ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

# Firma Electrónica, Certificados Digitales y Trámites en Línea para Profesionales y Empresas

4 ECTS | 100 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



Amplía tu formación con este programa especializado que te permitirá dominar las herramientas fundamentales de la identidad digital en el entorno profesional actual. En un contexto donde la relación electrónica con las administraciones públicas se ha convertido en obligatoria para empresas y profesionales, contar con conocimientos sólidos sobre firma electrónica y certificados digitales resulta imprescindible para garantizar la seguridad jurídica y la eficiencia operativa de cualquier organización.

Duración
**100 horas**

Créditos
**4 Créditos ECTS**

Metodología
**Online**

Matriculación
**Permanente**

# Objetivos del curso

Comprender los fundamentos de la identidad digital y la criptografía aplicada, identificando los componentes de la infraestructura de clave pública y los modelos de confianza que sustentan los servicios electrónicos.

Dominar el ciclo de vida de los certificados digitales, describiendo los procedimientos de solicitud, emisión, renovación, revocación y almacenamiento seguro ante prestadores cualificados.

Aplicar los sistemas de identificación y firma electrónica en la tramitación en línea con las administraciones públicas, utilizando las plataformas y servicios comunes disponibles para profesionales y empresas.

Diferenciar los tipos de firma electrónica —simple, avanzada y cualificada— y sus formatos técnicos, analizando su validez jurídica, sus requisitos y sus aplicaciones en el ámbito profesional y empresarial.

Conocer el marco jurídico y regulatorio aplicable a los servicios de confianza digital, relacionando el Reglamento eIDAS, su reforma hacia la Cartera Europea de Identidad Digital y la legislación española vigente en materia de firma electrónica y administración digital.

Diseñar e implementar estrategias de adopción de la firma electrónica en el entorno empresarial, integrando soluciones tecnológicas en los procesos de gestión contractual, documental y sectorial de la organización.

# Objetivos del curso

Identificar las amenazas y riesgos asociados al uso de certificados digitales y firma electrónica, aplicando medidas de seguridad, procedimientos de protección y mecanismos de auditoría y trazabilidad en la práctica profesional.

Incorporar buenas prácticas en el uso cotidiano de los servicios de confianza digital, valorando las tendencias emergentes como la identidad autosoberana y la criptografía poscuántica en la evolución futura del sector.

# Temario

## 01 Fundamentos de la identidad digital y bases criptográficas aplicadas a la firma electrónica

1.1. Concepto y evolución de la identidad digital en el contexto profesional y empresarial
1.2. Principios básicos de criptografía aplicada a los servicios de confianza
1.3. Confianza digital y su articulación en el ecosistema de servicios electrónicos
1.4. Panorama actual de la transformación digital en la relación con las administraciones públicas y entre empresas
1.5. Terminología técnica y jurídica fundamental para el desarrollo del programa

# Temario

## 02 La firma electrónica: tipología, tecnologías subyacentes y validez jurídica

2.1. Concepto jurídico-técnico de firma electrónica y su equivalencia funcional con la firma manuscrita
2.2. Clasificación de la firma electrónica según el Reglamento eIDAS y la normativa española
2.3. Formatos técnicos de firma electrónica y sus aplicaciones profesionales
2.4. Proceso técnico de generación y verificación de una firma electrónica
2.5. Sellos electrónicos de tiempo: concepto, funcionamiento y relevancia probatoria
2.6. Firma electrónica en dispositivos móviles y soluciones de firma en la nube
2.7. Validez probatoria y eficacia jurídica de los distintos tipos de firma electrónica en el ordenamiento español

# Temario

## 03 Certificados digitales: emisión, gestión integral y ciclo de vida

3.1. Definición, estructura y contenido de un certificado digital según el estándar X.509
3.2. Tipología de certificados digitales según su titular y finalidad
3.3. Proceso de solicitud, emisión y descarga de certificados digitales ante prestadores cualificados
3.4. Gestión del ciclo de vida del certificado digital en el ámbito profesional
3.5. Almacenamiento seguro de certificados y claves privadas
3.6. Incidencias comunes en la gestión de certificados digitales y procedimientos de resolución

# Temario

## 04 Marco jurídico y regulatorio de los servicios de confianza digital en España y la Unión Europea

4.1. El Reglamento (UE) nº 910/2014 (eIDAS) como marco armonizado europeo de servicios de confianza
4.2. La reforma del Reglamento eIDAS: principales novedades del Reglamento eIDAS 2.0 y la Cartera Europea de Identidad Digital (EUDI Wallet)
4.3. Legislación española en materia de firma electrónica y administración digital
4.4. Supervisión de los prestadores de servicios de confianza: el organismo supervisor y la lista de confianza cualificada en España
4.5. Responsabilidad jurídica y protección de datos personales en los servicios de confianza digital

# Temario

## 05 Trámites en línea con las administraciones públicas para profesionales y empresas

5.1. El derecho y la obligación de relación electrónica con las administraciones públicas
5.2. Sede electrónica, punto de acceso general y registro electrónico
5.3. Plataformas y servicios comunes de administración electrónica
5.4. Trámites electrónicos ante la Agencia Estatal de Administración Tributaria (AEAT)
5.5. Trámites electrónicos ante la Seguridad Social y el Sistema RED
5.6. Tramitación electrónica ante registros mercantiles, registros de la propiedad y otros organismos
5.7. Facturación electrónica: marco normativo, plataformas y obligaciones para empresas y autónomos
5.8. Contratación pública electrónica: licitación, presentación de ofertas y firma de contratos por medios telemáticos

# Temario

## 06 Implementación e integración de la firma electrónica y los certificados digitales en el entorno empresarial

6.1. Análisis de necesidades y diseño de la estrategia de adopción de firma electrónica en la organización
6.2. Soluciones tecnológicas y plataformas de firma electrónica para empresas
6.3. Gestión centralizada de certificados digitales en la empresa
6.4. Firma electrónica aplicada a la gestión contractual y documental de la empresa
6.5. Cumplimiento normativo y gobierno corporativo en el uso de servicios de confianza digital
6.6. Aplicaciones sectoriales de la firma electrónica en el ámbito profesional
6.7. Gestión del cambio organizacional y capacitación del personal en el uso de firma electrónica y certificados digitales

# Temario

## 07 Seguridad, auditoría y buenas prácticas en el uso de certificados digitales y firma electrónica

7.1. Amenazas y riesgos asociados al uso de certificados digitales y firma electrónica
7.2. Medidas de seguridad y procedimientos de protección en la práctica profesional
7.3. Auditoría, trazabilidad y conservación de evidencias electrónicas en procesos de firma
7.4. Buenas prácticas profesionales y evolución futura de los servicios de confianza digital

# 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 4 créditos ECTS y 100 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

