

# Prestador Cualificado de Servicios de Confianza

FNMT-RCM

FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS.  
PLAN DE FORMACIÓN CONTINUA



Diego Hernández Gallardo

21/10/2019



- 1. FNMT – RCM. Servicios de Certificación.**
- 2. Tipos de certificados. Evolución.**
- 3. Servicios adicionales.**
- 4. Expedición.**
- 5. Nuevos servicios.**



# Entidad Pública Empresarial adscrita al Ministerio de Hacienda.



## Finales años 90: Prestador de Servicios de Certificación



- **Autoridad de Certificación**, gestiona el ciclo de vida los certificados electrónicos: Emisión, Suspensión, Revocación y Caducidad.
- **Autoridad de Validación**, gestiona y publica listas de certificados revocados con el fin de verificar la validez de los certificados y por lo tanto de las gestiones telemáticas donde participan dichos certificados.
- **Autoridad de Registro**, para llevar a cabo la imprescindible tarea administrativa de acreditación fehaciente de la identidad de los solicitantes de los certificados.
- **Autoridad de Sellado de Tiempo**, certificando la existencia de un documento electrónico en un determinado instante de tiempo.

## Primer caso de uso



Renta 1998, pago del IVA retenciones a cuenta y declaraciones IRPF de Pymes

Modelo:

Certificado gratuito para el ciudadano

Declaraciones IRPF automatizadas -> devolución ágil. Crea interés en su uso.

# Servicios de Certificación

Las diversas AAPP fueron desarrollando múltiples servicios de administración electrónica, admitiendo el certificado de persona física como medio de identificación y firma electrónica.

**Agencia Tributaria OFICINA VIRTUAL**

**Secretaría de Estado Seguridad Social en línea**  
MINISTERIO DE ECONOMÍA

**AYUNTAMIENTO DE VALENCIA**  
Servicios de atención personal

Los Servicios de Atención Personal es una iniciativa del Ayuntamiento de Valencia para poner a su disposición información personal (padrón, recibos, instancias, ...) y trámites sobre esa información (certificados, domiciliación, ...)

Para hacer uso de estos Servicios necesitará disponer de Certificado Electrónico emitido por la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre – Real Casa de la Moneda (FNMT). Si no dispone de él puede solicitarlo desde esta misma página.

Este Certificado garantiza jurídicamente para los usuarios el acceso a los servicios de atención personal.

**oficina virtual**  
Aquí podreu realitzar fàcilment i en qualsevol moment les vostres consultes i tràmits sobre els tributs i altres ingressos que l'Ajuntament ha delegat a l'ORGT.

**Serveis més freqüents**

- Què he de pagar i quan? Sapigueu quins tributs heu de pagar i quan heu de fer-ho.
- Càlcul d'impostos Calculeu l'import dels impostos que heu de pagar.
- Domiciliar un tribut Domicilieu al vostre compte bancari el pagament dels vostres tributs.
- Pagament amb targeta Procediu amb el pagament mitjançant targeta dels vostres tributs i multes.

**¿Qué es InterS@S?**  
Conozca el servicio de atención personal del Sistema Sanitario Público de Andalucía a través de Internet.

**Requerimientos de Uso:**  
**Certificado Digital**  
Sepa cómo obtener un certificado digital para acreditar su identidad en Internet.  
**Tarjeta Sanitaria**  
Infórmese aquí sobre cómo solicitar la tarjeta sanitaria de Andalucía. Obtenga e imprima el formulario de solicitud.

**Actualidad**  
Meteorología  
Espacio dedicado al tiempo en Na predicciones diarias, tendencia por días, imágenes de meteosat, dato meteorológica de Navarra y enlace servicios de meteorología.

