase 2 - Hipótesis

Planteamos diferentes escenarios posibles.

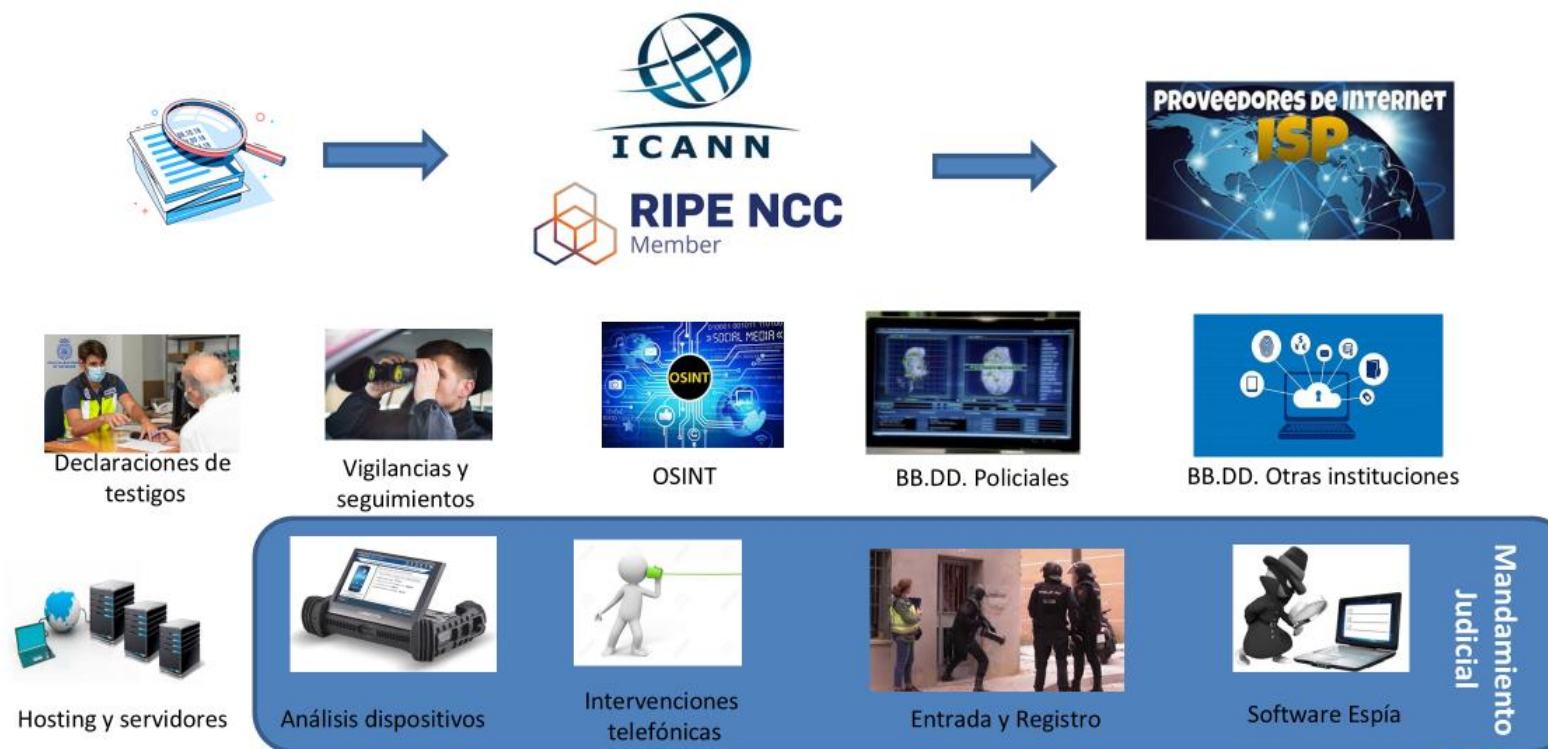
El objetivo es:

- Comprobar la comisión del delito
- Descubrimiento del delincuente
- Asegurar al delincuente y efectos o instrumentos del delito



POLICIA NACIONAL ¿Quien nos protege en el mundo Digital?

Fase 3 Recopilación de Información



POLICIA NACIONAL

¿Quien nos protege en el mundo Digital?



Fase 4 – Comprobamos la Hipótesis

Vamos comprobando y descartando hipótesis a medida que vamos obteniendo información



**POLICIA
NACIONAL**

¿Quien nos protege en el mundo Digital?



Fase 5 - Finalización (Detención y puesta a Disposición Judicial)

Detención del delincuente y puesta a disposición judicial.

Normalmente la entrada y registro se realiza en este momento

Atestado policial



POLICIA NACIONAL

¿Quien nos protege en el mundo Digital?

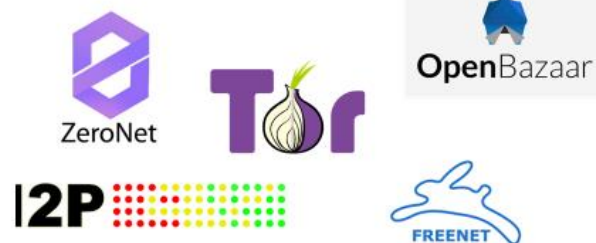
Problemática en la investigación



Deep Web



Bitcoins



Anonimización



Burocracia

POLICÍA NACIONAL ¿Quién nos protege en el mundo Digital?

Quien es competente para investigar

Por demarcación territorial



Comisaría General de Información

Unidades de Policía Judicial



Unidades de Policía Judicial

Ciberdelitos



¡Ahora te toca!



¿Tienes una idea de negocio en ciberseguridad, tu proyecto necesita de ciberseguridad?

¡Te ayudamos a emprender!



¡Apúntate a los próximos talleres de emprendimiento!



¡O solicita plaza en el programa de Incubación de INCIBE Emprende!

Ediciones anteriores



INCIBE Emprende

¡Te estamos esperando!



proyectos@clubdeemprendimiento.com



www.clubdeemprendimiento.com





Programa de Impulso a la Industria de la Ciberseguridad Nacional

#INCIBEemprende