

# XII Jornadas STIC CCN-CERT

Ciberseguridad,  
hacia una respuesta y disuasión efectivas



**Cómo certificar un  
ENS nivel Medio  
en un ayuntamiento de <20K  
en 6 meses  
(incluido verano)**



# Ayuntamientos

+ Recursos

>25k

1.000 poblaciones

5/10K – 20/25k



11 Millones habitantes

<5k

Diputaciones



EJEA DE LOS  
CABALLEROS (ZGZ)

ALCAÑIZ  
(TER)

UTEBO  
(ZGZ)

JACA  
(HU)

CUARTE DE  
HUERVA (ZGZ)

Habitantes

16.5 k

16.0 k

18.4 k

12.9 k

12.5 k

>55.0 k

Nº PCs

110

120

155

170

60

Informáticos

1

1

1

1+3

1

Datos del INE 2016



Claves para certificar  
el ENS de un <20k  
en 6 meses  
(incluido verano)

Clave 1: Comité de Seguridad

Clave 2:

Clave 3:

Clave 4:

Clave 5:

Clave 5+1:





# ¿Qué necesito saber para aprender a conducir?



## ¿Quién conforma el Comité de Seguridad?



**Riesgo  
Tecnológico**



**Riesgo  
Reputacional**



**Riesgo  
Legal**



- Objetivo 1: Tomar decisiones
- Objetivo 2: Ser ágiles tomando decisiones
- Objetivo 3: Decisiones vinculantes

El Comité de Seguridad, es el punto clave de la **Iteración**

Clave 1: Comité de Seguridad

Clave 2: Sostenibilidad

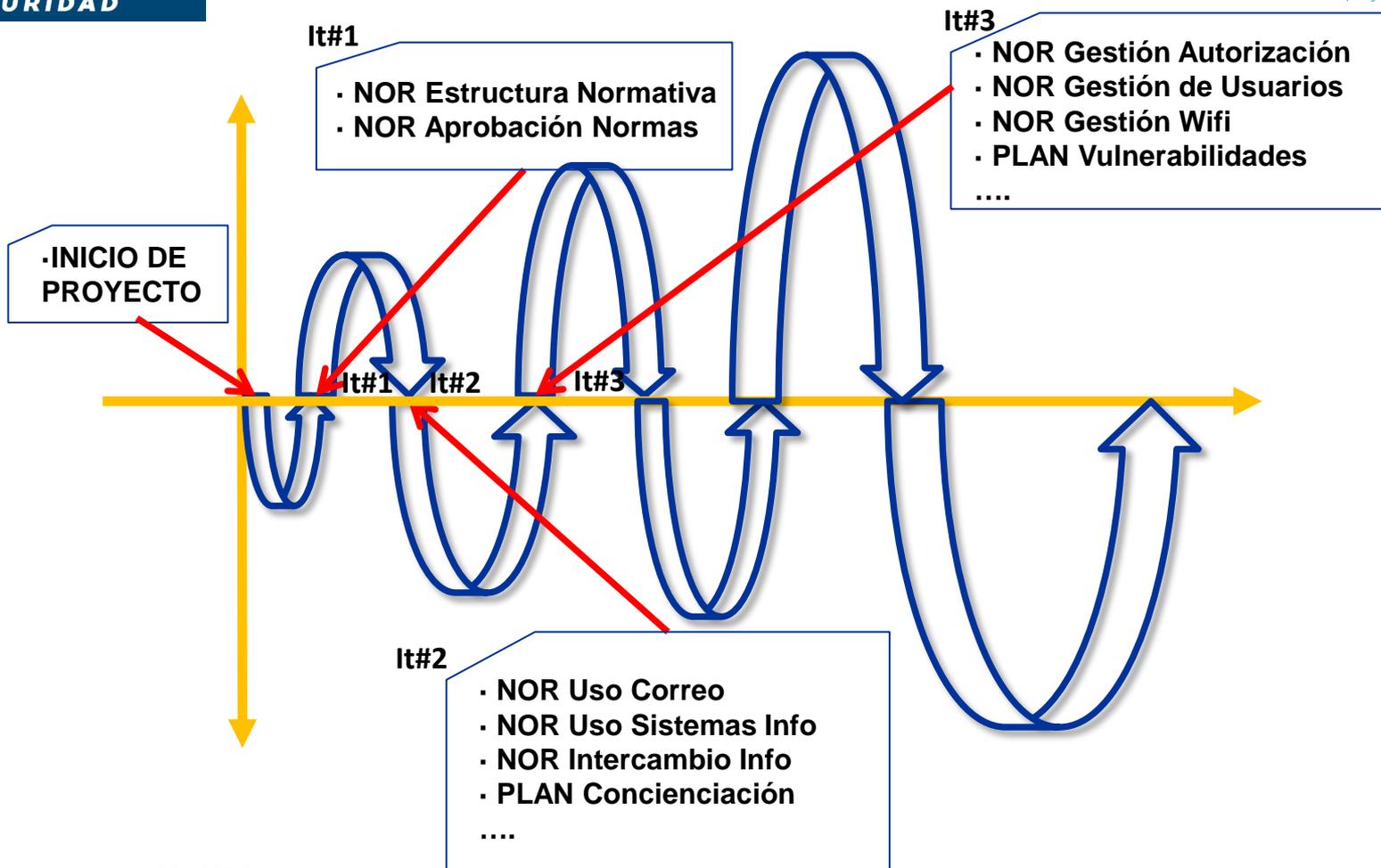
Clave 3:

