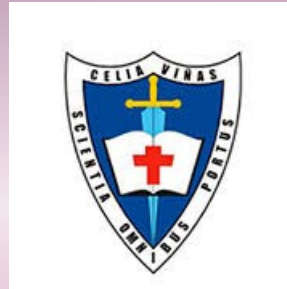


IES CELIA VIÑAS

Curso de Especialización Ciberseguridad en Entornos de las Tecnologías de la Información



Curso de Especialización Ciberseguridad

- DENOMINACIÓN: Ciberseguridad en entornos de las tecnologías de la información.
- NIVEL: Formación Profesional de Grado Superior.
- DURACIÓN: 720 horas.
- FAMILIA PROFESIONAL: Informática y comunicaciones.
- RAMAS DE CONOCIMIENTO: Ingeniería y Arquitectura.

Curso de Especialización Ciberseguridad

COMPETENCIA GENERAL:

La competencia general de este curso de especialización consiste en definir e implementar estrategias de seguridad en los sistemas de información realizando diagnósticos de ciberseguridad, identificando vulnerabilidades e implementando las medidas necesarias para mitigarlas aplicando la normativa vigente y estándares del sector, siguiendo los protocolos de calidad, de prevención de riesgos laborales y respeto ambiental.

Curso de Especialización Ciberseguridad

Formación adquirida

- El alumnado que curse este Curso de Especialización será capaz de:
- Elaborar planes de prevención y concienciación en ciberseguridad.
- Investigar incidentes de ciberseguridad, incluyéndolos en los planes de securización de la organización.
- Diseñar planes de securización con bastionado de sistemas y redes.
- Configurar sistemas de control de acceso y autenticación.
- Administrar sistemas informáticos en red y aplicar las políticas de seguridad establecidas.
- Analizar el nivel de seguridad requerido por las aplicaciones, evitando incidentes de ciberseguridad.
- Realizar análisis forenses informáticos.
- Detectar vulnerabilidades en sistemas, redes y aplicaciones.

Curso de Especialización Ciberseguridad

Salidas profesionales

- Este perfil profesional realiza su actividad en organizaciones donde sea necesario establecer medidas para la protección de los sistemas de información y redes de comunicaciones.
- Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son los siguientes:
- Experto/a en ciberseguridad.
- Auditor/a de ciberseguridad.
- Consultor/a de ciberseguridad.
- Hacker ético.

Curso de Especialización Ciberseguridad

MÓDULOS DEL CURSO:

- Incidentes de ciberseguridad.
- Bastionado de redes y sistemas.
- Puesta en producción segura.
- Análisis forense informático.
- Hacking ético.
- Normativa de ciberseguridad.

Curso de Especialización Ciberseguridad

- Incidentes de ciberseguridad.(5 horas/semana) Desarrollo de planes de prevención y concienciación en ciberseguridad.-

Auditoría de incidentes de ciberseguridad.-

Investigación de los incidentes de ciberseguridad.-

Implementación de medidas de ciberseguridad.-

Detección y documentación de incidentes de ciberseguridad.-

Curso de Especialización Ciberseguridad

- Bastionado de redes y sistemas.(5 horas/semana)

Diseño de planes de securización.-

Configuración de sistemas de control de acceso y autenticación de personas.-

Administración de credenciales de acceso a sistemas informáticos.-

Diseño de redes de computadores seguras.-

Configuración de dispositivos y sistemas informáticos.-

Configuración de dispositivos para la instalación de sistemas informáticos.-

Configuración de los sistemas informáticos.-

Curso de Especialización Ciberseguridad

- Puesta en producción segura.(4 horas/semana) Prueba de aplicaciones web y para dispositivos móviles.- Determinación del nivel de seguridad requerido por aplicaciones.- Detección y corrección de vulnerabilidades de aplicaciones web.- Detección de problemas de seguridad en aplicaciones para dispositivos móviles.-
Implantación de sistemas seguros de despliegado de software.-

Curso de Especialización Ciberseguridad

- Análisis forense informático.(4 horas/semana)

Aplicación de metodologías de análisis forenses

Realización de análisis forenses en dispositivos móviles.-

Realización de análisis forenses en Cloud.-

Realización de análisis forenses en IoT.-

Documentación y elaboración de informes de análisis forenses.-

Curso de Especialización Ciberseguridad

- Hacking ético.(4 horas/semana) Determinación de las herramientas de monitorización para detectar vulnerabilidades.-

Ataque y defensa en entorno de pruebas, de las comunicaciones inalámbricas.-

Ataque y defensa en entorno de pruebas, de redes y sistemas para acceder a sistemas de terceros.-

Consolidación y utilización de sistemas comprometidos.-

Ataque y defensa en entorno de pruebas, a aplicaciones web.-

Curso de Especialización Ciberseguridad

- Normativa de ciberseguridad. (2 horas/semana)

Puntos principales de aplicación para un correcto cumplimiento normativo.-

Diseño de sistemas de cumplimiento normativo.-

Legislación para el cumplimiento de la responsabilidad penal.- Legislación y jurisprudencia en materia de protección de datos.- Normativa vigente de ciberseguridad de ámbito nacional e internacional.- Esquema Nacional de Seguridad (ENS).-

Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (estándares internacionales) (ISO 27.001)

Curso de Especialización Ciberseguridad

REQUISITOS DE ACCESO:

- Para acceder a este curso de especialización, debes tener alguna de estas titulaciones:
- Título de Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red.
- Título de Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma.
- Título de Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web.
- Título de Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos.
- Título de Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico.
- También permiten el acceso al curso aquellas titulaciones antiguas que sean académicamente equivalentes a las indicadas. Puedes consultar dichas equivalencias en el documento adjunto.

Curso de Especialización Ciberseguridad

ENTORNO PROFESIONAL:

- Este profesional ejercerá su actividad en entidades de los sectores donde sea necesario establecer mecanismos y medidas para la protección de los sistemas de información y redes de comunicaciones.
- Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son los siguientes:
- Experto en ciberseguridad.
- Auditor de ciberseguridad.
- Consultor de ciberseguridad.
- Hacker ético.

Curso de Especialización Ciberseguridad

- **NORMATIVA:**

Real Decreto 479/2020, de 7 de abril, por el que se establece el Curso de Especialización en Ciberseguridad en Entornos de las Tecnologías de la Información y se fijan los aspectos básicos del currículo.

Curso de Especialización Ciberseguridad

En el IES Celia Viñas tenemos dos turnos ,

- Mañana : 8 - 14:30 horas
- Tarde : 15:30 – 21:45 horas (salvo Jueves 16: 30 – 22:45 horas)

Ambos de **Lunes a Jueves** .- Viernes libre.-

Curso de Especialización Ciberseguridad



Curso de Especialización Ciberseguridad

