



# Firma Electrónica: Como prepararse legalmente para la transformación digital.

Por Dra. Ana Yesenia Granillo de Tobar  
Presidenta ASADETICS

# 1. ¿Qué es la Transformación Digital?

Es la aplicación de capacidades digitales a procesos, productos y activos para mejorar la eficiencia, mejorar el valor para el cliente, gestionar el riesgo y descubrir nuevas oportunidades de generación de ingresos.

**¿Cómo afecta a las empresas y a nuestros puestos de trabajo?**



# Teletrabajo

- Ley de Regulación del Teletrabajo
- Decreto Legislativo NO. 600 del 20 de marzo de 2020
- Diario Oficial 123, Tomo 427 del 16 de Junio de 2020
- Vigencia: 23 de Junio de 2020

**Gráfico 5. Sectores de actividad según previsión de variación del empleo en España, horizonte 2025 (ordenados según diferencias de mayor a menor entre respuestas "se creará" y "se eliminará")**



Fuente: Cuestionario 2018: nuevas tecnologías y futuro del empleo.



# Firma Electrónica

**“ Cuando soplan vientos de cambio, algunos construyen muros, otros molinos”**

Proverbio Chino

# Ley de Firma Electrónica.

- Decreto legislativo 133 del 1 de octubre de 2015
- Diario Oficial 196, Tomo 409 de fecha 26/10/2015
- Vigencia 180 días después de la publicación:  
abril/2016



# Tipos de Firma Electrónica



Firma  
Electrónica  
simple



Firma  
Electrónica  
certificada



# Tipos de documentos



Documentos  
Públicos



Documentos  
Privados



Documentos  
electrónicos





# Proveedores de servicios de certificación

# ¿Qué son los Proveedores de servicios de certificación?

Se trata de una persona jurídica debidamente acreditada por la Unidad de Firma Electrónica del MINEC, que se encuentra dedicada a crear y/o certificar identidades electrónicas, otorgándoles seguridad y confianza. **Art. 44 LFE.**

- Otorgan firmas electrónicas
- Garantiza la seguridad de las comunicaciones electrónicas utilizando las firmas electrónicas otorgadas.
- Garantizar la validez y seguridad de los certificados electrónicos
- Responden por la violación a las medidas de seguridad que les sean imputables.

# Requisitos para ser acreditado como Proveedor de Servicios de Certificación

- Ser persona jurídica, pública, privada, nacional o extranjera
- Contar con capacidad técnica
- Contar con personal técnico adecuado
- Capacidad económica y financiera suficiente
- Rendir fianza de acuerdo a parámetros del Reglamento
- Contar con un sistema de información actualizado y eficiente
- Plazo de acreditación por tiempo indefinido
- Cumplir con las obligaciones del Art. 48 LFE



# Proveedores de Servicios de Almacenamiento

# Acercas de la conservación de documentos

- ⊙ El cumplimiento de la obligación de conservar documentos se podrá realizar por cuenta propia o a través de terceras entidades. **Art. 12 LFE.**
- ⊙ Si se almacenan por cuenta propia se deben cumplir los requisitos exigidos por la Ley, el reglamento y las normas técnicas

# Requisitos para la conservación de documentos. Art. 13 LFE


- a) Que la información se encuentre disponible para consulta posterior
- b) Que conserven el formato en que se generó, archivó o recibió
- c) Que se mantenga íntegro, completo y sin alteraciones; permitiendo determinar el origen y destino, la fecha y hora del mensaje.
- d) Que permanezca almacenado por el plazo que establezca la ley especial o por el que designe el Reglamento.

# Otras obligaciones del Prestador de Servicios de Almacenamiento

Si el almacenamiento se realiza a través de terceros, deberá elaborarse una declaración de prácticas de almacenamiento, que a la vez contengan:

- a) Las obligaciones que los prestadores se comprometen a cumplir
- b) Condiciones aplicables a la solicitud, conversión y almacenamiento de los documentos
- c) Las medidas de seguridad (técnica, física y organizativa)
- d) El resultado obtenido de la última auditoría. Art. 40
- e) Límites de responsabilidad
- f) La lista de normas y procedimientos de almacenamiento
- g) Las demás obligaciones contenidas en el reglamento y normas técnicas



A man with dark hair and a beard, wearing a dark jacket, is sitting at a small round table in a modern, dimly lit setting. He is looking at a laptop on the table. To his left is a small potted plant with green leaves. The background features a dark blue wall with a decorative paneling pattern. The overall atmosphere is professional and focused.

**Me interesa ser  
Proveedor de  
servicios de  
certificación o de  
Almacenamiento**

# Normas a tener en cuenta

Ley de  
Firma  
Electrónica

Reglamento  
de la Ley de  
Firma  
Electrónica

Reglamento  
Técnico

**PREGUNTAS?**





# GRACIAS

Correo:  
[administración@asadetics.org](mailto:administración@asadetics.org)