



# Curso de Ciberseguridad



## Objetivo:

Dar una comprensión general sobre la Ciber-Seguridad relacionada con los cuerpos de seguridad pública de Galicia

## Alcance:

– Iniciación

## Duración:

– 20 horas, Tele formación..

## Dirigido a:

– Servicios de seguridad pública, art 4 de la ley 1/2007 de 15 de Enero: Jueces y fiscales así como cuerpos de policía y seguridad privada

## Memoria específica del curso

Cuanto más interconectado está el mundo digital, más relevante se vuelve la seguridad. El concepto principal en este contexto es la Ciber-seguridad, pues en Internet, tanto las empresas como los particulares están expuestos a una gran cantidad de peligros que pueden causar daños considerables. Por ello, el tema de la Ciber seguridad, también conocida como seguridad digital, es ahora más actual que nunca y no solo hace referencia a la seguridad en Internet, sino también a otros aspectos y sectores de las tecnologías de la información y de la comunicación.

Para poder garantizar la seguridad informática de los usuarios se puede recurrir a numerosos medios. Estos van desde la explicación de los peligros en la red hasta la aplicación de herramientas y programas con los que el usuario puede protegerse de ataques en Internet, así como cursos de formación sobre seguridad online. Teniendo en cuenta que los Cibera-ataques no siempre tienen lugar en Internet, la Ciber-seguridad engloba aún otro aspecto, esto es, la mitigación de los riesgos de los que se valen las modernas posibilidades de telecomunicación y de informática.

Aunque los individuos siempre son las víctimas principales de los ataques digitales, no se puede perder de vista la visión general. Los particulares, las empresas, los sectores económicos, las administraciones y los gobiernos siguen siendo, al igual que en el pasado, víctimas potenciales de la Ciber-delincuencia. En este punto no solo se puede hablar de recomendaciones para lograr un alto grado de ciber-seguridad, sino también del valor que desempeña la valoración de los riesgos en el ámbito de la ciber-delincuencia.

En los últimos años se ha registrado un aumento de ataques cada vez más complejos e incluso se puede hablar de una creciente profesionalidad de la ciber-criminalidad. A menudo, a causa de la sofisticación del software malicioso, no es posible aplicar acciones de defensa o buscar los orígenes de los ataques.



INFORMATE:

[INFO@ARAFORMACION.ES](mailto:INFO@ARAFORMACION.ES)

988120141

Formación con Homologación provisional Academia Galega de seguridad



# Curso de iberseguridad



## Objetivo:

Dar una comprensión general sobre la ciberseguridad relacionada con los cuerpos de seguridad pública de Galicia

## Alcance:

– Iniciación

## Duración:

– 20 horas, Tele formación

## Dirigido a:

Servicios de seguridad pública, art 4 de la ley 1/2007 de 15 de Enero: Jueces y fiscales así como cuerpos de policía y seguridad privada

A esto se suma el hecho de que los criminales actúan a escala mundial debido a que Internet no tiene fronteras. Además, la conexión entre los diferentes dispositivos les facilita todavía más la tarea.

En la actualidad es una prioridad la formación en Ciber-seguridad de todos los miembros de seguridad pública, con este curso se pretende dotar de unas nociones básicas respecto a pautas de Ciber-seguridad, fundamentos normativos y rutinas básicas.

La denominación del curso presentado es:

### **CURSO DE CIBERSEGURIDAD INICIACIÓN**

**El objetivo** del curso es dar una comprensión general sobre la Ciber-seguridad referida al ámbito de los métodos de Ciber-ataque más frecuentes así como de las técnicas preventivas esenciales para prevenirlos, detectarlos y dentro del alcance de la formación atajarlos o poder bloquearlos y comunicarlos.

Así como el entender las consecuencias de los mismos aplicadas a repercusiones legales, en relación a la protección de datos personales

El alcance formativo del mismo es de nivel iniciación y está dirigido a miembros de las fuerzas de seguridad, su duración es de 20 horas de tele formación en aula virtual.

Colabora Sindicato Unificado de Policía Galicia.

Se adjunta:

- Descripción plataforma de Tele-Formación.
- Programa de la acción Formativa
- Propuesta de Jornadas y distribución horaria

INFORMATE:

[INFO@ARAFORMACION.ES](mailto:INFO@ARAFORMACION.ES)

988120141

Formación con Homologación provisional Academia Galega de seguridad





# Curso de ciberseguridad



## Objetivo:

Dar una comprensión general sobre la ciberseguridad relacionada con los cuerpos de seguridad pública de Galicia

## Alcance:

– Iniciación.

## Duración:

– 20 horas, Tele formación .

## Dirigido a:

–. Servicios de seguridad pública, art 4 de la ley 1/2007 de 15 de Enero: Jueces y fiscales así como cuerpos de policía y seguridad privada



## DESCRIPCIÓN DA PLATAFORMA DE TELEFORMACIÓN

URL de la plataforma: <http://tele.araformacion.es>

Desde Ara Formación hemos desarrollado una plataforma de formación propia para la gestión de la formación online/aula virtual de nuestro centro, el motivo de su desarrollo es la adaptación al 100% de nuestras necesidades y las de nuestro alumnado para el desarrollo de su formación y la comunicación tanto síncrona como asíncrona profesor-alumno-centro-entidades se ajuste a los criterios establecidos en cada una de las convocatorias de formación en las que participamos.