# Servicios de Certificación





1. **FNMT – RCM. Servicios de Certificación.**
2. **Tipos de certificados. Evolución.**
3. **Servicios adicionales.**
4. **Expedición.**
5. **Nuevos servicios.**



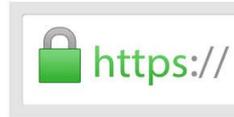
## 20 años de evolución al servicio de la administración electrónica

❑ Sellado de tiempo

❑ Diferentes medios de identificación:

➤ Certificados de representante de persona jurídica

➤ Certificados de autenticación de sitios web



Sede electrónica



➤ Certificados de sello electrónico **Actuación administrativa y judicial automatizadas**

➤ DNI electrónico, con certificados de identificación y firma



➤ Medios de identificación diferentes del certificado: ampliación colectivos usuarios

✓ PIN 24H (AEAT)

✓ Clave (Seguridad Social)

cl@ve



❑ ¿Firma? Identificación electrónica suficiente



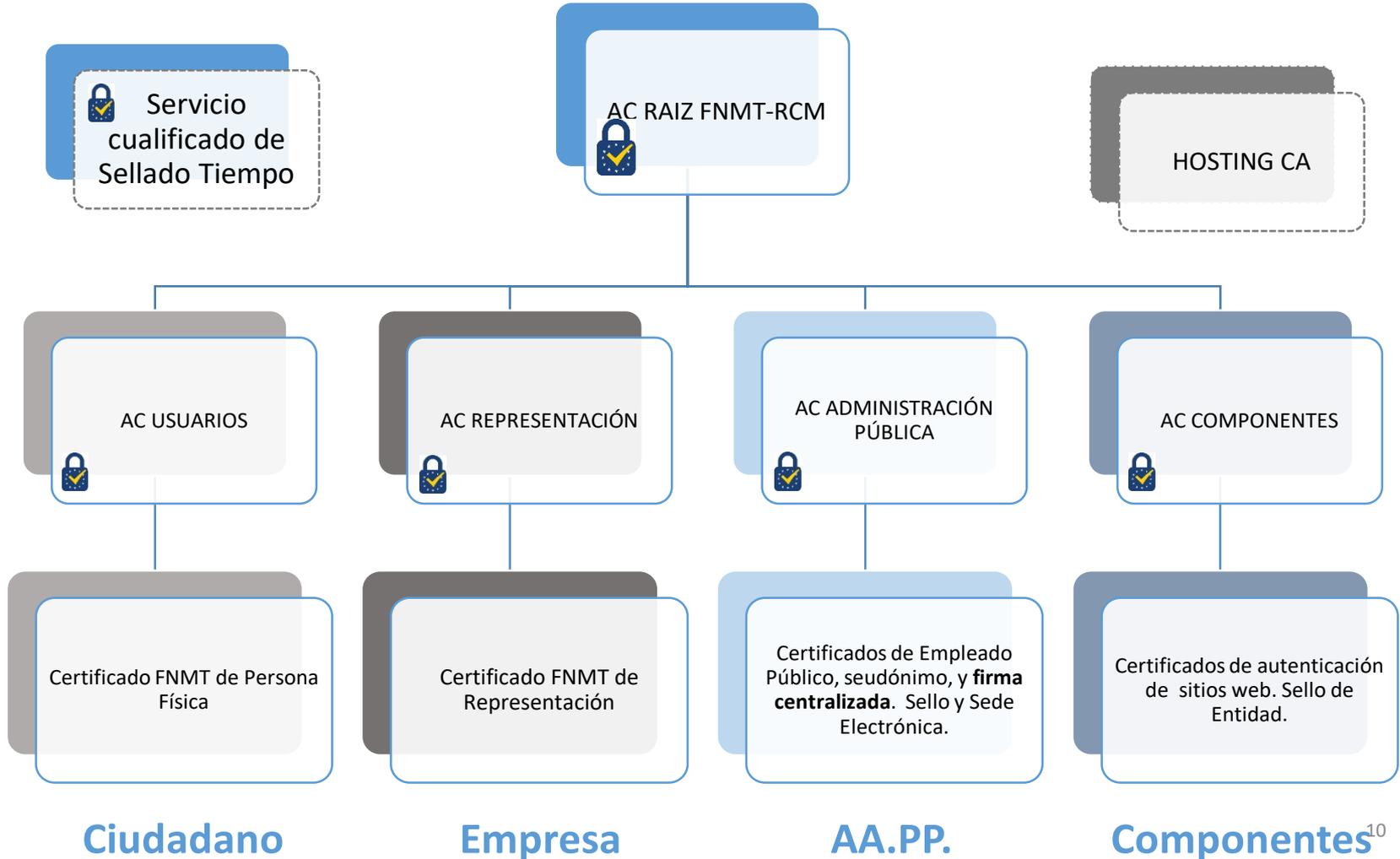
I DISPOSICIONES GENERALES  
**Ley 39/2015**