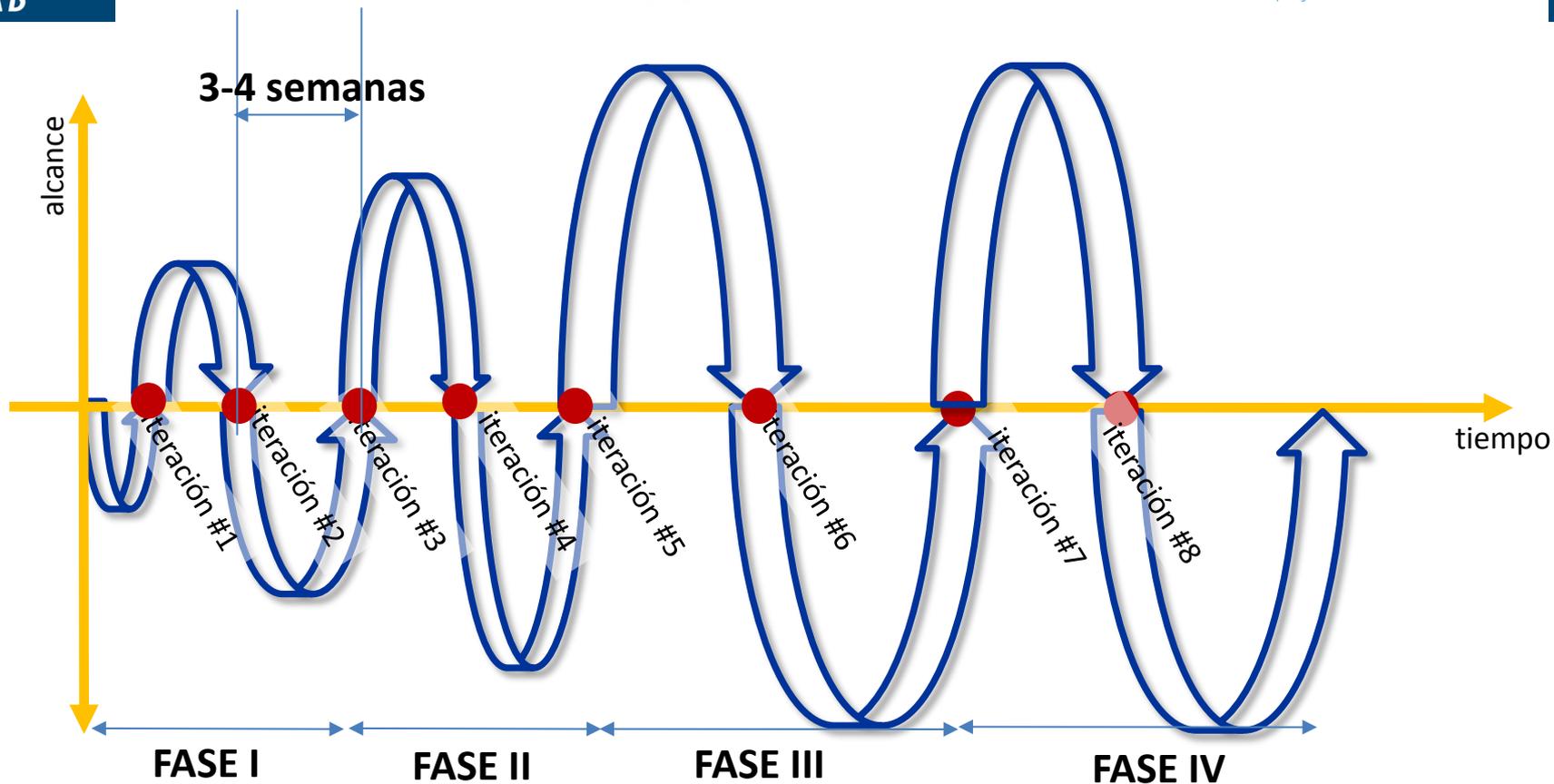
Clave 4:

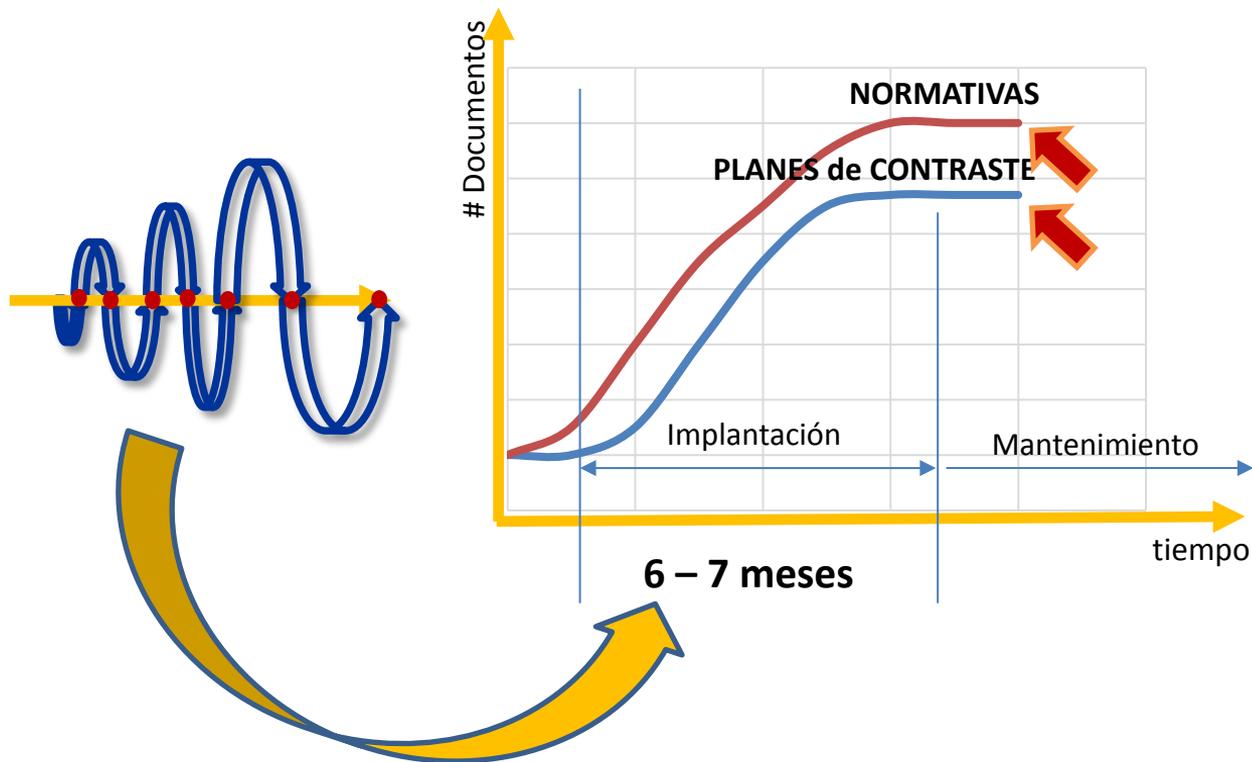
Clave 5:

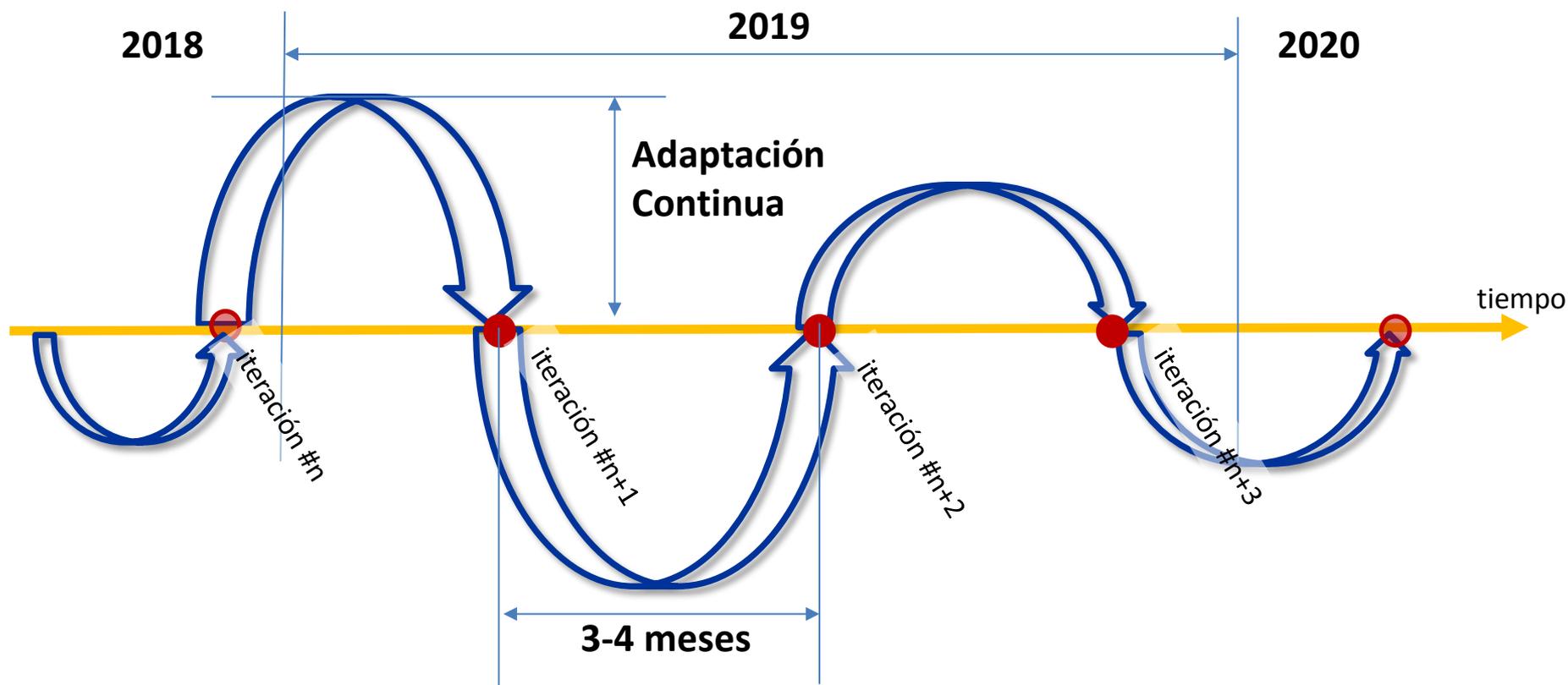
Clave 5+1:

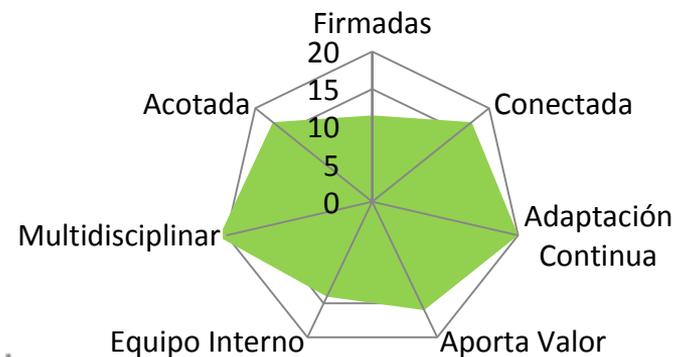




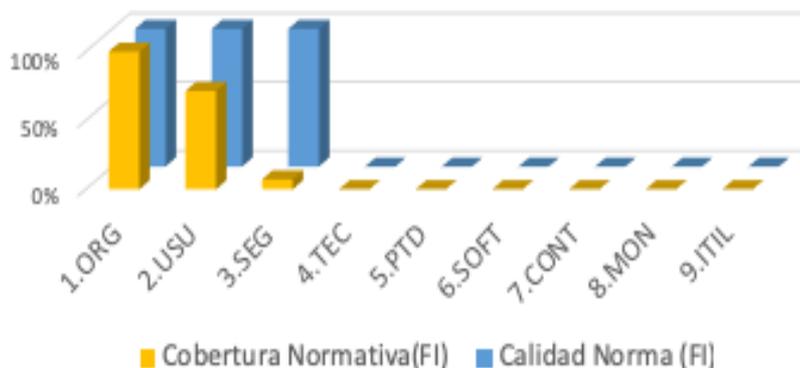






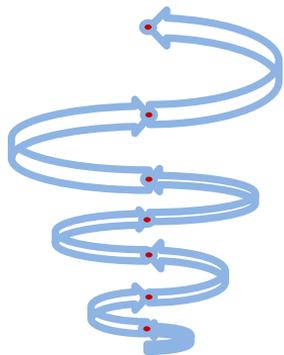


CLOUD NORMATIVO. FASE I





## La Gestión Ágil de la Ciberseguridad



cibergob 

- Desarrolla la Estructura **Normativa ágil**
- Facilita el uso **recursos del ayuntamiento**
- Genera **Dinámica de cumplimiento**
- Comprueba la “**Cadena de confianza**”

Clave 1: Comité de Seguridad

Clave 2: Sostenibilidad

Clave 3: Cadena de confianza

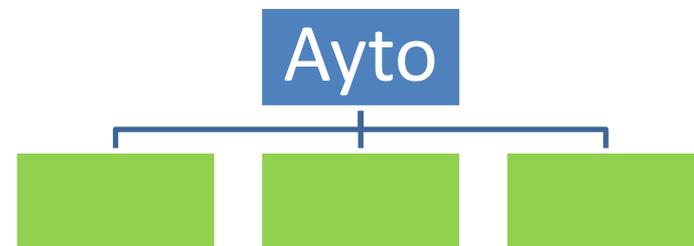
Clave 4:

Clave 5:

Clave 5+1:



- Servicios asentados sobre proveedores fiables
- Pliegos y contratos consistentes
- Seguimientos de los contratos

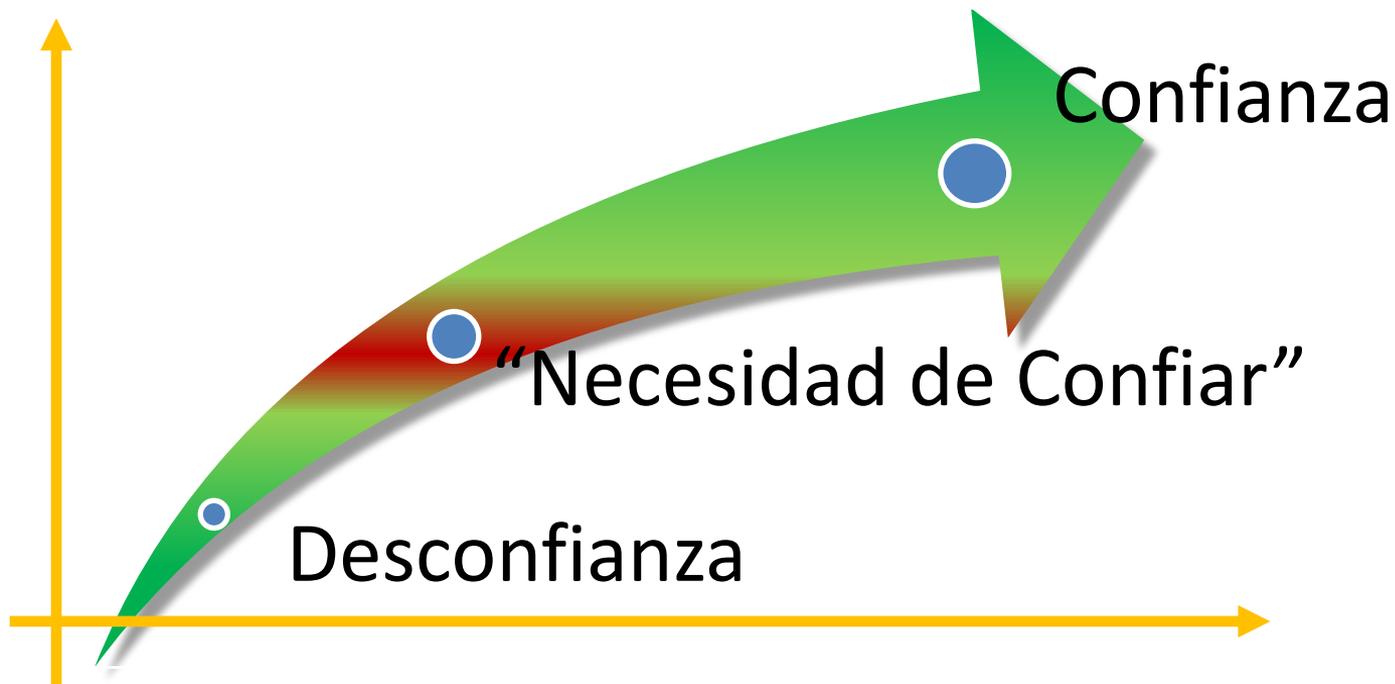


Clave 1: Comité de Seguridad  
Clave 2: Sostenibilidad  
Clave 3: Cadena de confianza  
Clave 4: Confía pero comprueba  
Clave 5:  
  
Clave 5+1:





¿Confías en tus Sistemas de Información?





## Planes de Contraste (3P's)

Periódicos

Previsibles

Planificados

## Cadena de confianza

Plan de comprobación de Sistemas

Plan de revisión de Certificados

Plan de Pruebas de Contingencia

Plan de Backup/Restore

Plan de Revisión de Cuerpo Normativo

Plan de Revisión de PCs

...

