

IFCT0109. SEGURIDAD INFORMÁTICA



00

IFCT0109. SEGURIDAD INFORMÁTICA

IDENTIFICACIÓN DEL CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD

IFCT0109. SEGURIDAD INFORMÁTICA

FAMILIA PROFESIONAL

INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

ÁREA PROFESIONAL

SISTEMAS Y TELEMÁTICA

NIVEL DE CUALIFICACIÓN PROFESIONAL

3

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL DE REFERENCIA

IFC153_3 SEGURIDAD INFORMÁTICA (RD 1087/05 DE 16 DE SEPTIEMBRE)

IFCT0109. SEGURIDAD INFORMÁTICA

OBJETIVO GENERAL

GARANTIZAR LA SEGURIDAD DE LOS ACCESOS Y USOS DE LA INFORMACIÓN REGISTRADA EN EQUIPOS INFORMÁTICOS, ASÍ COMO DEL PROPIO SISTEMA, PROTEGIÉNDOSE DE LOS POSIBLES ATAQUES, IDENTIFICANDO VULNERABILIDADES Y APLICANDO SISTEMAS DE CIFRADO A LAS COMUNICACIONES QUE SE REALICEN HACIA EL EXTERIOR Y EN EL INTERIOR DE LA ORGANIZACIÓN.

IFCT0109. SEGURIDAD INFORMÁTICA

ENTORNO PROFESIONAL

ÁMBITO PROFESIONAL

DESARROLLA SU **ACTIVIDAD PROFESIONAL EN EL ÁREA DE SISTEMAS** DEL DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA DE EMPRESAS PÚBLICAS O PRIVADAS QUE UTILIZAN EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO, DESEMPEÑANDO TAREAS DE AUDITORÍA, CONFIGURACIÓN Y TEMAS RELACIONADOS CON LA SEGURIDAD INFORMÁTICA, TANTO POR CUENTA AJENA COMO POR CUENTA PROPIA.

IFCT0109. SEGURIDAD INFORMÁTICA ENTORNO PROFESIONAL

SECTORES PRODUCTIVOS

ESTÁ PRESENTE EN MÚLTIPLES SECTORES PRODUCTIVOS, SOBRE TODO EN EL **SECTOR SERVICIOS**, AUNQUE SE PERCIBE UNA MARCADA CARACTERÍSTICA DE **TRANSECTORIALIDAD**. TAMBIÉN ESTÁ PRESENTE EN LOS SIGUIENTES TIPOS DE EMPRESAS:

- EMPRESAS DE CUALQUIER SECTOR Y TAMAÑO QUE UTILIZAN EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO EN SUS PROCESOS DE GESTIÓN.
- EMPRESAS QUE PRESTAN SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA INFORMÁTICA.
- EMPRESAS DE EXTERNALIZACIÓN (OUTSOURCING) DE SERVICIOS.

IFCT0109. SEGURIDAD INFORMÁTICA

COMPETENCIAS PROFESIONALES

- ASEGURAR EQUIPOS INFORMÁTICOS
- AUDITAR REDES DE COMUNICACIÓN Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
- DETECTAR Y RESPONDER ANTE INCIDENTES DE SEGURIDAD
- DISEÑAR E IMPLEMENTAR SISTEMAS SEGUROS DE ACCESO Y TRANSMISIÓN DE DATOS
- GESTIONAR SERVICIOS EN EL SISTEMA INFORMÁTICO

IFCT0109. SEGURIDAD INFORMÁTICA

RELACIÓN DE MÓDULOS FORMATIVOS Y DE UNIDADES FORMATIVAS

- MF0486_3: SEGURIDAD EN EQUIPOS INFORMÁTICOS. (90 HORAS)
- MF0487_3: AUDITORÍA DE SEGURIDAD INFORMÁTICA. (90 HORAS)
- MF0488_3: GESTIÓN DE INCIDENTES DE SEGURIDAD INFORMÁTICA. (90 HORAS)
- MF0489_3: SISTEMAS SEGUROS DE ACCESO Y TRANSMISIÓN DE DATOS. (60 HORAS)
- MF0490_3: (TRANSVERSAL) GESTIÓN DE SERVICIOS EN EL SISTEMA INFORMÁTICO. (90 HORAS)
- **MP0175: MODULO DE PRÁCTICAS PROFESIONALES NO LABORALES DE SEGURIDAD INFORMÁTICA. (80 HORAS)**