❑ Reglamento eIDAS: diferenciación identificación y firma. Servicios cualificados...



❑ Diferentes cambios de algoritmia y aumento del tamaño de claves criptográficas

## Jerarquía de Autoridades de Certificación Una solución para cada ámbito

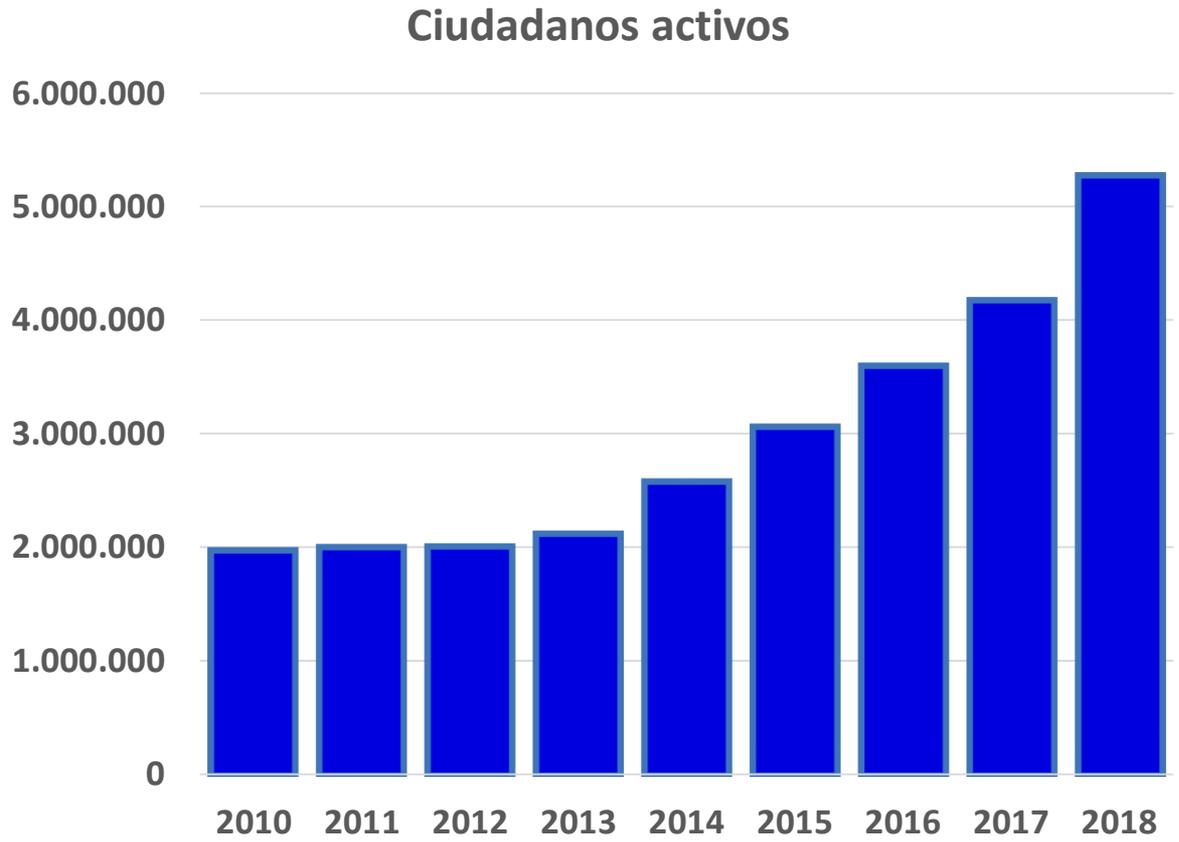


## Evolución de certificados activos expedidos por FNMT a ciudadanos

**AC RAIZ FNMT-RCM**  
 Claves: 4096 bits  
 Validez: 1 enero 2030  
 Algoritmos:  
 Sha1WithRSAEncryption  
 Sha256WithRSAEncryption