## Adaptación Continua

Plan de Auditoría

Plan de Formación

Plan de Vulnerabilidades

- Clave 1: Comité de Seguridad
- Clave 2: Sostenibilidad
- Clave 3: Cadena de confianza
- Clave 4: Confía pero comprueba
- Clave 5: Ciberseguridad Gobernada**
- Clave 5+1:

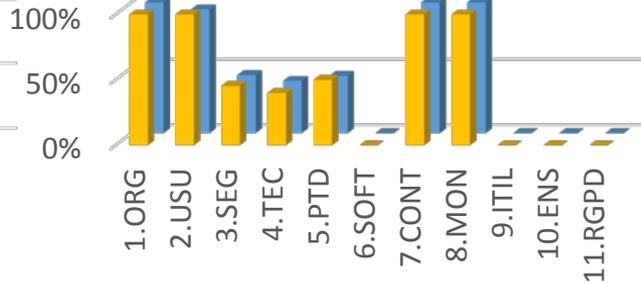
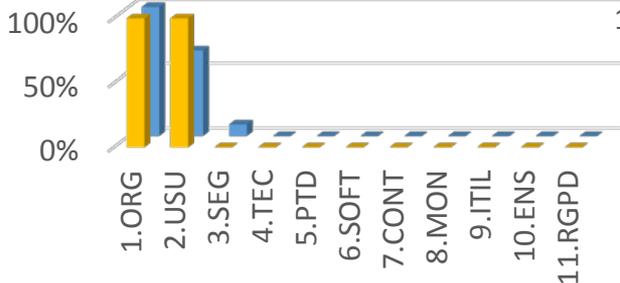


FASE I (it#1-it#2)

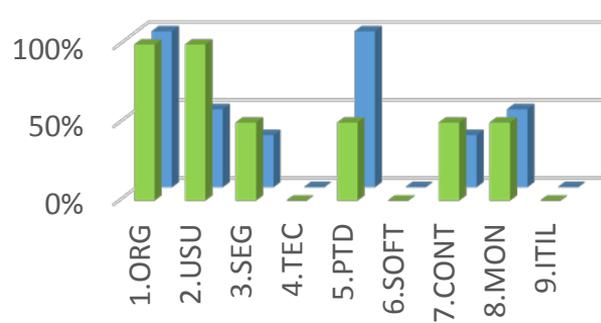
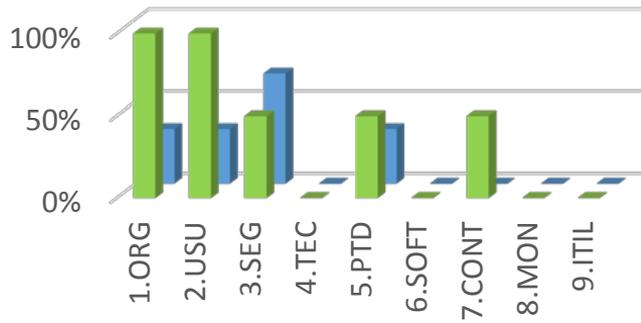
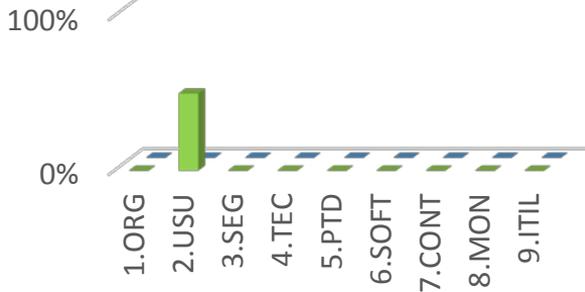
FASE II (it#3-it#4)

