ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Contraseñas y Autenticación en Dos Pasos: Conceptos y Buenas Prácticas

2 ECTS | 50 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa



Curso de Formación Permanente en Contraseñas y Autenticación en Dos Pasos: Conceptos y Buenas Prácticas de ICUFOR te prepara para afrontar uno de los mayores desafíos del entorno digital actual: la protección de la identidad y el acceso seguro a sistemas y plataformas. En un contexto donde las brechas de seguridad vinculadas a credenciales comprometidas representan una amenaza constante para organizaciones y usuarios, contar con conocimientos sólidos en autenticación se ha convertido en una competencia imprescindible para cualquier profesional del ámbito tecnológico y de la seguridad de la información.

A lo largo de esta formación, profundizarás en los fundamentos de la identidad digital, los principales vectores de ataque contra sistemas de autenticación y las técnicas más efectivas para diseñar contraseñas robustas.

Duración
50 horas

Créditos
2 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos de la identidad digital y los principios de autenticación, identificando los principales vectores de ataque dirigidos contra los sistemas de acceso y las credenciales de usuario.

Dominar el funcionamiento y la configuración de gestores de contraseñas, diferenciando entre soluciones locales y en la nube según criterios de seguridad, fiabilidad y usabilidad.

Implementar la autenticación en dos pasos en plataformas y servicios cotidianos, configurando los mecanismos de segundo factor y los planes de contingencia ante pérdida de dispositivos.

Diseñar estrategias organizacionales integrales de gestión de la autenticación, incorporando herramientas de gestión centralizada de identidades y accesos, programas de concienciación y protocolos de respuesta ante incidentes.

Diseñar contraseñas robustas y memorables, aplicando criterios técnicos actualizados de longitud, complejidad y entropía, así como estrategias mnemotécnicas y de frases de contraseña.

Distinguir los distintos métodos de autenticación en dos pasos y multifactor, analizando comparativamente su nivel de protección, sus limitaciones y su resistencia frente a ataques específicos.

Conocer el marco normativo y regulatorio aplicable a la autenticación, relacionando las directrices del NIST, el RGPD, la ISO 27001 y el marco ENISA con el diseño de políticas de seguridad organizacionales.

Identificar las tendencias emergentes en verificación de identidad, describiendo el funcionamiento de tecnologías como *passkeys*, autenticación sin contraseña e identidad descentralizada basada en *blockchain*.

Temario

01 Fundamentos de la identidad digital y la seguridad en los procesos de autenticación

1.1. Contextualización de la ciberseguridad en el entorno digital actual
1.2. Concepto de identidad digital y principios fundamentales de la autenticación
1.3. Principales vectores de ataque dirigidos contra los sistemas de autenticación
1.4. La cultura de seguridad y la concienciación del usuario como primera línea de defensa

Temario

02 Contraseñas: diseño, gestión y buenas prácticas para su uso seguro

2.1. Evolución histórica de las contraseñas como mecanismo principal de autenticación
2.2. Anatomía de una contraseña segura: criterios técnicos y recomendaciones actualizadas
2.3. Técnicas eficaces para la creación de contraseñas robustas y memorables
2.4. Gestores de contraseñas: funcionamiento, tipologías y criterios de selección
2.5. Políticas de contraseñas en entornos corporativos y organizacionales
2.6. Almacenamiento seguro de contraseñas en sistemas, aplicaciones y bases de datos
2.7. Auditoría y evaluación de la fortaleza de contraseñas existentes mediante herramientas especializadas
2.8. Procedimientos seguros de recuperación y restablecimiento de contraseñas en caso de olvido o compromiso

Temario

03 Autenticación en dos pasos y autenticación multifactor: tecnologías, implementación y análisis de riesgos

3.1. Concepto y fundamentos de la autenticación en dos pasos (2FA) y la autenticación multifactor (MFA)
3.2. Métodos y tecnologías de segundo factor de autenticación disponibles en la actualidad
3.3. Análisis comparativo de los distintos métodos de segundo factor según su nivel de seguridad y usabilidad
3.4. Implementación práctica de la autenticación en dos pasos en servicios y plataformas cotidianas
3.5. Autenticación adaptativa y contextual basada en análisis de riesgo
3.6. Limitaciones, riesgos conocidos y ataques específicos dirigidos contra la autenticación en dos pasos
3.7. Tendencias emergentes: autenticación sin contraseña (passwordless) y el futuro de la verificación de identidad

Temario

04 Estrategias organizacionales y buenas prácticas integrales para la gestión segura de la autenticación

4.1. Diseño e implantación de una política integral de autenticación en el ámbito organizacional
4.2. Formación y programas de concienciación de usuarios en materia de autenticación segura
4.3. Herramientas de gestión centralizada de identidades y accesos (IAM) en entornos profesionales
4.4. Monitorización, auditoría continua y respuesta ante incidentes relacionados con la autenticación
4.5. Guía consolidada de buenas prácticas personales y profesionales para una autenticación segura e integral

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 2 créditos ECTS y 50 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01

Formación accesible

Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02

Calidad universitaria

Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03

Impulso a tu carrera

Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04

Especialización

Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05

Atención de calidad

Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06

Contenidos actualizados

Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07

El curso, por escrito

Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08

Autónomo, pero acompañado

Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09

Enseñanza adaptada

Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10

Estudio sencillo e intuitivo

Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