**AC FNMT Usuarios**  
 Claves: 2048 bits  
 Validez: 15 años  
 Algoritmo:  
 Sha1WithRSAEncryption /  
 Sha256WithRSAEncryption

**Certificado FNMT de Persona Física**  
 Claves: 2048 bits  
 Validez: 4 años  
 Algoritmo:  
 Sha256WithRSAEncryption

## Evolución de certificados activos expedidos por FNMT a representantes de personas jurídicas

### AC RAIZ FNMT-RCM

Claves: 4096 bits  
 Validez: 1 enero 2030  
 Algoritmos:  
 Sha1WithRSAEncryption  
 Sha256WithRSAEncryption

### AC Representación

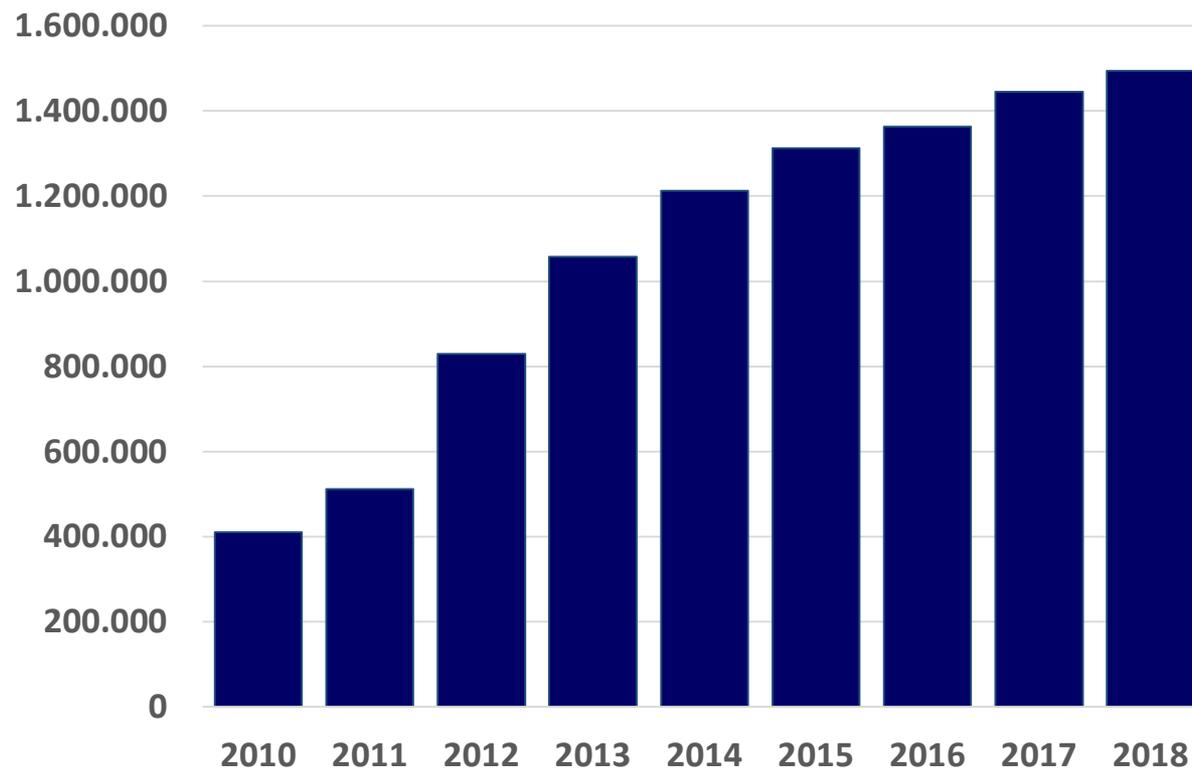
Claves: 2048 bits  
 Validez: 15 años  
 Algoritmo:  
 Sha1WithRSAEncryption /  
 Sha256WithRSAEncryption