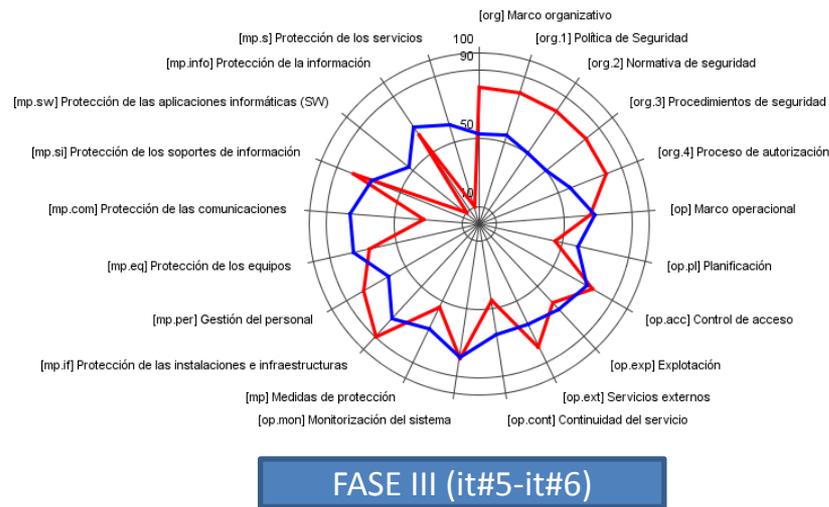
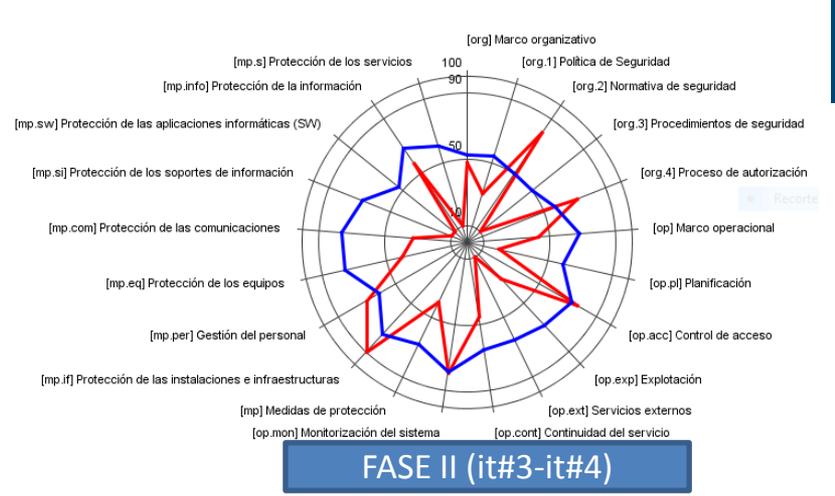
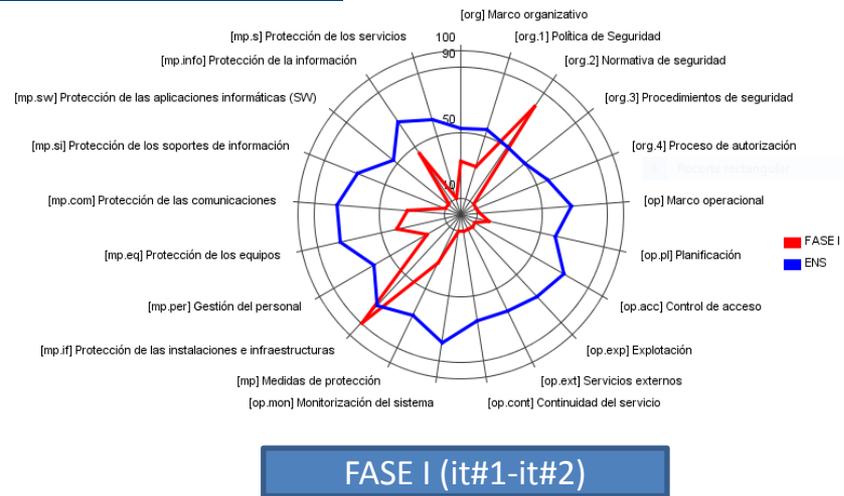
FASE III (it#5-it#6)

## Evolución de Cuerpo Normativo

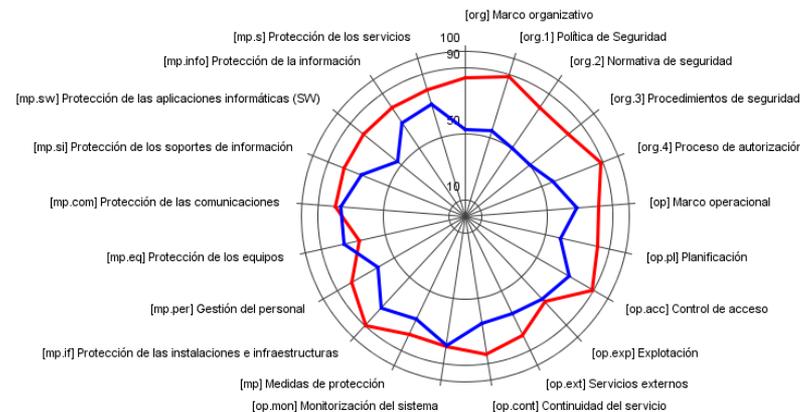
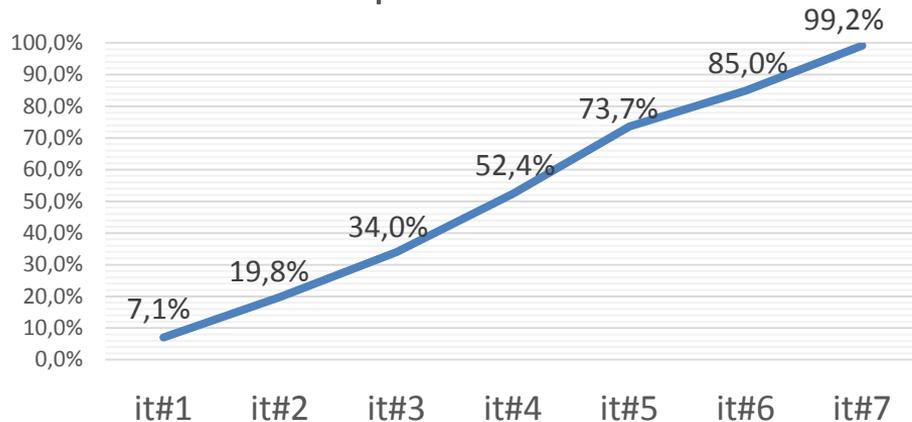