IFCT0109. SEGURIDAD INFORMÁTICA

CONTENIDOS

MF0486_3: SEGURIDAD EN EQUIPOS INFORMÁTICOS

1. CRITERIOS GENERALES COMÚNMENTE ACEPTADOS SOBRE SEGURIDAD DE LOS EQUIPOS INFORMÁTICOS
2. ANÁLISIS DE IMPACTO DE NEGOCIO
3. GESTIÓN DE RIESGOS
4. PLAN DE IMPLANTACIÓN DE SEGURIDAD
5. PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL
6. SEGURIDAD FÍSICA E INDUSTRIAL DE LOS SISTEMAS. SEGURIDAD LÓGICA DE SISTEMA
7. IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS
8. ROBUSTECIMIENTO DE SISTEMAS
9. IMPLANTACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CORTAFUEGOS

IFCT0109. SEGURIDAD INFORMÁTICA

CONTENIDOS

MF0487_3: AUDITORÍA DE SEGURIDAD INFORMÁTICA

1. CRITERIOS GENERALES COMÚNMENTE ACEPTADOS SOBRE AUDITORÍA INFORMÁTICA
2. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA DE PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL
3. ANÁLISIS DE RIESGOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN
4. USO DE HERRAMIENTAS PARA LA AUDITORÍA DE SISTEMAS
5. DESCRIPCIÓN DE LOS ASPECTOS SOBRE CORTAFUEGOS EN AUDITORÍAS DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
6. GUÍAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS DISTINTAS FASES DE LA AUDITORÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

IFCT0109. SEGURIDAD INFORMÁTICA

CONTENIDOS

MF0488_3: GESTIÓN DE INCIDENTES DE SEGURIDAD INFORMÁTICA

1. SISTEMAS DE DETECCIÓN Y PREVENCIÓN DE INTRUSIONES (IDS/IPS)
2. IMPLANTACIÓN Y PUESTA EN PRODUCCIÓN DE SISTEMAS IDS/IPS
3. CONTROL DE CÓDIGO MALICIOSO
4. RESPUESTA ANTE INCIDENTES DE SEGURIDAD
5. PROCESO DE NOTIFICACIÓN Y GESTIÓN DE INTENTOS DE INTRUSIÓN
6. ANÁLISIS FORENSE INFORMÁTICO

IFCT0109. SEGURIDAD INFORMÁTICA

CONTENIDOS

MF0489_3: SISTEMAS SEGUROS DE ACCESO Y TRANSMISIÓN DE DATOS

1. CRIPTOGRAFÍA
2. APLICACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA DE CLAVE PÚBLICA (PKI)
3. COMUNICACIONES SEGURAS

IFCT0109. SEGURIDAD INFORMÁTICA

CONTENIDOS

MF0490_3: GESTIÓN DE SERVICIOS EN EL SISTEMA INFORMÁTICO

1. GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y NORMATIVAS
2. ANÁLISIS DE LOS PROCESOS DE SISTEMAS
3. DEMOSTRACIÓN DE SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO
4. UTILIZACIÓN DE MÉTRICAS E INDICADORES DE MONITORIZACIÓN DE RENDIMIENTO DE SISTEMAS
5. CONFECCIÓN DEL PROCESO DE MONITORIZACIÓN DE SISTEMAS Y COMUNICACIONES
6. SELECCIÓN DEL SISTEMA DE REGISTRO DE EN FUNCIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN
7. ADMINISTRACIÓN DEL CONTROL DE ACCESOS ADECUADOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

IFCT0109. SEGURIDAD INFORMÁTICA

CRONOGRAMA

MF0490_3: (Transversal) Gestión de servicios en el sistema informático
MF0486_3: Seguridad en equipos informáticos
MF0487_3: Auditoría de seguridad informática
MF0488_3: Gestión de incidentes de seguridad informática
MF0489_3: Sistemas seguros de acceso y transmisión de datos

1	JUNIO		19	20	21	22	23	
2		24	25	26	27	28	29	30
3		1	2	3	4	5	6	7
4	JULIO	8	9	10	11	12	13	14
5		15	16	17	18	19	20	21
6		22	23	24	25	26	27	28
7		29	30	31	1	2	3	4
8	AGOSTO	5	6	7	8	9	10	11
9		12	13	14	15	16	17	18
10		19	20	21	22	23	24	25
11		26	27	28	29	30	31	1
12	SEPTIEMBRE	2	3	4	5	6	7	8
13		9	10	11	12	13	14	15
14		16	17	18	19	20	21	22
15		23	24	25	26	27	28	29
16		30	1	2	3	4	5	6
		7	8	9	10	11	12	13
17	OCTUBRE	14	15	16	17	18	19	20
18		21	22					