La comunicación bidireccional se realiza íntegramente por medio de una plataforma tecnológica que cuenta con múltiples herramientas (tablón anuncios, pizarra, chats, foros, etc.). Además de ello cuenta con el acceso al “Aula Virtual”, donde las clases se realizan en tiempo real a través de videoconferencia, enlazando con la plataforma CISCO WEBEX, acercando el modelo de formación a la presencialidad y dotando a los alumnos de una competencia indispensable en nuestros tiempos, la comunicación digital.

El uso del aula virtual añade a la formación un plus para el aprendizaje, ya que convierte la formación online, donde la interacción es asíncrona en una comunicación síncrona, participativa y colaborativa.

INFORMATE: [INFO@ARAFORMACION.ES](mailto:INFO@ARAFORMACION.ES)  
988120141



# Curso de Ciberseguridad



## Objetivo:

Dar una comprensión general sobre la ciberseguridad relacionada con los cuerpos de seguridad pública de Galicia

## Alcance:

– Iniciación

## Duración:

– 20 horas, Teleformación

## Dirigido a:

Servicios de seguridad pública, art 4 de la ley 1/2007 de 15 de Enero: Jueces y fiscales así como cuerpos de policía y seguridad privada



## Temario del curso

### 1. INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD

1.1. Introducción a la seguridad de información.

1.2. Modelo de ciclo de vida de la seguridad de la información.

1.3. Principios de protección de la seguridad de la información - confidencialidad, integridad y disponibilidad.

1.4. Marcos de buenas prácticas internacionales. Políticas de seguridad.

1.5 Principales amenazas y vectores de ataque.

### 2. ESTRATEGIAS DE SEGURIDAD.

2.1. Menor privilegio.

2.2. Defensa en profundidad.

2.3. Punto de choque.

2.4. El eslabón más débil.

2.5. Postura de fallo seguro.

2.6. Postura de negación establecida: lo que no está prohibido.

2.7. Postura de permiso establecido: lo que no está permitido.

2.8. Participación universal.

2.9. Diversificación de la defensa.

2.10. Simplicidad

### 3. CRIPTOGRAFÍA Y CRIPTOANÁLISIS.

3.1. Criptografía y criptoanálisis: introducción y definición.

3.2. Cifrado y descifrado.

3.3. Ejemplo de cifrado: relleno de una sola vez y criptografía clásica.

3.4. Ejemplo de cifrado: criptografía moderna.

3.5. Comentarios sobre claves públicas y privadas: sesiones.

### 4. IDENTIDAD, AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN.

4.1. Validación de identificación en redes.

4.2. Validación de identificación en redes: métodos de autenticación.

4.3. Validación de identificación basada en clave secreta compartida: protocolo.

4.4. Establecimiento de una clave compartida: intercambio de claves Diffie-Hellman.

4.5. Validación de identificación usando un centro de distribución de claves.

4.6. Protocolo de autenticación Kerberos.

4.7. Validación de identificación de clave pública.

4.8. Validación de identificación de clave pública: protocolo de interbloqueo.

### 5. INTERNET Y LA INTERNET PROFUNDA.

5.1. Internet: introducción y definición.

5.2. Internet profunda - niveles.

### 6. HACKING.

6.1. Hacker: introducción y leyenda.

6.2. Hacker, Cracker y ciberdelincuencia.

6.3 Hactivismo.

6.4. Hacking ético y análisis de seguridad.

### 7. CIBERINTELIGENCIA.

7.1 Vigilancia digital: objetivos.

7.2 Análisis de amenazas. OSINT.

7.3 Coordinación internacional.

### 8. ANÁLISIS FORENSE.

8.1 Definición.

## INFORMATE:

[INFO@ARAFORMACION.ES](mailto:INFO@ARAFORMACION.ES)

988120141



### Objetivo:

Dar una comprensión general sobre la Ciberseguridad relacionada con los cuerpos de seguridad pública de Galicia

### Alcance:

– Iniciación

### Duración:

– 20 horas, Tele formación

### Dirigido a:

Servicios de seguridad pública, art 4 de la ley 1/2007 de 15 de Enero: Jueces y fiscales así como cuerpos de policía y seguridad privada



# Curso de Ciberseguridad

## Horario y fechas de impartición

Esta acción formativa se realizara en modalidad de Tele formación en un grupo máximo de alumnos de 30 alumnos.

Cada jornada de Tele formación Programada corresponde a una jornada lectiva. A la finalización de cada jornada se realizara un cuestionario de evaluación sobre el material establecido

En la ultima Jornada Programada se establecerá un ejercicio práctico de clasificación y erradicación de una Ciberamenaza , en un tiempo determinado.

Inicio día 14 de Junio de 2020 , finalización el 6 de Junio de 2020 a Sábado

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
14/06/21	15/06/21	16/06/21	17/06/21
21/06/21	22/06/21	23/06/21	24/06/21
28/06/21	29/06/21	30/06/21	01/07/21
05/07/21	06/07/21		

INFORMATE: [INFO@ARAFORMACION.ES](mailto:INFO@ARAFORMACION.ES)

988120141