

# MÁSTER

## MÁSTER EXPERTO EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN - INCLUYE LPI Y LOPD

IEM028



## DESTINATARIOS

El máster experto en seguridad de la información está dirigido a empresarios, directivos, emprendedores, trabajadores e interesados en el sector del periodismo y la comunicación. Permite conocer la seguridad de la información, la seguridad y protección de redes informáticas, la seguridad en el comercio electrónico, conocer la ley de propiedad intelectual y la ley de protección de datos personales.

## MODALIDAD

**ON LINE:** una vez recibida tu matrícula, enviaremos a tu correo electrónico las claves de acceso a nuestro Campus Virtual donde encontrarás todo el material de estudio.

## DURACIÓN

La duración del curso es de 600 horas.

## IMPORTE

IMPORTE ORIGINAL: ~~1780€~~

**IMPORTE ACTUAL: 890€**

## CERTIFICACIÓN OBTENIDA

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el "MÁSTER EXPERTO EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN - INCLUYE LPI Y LOPD", de INSTITUTO EUROPEO DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN, avalada por nuestra condición de socios de la AEC máxima institución española en formación y de calidad.

Los diplomas, además, llevan el sello de Notario Europeo, que da fe de la validez, contenidos y autenticidad del título a nivel nacional e internacional.

## MÓDULO 1. SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONTEXTO DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

1. ¿Qué es la Seguridad de la Información?
2. Atributos de la Seguridad de la Información
3. Situación ideal de la Seguridad de la Información
4. Situación real de la Seguridad de la Información
5. ¿En qué consiste la Gestión de la Seguridad?

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CICLO DEL SISTEMA DE GESTIÓN

1. Ciclo de mejora continua del Sistema de Gestión
2. Planificar
3. Selección de Controles
4. Implantar Controles
5. Monitorizar
6. Verificar y Actuar

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. DECÁLOGO DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

1. Decálogo de seguridad de la información

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESTUDIOS SOBRE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN LA PYME

1. Estudios sobre seguridad de la información en la PYME

## MÓDULO 2. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE REDES INFORMÁTICAS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. HACKING

1. Qué es el hacking
2. Tipos de ataques
3. Protocolo IP
4. Cómo mejorar la seguridad de los paquetes IP

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. REDES INALÁMBRICAS

1. Introducción al Wi-Fi
2. Tipos de redes inalámbricas
3. Elementos de seguridad Wi-Fi
4. Recomendaciones

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. SOLUCIONES DE MOVILIDAD

1. Introducción
2. Amenazas y riesgos en redes móviles
3. GSM
4. GPRS
5. WAP
6. UMTS

7. Amenazas y riesgos en los dispositivos
8. Recomendaciones para mejorar la seguridad.

## **MÓDULO 3. SEGURIDAD EN EL COMERCIO ELECTRÓNICO**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS**

1. Seguridad en las TI
  - Contexto de la seguridad de la información
  - Qué es la seguridad de la información
  - Situación ideal de la seguridad de la información
  - Situación real de la seguridad de la información
  - En qué consiste la gestión de la seguridad
  - Decálogo de seguridad de la información
2. Accesos al sistema
  - Arquitectura de seguridad
  - Firewall o cortafuegos
  - Otros elementos de protección
3. Seguridad en las redes
  - Hacking. Seguridad IP
  - Seguridad en redes inalámbricas
  - Seguridad en redes móviles
4. Seguridad en Internet
  - Introducción
  - Requisitos de seguridad en el comercio electrónico
  - Causas de los problemas de seguridad
  - Perfil del amenazante y técnicas de ataque
  - Recomendaciones de seguridad como usuario de Internet
  - Malware
5. Registro de protección de datos
  - Documento de seguridad
  - Responsables
  - Determinación del nivel de seguridad
6. Niveles de seguridad
  - Niveles de seguridad y tipos de ficheros
  - Medidas de seguridad del nivel básico
  - Medidas de seguridad del nivel medio
  - Medidas de seguridad del nivel alto
  - Cuadro Resumen.
7. Derechos de los afectados
  - Concepto de afectado o interesado
  - Deber de ser informado
  - Consentimiento
  - Derechos de las personas

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ASPECTOS JURÍDICOS EN EL COMERCIO ELECTRÓNICO**

1. Introducción a la LOPD
  - Un derecho fundamental
  - Necesidad de proteger los datos personales
2. Ámbito de aplicación

- Marco legal
3. Procedencia de los datos de carácter personal
    - Recogida de datos
    - Principio de consentimiento
    - Otros procedimientos de recogida de datos
    - Recogida de datos de fuentes de acceso público
    - Principio de calidad de los datos
    - Deber de secreto
  4. Comercio Electrónico
  5. LSSICE
    - Introducción
    - Marco Legal
    - A quién se aplica
    - Conceptos básicos
    - Obligaciones para las empresas que realizan comercio electrónico
    - Obligaciones si hacen publicidad por vía electrónica
  6. LSI
    - Introducción
    - Aspectos más destacables
    - Comunicaciones con usuarios y contratos online