### Certificados FNMT de representante

Claves: 2048 bits  
 Validez: 2 años  
 Algoritmos:  
 Sha256WithRSAEncryption

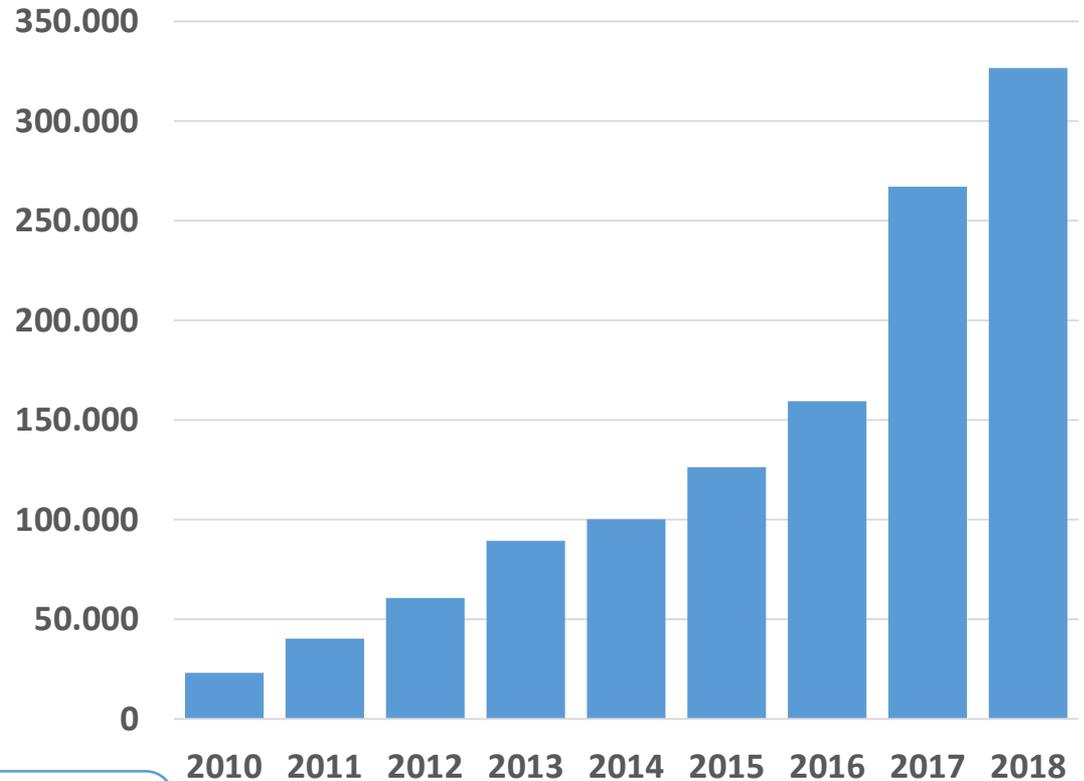


### Representantes activos persona jurídica



## Evolución de certificados activos expedidos por FNMT a empleados públicos

### Empleados públicos activos



**AC RAIZ FNMT-RCM**  
 Claves: 4096 bits  
 Validez: 1 enero 2030  
 Algoritmos:  
 Sha1WithRSAEncryption  
 Sha256WithRSAEncryption

**AC Administración Pública**  
 Claves: 2048 bits  
 Validez: 15 años  
 Algoritmo:  
 Sha1WithRSAEncryption /  
 Sha256WithRSAEncryption

