

## Curso: Ciberseguridad en entornos de Tecnologías de la Información.

### JUSTIFICACIÓN

La implantación del curso de Especialización en Ciberseguridad en Entornos de las Tecnologías de la Información, en los I.E.S. de nuestra región para el presente curso 2020/2021, requiere de una formación de calidad y acorde a las exigencias del mercado actual. El profesorado requiere de herramientas y procedimientos que les permitan y garanticen la formación específica en la materia, actualizada y siguiendo el cumplimiento normativo de la materia.

### OBJETIVOS

- ★ Conocer documentación y fuentes bibliográficas.
- ★ Aprender cuales son las herramientas hardware y software más actuales y utilizadas.
- ★ Conocimiento de la normativa vigente y los planes de prevención y concienciación en ciberseguridad.
- ★ Detectar e investigar incidentes de ciberseguridad.
- ★ Estudiar cuáles son las mejores prácticas para el bastionado de sistemas y redes en el diseño de planes de securización.
- ★ Entender la configuración en sistemas de control de acceso y autenticación en sistemas informáticos, cumpliendo requisitos de seguridad y minimizando la exposición de ataques.
- ★ Comprender cómo se diseñan y administran los sistemas informáticos en red y aplicar las políticas de seguridad establecidas.
- ★ Analizar el nivel de seguridad requerido por las aplicaciones y los vectores de ataque más habituales, evitando incidentes de ciberseguridad.
- ★ Asimilar cómo se realiza la implantación de sistemas seguros de despliegado de software.
- ★ Acercarnos a los procedimientos, herramientas y conocimiento general de un análisis forense.
- ★ Detectar vulnerabilidades en sistemas, redes y aplicaciones.
- ★ Definir y conocer procedimientos de ciberseguridad y de protección de datos personales.
- ★ Elaborar documentación técnica y administrativa.
- ★ Profundizar en el concepto de Hacking ético.

### CONTENIDOS

- ★ Planes de prevención y concienciación en ciberseguridad en la organización.
- ★ Documentación técnica y administrativa cumpliendo con la legislación vigente.
- ★ Procedimientos para el cumplimiento normativo en materia de ciberseguridad y protección de datos personales.
- ★ Bastionado de sistemas y redes.
- ★ Configuración en sistemas de control de acceso y autenticación en sistemas informáticos.
- ★ diseño y administración de sistemas informáticos en red. Políticas de seguridad.
- ★ Nivel de seguridad en aplicaciones y vectores de ataque.
- ★ Vulnerabilidades en sistemas, redes y aplicaciones.
- ★ Hacking ético.
- ★ Análisis forense.
- ★ Incidencias en ciberseguridad. ¿Cómo se documentan? ¿cómo se incluyen en el plan de “securización” de la organización?
- ★ Implantación en sistemas de seguros de despliegado de software y desarrollo de software seguro.

### METODOLOGÍA

Formato foro a través de Google Meet, en el que se despejaren dudas que el profesorado tenga sobre los contenidos que se han establecido en el correspondiente currículo. Facilitando una visión actual y profesional de las herramientas y normativas utilizadas en materia de Ciberseguridad.

### PONENTES

Pablo Escudero Bueno. Ingeniero Informático. Forma parte del cuerpo de peritos informáticos del Colegio de Ingenieros informáticos de Extremadura. Especialización sobre Informática Forense, Seguridad Informática y Peritajes.

## DESTINATARIOS

Profesorado en activo de la familia profesional de Informática y Comunicaciones.

## CRITERIOS DE SELECCIÓN

Este curso se oferta para un mínimo de 6 y un máximo de 30 docentes en activo.

Los criterios de selección son los siguientes:

1. Profesorado de la familia profesional de "Informática y Comunicaciones" del I.E.S. Valle del Jerte de Plasencia y del I.E.S. Castelar de Badajoz, que imparte docencia en el curso de Especialización en Ciberseguridad en Entornos de las Tecnologías de la Información.
2. Profesorado de F.P. de la familia profesional de "Informática y Comunicaciones" de centros sostenidos con fondos públicos de la región.
3. En caso necesario, se establecerá un orden alfabético de solicitantes dentro de cada criterio, comenzando por la letra "r" (según Resolución de 9 de marzo de 2020, de la D. G. de Función Pública).

## DURACIÓN Y CALENDARIO

- ★ **Horas de formación.** El curso tendrá una duración de 10 horas, desde el 16 de noviembre al 25 de noviembre de 2020.
- ★ **Fechas de celebración:**
  - Lunes, 16 de noviembre.** Horario de 10:00 a 12:00 horas.
  - Miércoles, 18 de noviembre.** Horario de 10:00 a 12:00 horas.
  - Viernes, 20 de noviembre.** Horario de 10:00 a 12:00 horas.
  - Lunes, 23 de noviembre.** Horario de 10:00 a 12:00 horas.
  - Miércoles, 25 de noviembre.** Horario de 10:00 a 12:00 horas.
- ★ **Lugar de celebración .** Las sesiones se celebrarán de forma síncrona a través de la plataforma Meet.

## EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Para finalizar la acción formativa, los participantes tendrán que cumplimentar un cuestionario de evaluación on-line a través del enlace que se les facilite y participar en el proceso de validación según las especificaciones del Fondo Social Europeo (FSE).

Tendrán derecho a certificado todos los participantes que superen el 85% de asistencia. (D.O.E. 04/11/2000, modificada por Orden de 21 de mayo de 2002, DOE 30 de mayo)

## ASESORA RESPONSABLE

M<sup>a</sup> Salobar Salas Rivero. Asesora de FP y Enseñanzas de Régimen especial.

## INSCRIPCIONES

A través de la ficha de inscripción electrónica de la página web del CPR. Para cualquier consulta llamar al teléfono 927017947 (57081).

E-Mail: [cprplasencia.fpyee@educarex.es](mailto:cprplasencia.fpyee@educarex.es)

**El plazo de inscripción finaliza el día 11 de noviembre de 2020.**

### IMPORTANTE:

**Se ruega que al realizar la inscripción, se actualicen los datos que constan en el sistema.**

Para más información, visita nuestra página WEB: <http://cprplasencia.juntaextremadura.net>



Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Fondo Social Europeo  
Una manera de hacer Europa