## Evolución de Planes de contraste

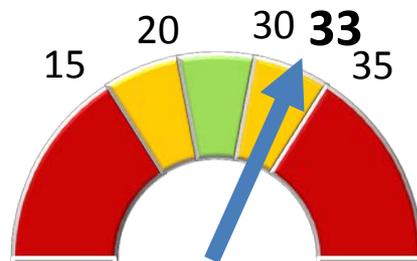




## Cuerpo Normativo



**it#7**



Ritmo de Adaptación

- Clave 1: Comité de Seguridad
- Clave 2: Sostenibilidad
- Clave 3: Cadena de confianza
- Clave 4: Confía pero comprueba
- Clave 5: Ciberseguridad Gobernada
- Clave 5+1: Auditoría y alcance**



Alcance de la Auditoría



Ciudadanos



<https://Utebo.sedelectronica.es>



SaaS  
Backup Remoto

Perímetro Seguro  
VPNs CPD  
Gestión de Activos  
Almacenamiento  
Wifi  
Gestión Usuarios

Redes  
Monitorización  
Red de PC's

Empleados Públicos  
Autorizaciones



SaaS  
Tramitador  
Expedientes



**AENOR****Certificado de Conformidad  
con el Esquema Nacional de Seguridad****ENS-2018/0022**

AENOR, certifica que los sistemas de información reseñados  
todos ellos de categoría MEDIA, y los servicios que se relacionan, de:

**AYUNTAMIENTO DE UTEBO**  
AV ZARAGOZA, 2. 50180 - UTEBO (ZARAGOZA)

han sido auditados y encontrados conforme con las exigencias del Real Decreto 3/2010 de 8 de enero, por el que se regula  
el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración electrónica, según se indica en el correspondiente  
Informe de Auditoría de 2018/01/15

para: Los sistemas de información que dan soporte a la prestación de  
servicios de sede electrónica (transmisión electrónica de los  
procedimientos administrativos) del Ayuntamiento de Utebo, de  
acuerdo con el actual documento de determinación de la categoría  
vigente.

que se realizan: **AV ZARAGOZA, 2. 50180 - UTEBO (ZARAGOZA)**

Fecha de certificación de conformidad inicial: 2018-12-03  
Fecha de renovación certificación de conformidad: 2020-12-03

Numero de certificado: **ENS-2018/0022**

Fecha: **Madrid, 3 de diciembre de 2018**

  
Rafael GARCIA MEIRO  
Director General

AENOR INFORMACIONAL, S.A.  
Edificio, 6. 28004 Madrid España  
Tel. 91 437 62 00 - [www.aenor.com](http://www.aenor.com)



- 3 días de auditoría
- Un proceso constructivo
- Participa todo el Ayuntamiento

## Pone a prueba:

- El cumplimiento y la capacidad de adaptarse
- A los proveedores y a los contratos



CUARTE DE  
HUERVA (ZGZ)

FASE III  
It#5

Mar'19



ALCAÑIZ AYUNTAMIENTO

ALCAÑIZ  
(TER)

FASE III  
It#5

Mar' 19



UTEBO  
(ZGZ)

FASE IV  
It#7



AYUNTAMIENTO  
DE JACA

JACA  
(HU)

FASE III  
It#5

Mar'19



M. I. AYUNTAMIENTO DE  
EJEA DE LOS CABALLEROS

EJEA DE LOS  
CABALLEROS (ZGZ)

FASE I  
It#2

Mar'19

Si piensas que la tecnología puede  
resolver todos tus problemas de seguridad,

está claro que no entiendes  
ni los problemas y ni la tecnología.

Bruce Schneider - 2004

# Muchas Gracias



dlopezr@cibergob.es  
@DavidLpezRguez  
[www.linkedin.com/in/dlopezr](http://www.linkedin.com/in/dlopezr)

# XII Jornadas STIC CCN-CERT

Ciberseguridad,

hacia una respuesta y disuasión efectivas



## ▶ E-Mails

- ▶ [info@ccn-cert.cni.es](mailto:info@ccn-cert.cni.es)
- ▶ [ccn@cni.es](mailto:ccn@cni.es)
- ▶ [organismo.certificacion@cni.es](mailto:organismo.certificacion@cni.es)

## Websites

- ▶ [www.ccn.cni.es](http://www.ccn.cni.es)
- ▶ [www.ccn-cert.cni.es](http://www.ccn-cert.cni.es)
- ▶ [oc.ccn.cni.es](http://oc.ccn.cni.es)

## ▶ Síguenos en



## ***Información/Servicios que gestionan***

Padrón, servicios sociales, datos económicos, de menores,...

## ***Plataformas Tecnológicas***

Contabilidad, Tramitador, Archivo, Internet, Mail, Almacenamiento, Web, Wifi, ...