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. SEGURIDAD EN LOS MEDIOS DE PAGO ON-LINE**

1. Sistemas de pago no integrados
  - Sistemas de pago no integrados
  - Paypal
2. Sistemas de pago integrados - pasarelas de pago
  - ¿Qué es una pasarela de pago?
  - Cómo funciona una pasarela de pago
  - Pasarelas de pago vs. el pago tradicional con tarjeta de crédito
  - Algunos inconvenientes de utilizar una pasarela de pago
3. Tarjetas de créditos: banda magnética, tarjetas inteligentes y multiservicio
  - ¿Qué es una tarjeta de crédito?
  - Banda magnética
  - Tarjetas inteligentes y multiservicio
4. 3D Secure
  - ¿Qué es el 3D Secure?
  - Procedimiento
  - El sistema tradicional basado en el CVV no es suficiente
  - Pagos en 3D Secure
  - Cómo se realizan los pagos en 3D Secure
  - La autenticación
  - Responsabilidad
5. Internet Mobile Payment
  - El Pago por móvil
  - Internet Mobile Payment
  - Servicios ofrecidos por las operadoras telefónicas
6. Modelos de negocio de los diferentes actores
  - Modelos de negocio y Actores del Comercio electrónico
  - Diferentes enfoques del negocio online
  - Principales actores del comercio electrónico en España

## 7. Workflow y funcionamiento de un sistema de pago a través de móvil

- Tecnologías aplicables al pago móvil
- WorkFlow o Flujo de datos
- Variantes de pago por referencia
- Ejemplo de proceso de pago por móvil: servicio de taxi
- Plataformas de pago por móvil
- Situación mundial del pago por móvil

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. PAGOS Y TRIBUTACIÓN**

### 1. Sistema de pago

- Introducción
- Métodos tradicionales u off-line
- Métodos de pago online
- Costes en la instalación de las formas de pago
- Seguridad en los medios de pago

### 2. Dinero electrónico

- Concepto de dinero electrónico
- Clasificaciones
- Ejemplos de sistemas basados en tarjetas
- Ejemplo de sistemas basados en software

### 3. Protocolos de seguridad

- Introducción
- Protocolos más usados
- Secure Socket Layer (SSL)
- Secure Electronic Transaction (SET)

### 4. Firma electrónica

- Concepto
- Proceso de firma reconocida
- Utilidad
- Elementos
- Tipos de firmas
- Dispositivos externos de firma electrónica

### 5. Certificados y entidades de certificación

- Certificado electrónico
- Tipos de certificados electrónicos
- Clases de certificados electrónicos
- Entidades emisoras de certificados

### 6. Imposición directa e indirecta

#### 7. Introducción

- Imposición directa sobre el comercio electrónico
- Imposición indirecta

#### 8. Fiscalidad transnacional

- Soberanía fiscal
- Calificación de las rentas
- Establecimiento permanente
- Imposición directa

## **MÓDULO 4. LEY DE PROPIEDAD INTELECTUAL – LPI**

## **UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA LPI**

1. Conceptos
2. Marco Legal
3. Medidas tecnológicas de protección

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRINCIPIOS BÁSICOS LPI**

1. La originalidad y expresión de la idea
2. Los autores
3. Derechos morales
4. Derechos de explotación
5. Reproducción de las obras

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. BUENAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN**

1. Introducción
2. Políticas generales y concienciación
3. Inventario de software

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. SANCIONES**

1. Infracciones Muy Graves
2. Infracciones Graves

## **MÓDULO 5. LEY DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES – LOPD**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN**

1. Un derecho fundamental
2. Necesidad de proteger los datos personales
3. Marco legal
4. Organismos competentes

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTOS BÁSICOS**

1. Afectado o interesado
2. Dato personal
3. Fichero
4. Tratamiento de datos
5. Responsable del fichero
6. Responsable de Seguridad
7. Encargado de tratamiento

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. DERECHOS DE LOS TITULARES**

1. Obligaciones de la LOPD
2. Derechos de las personas
3. Derechos de los ciudadanos ante las AA.PP.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCEDENCIA DE LOS DATOS DE CARÁCTER PERSONAL**

4. Procedencia de los datos
5. Recogida de datos
6. Otros procedimientos de recogida de datos
7. Principio de calidad de los datos

8. Deber de secreto

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMUNICACIONES O CESIONES DE LOS DATOS**

1. Qué se considera cesión o comunicación
2. Comunicación de datos entre AA.PP.
3. Prestaciones de servicios

### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. NOTIFICACIÓN E INSCRIPCIÓN DE FICHEROS**

1. Notificación a la Agencia Española de Protección de Datos
2. Inscripción de ficheros en el caso de las AA.PP.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. INFRACCIONES Y SANCIONES**

1. Infracciones y sanciones
2. Régimen sancionador de las AA.PP.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. MEDIDAS DE SEGURIDAD**

1. Introducción
  2. Tipos de medidas
  3. Niveles de seguridad
  4. Según tipo de dato
  5. Según tipo de fichero
- Documento de seguridad