**Certificados FNMT de Empleado Público**  
 Claves: 2048 bits  
 Validez: 3 años  
 Algoritmos:  
 Sha256WithRSAEncryption



**Certificados FNMT de Emp. Público con seudónimo**  
 Claves: 2048 bits  
 Validez: 3 años  
 Algoritmos:  
 Sha256WithRSAEncryption



## Evolución de certificados activos expedidos por FNMT a sedes electrónicas

### AC RAIZ FNMT-RCM

Claves: 4096 bits  
Validez: 1 enero 2030  
Algoritmos:  
Sha1WithRSAEncryption  
Sha256WithRSAEncryption

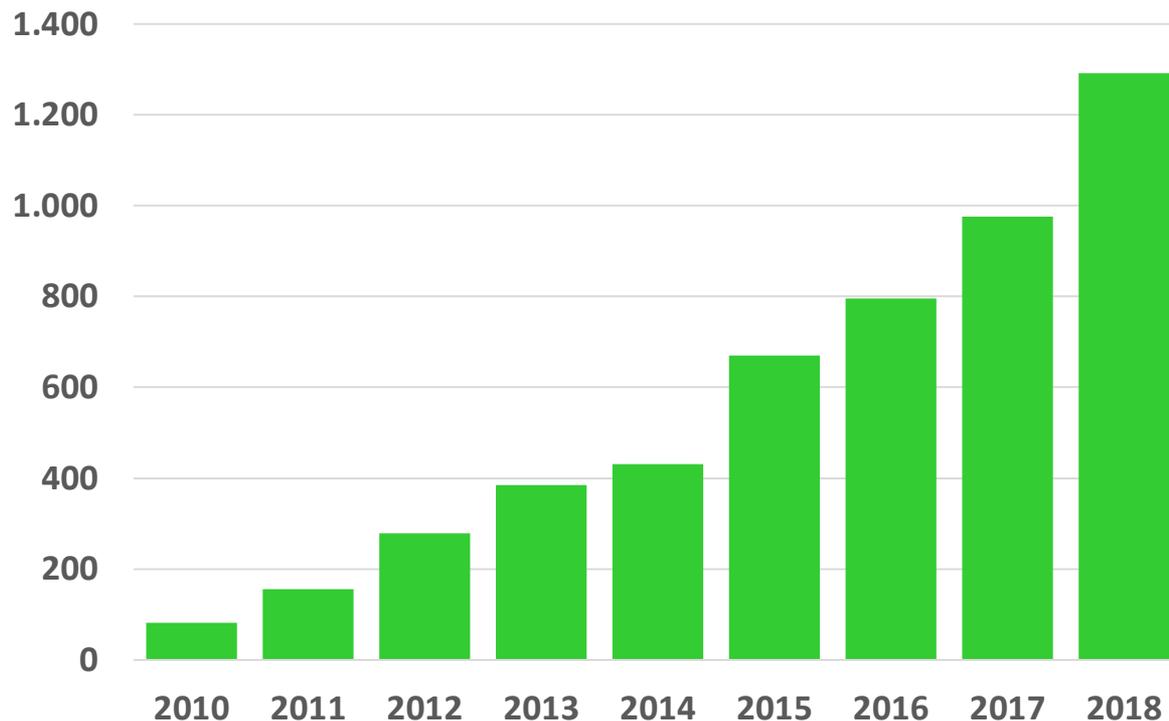
### AC Administración Pública

Claves: 2048 bits  
Validez: 15 años  
Algoritmo:  
Sha1WithRSAEncryption /  
Sha256WithRSAEncryption

### Certificados FNMT de Sede Electrónica

Claves: 2048 bits  
Validez: 2 años  
Algoritmos:  
Sha256WithRSAEncryption

### Certificados activos de sede electrónica



## Evolución de certificados activos expedidos por FNMT de sello electrónico

### AC RAIZ FNMT-RCM

Claves: 4096 bits  
Validez: 1 enero 2030  
Algoritmos:  
Sha1WithRSAEncryption  
Sha256WithRSAEncryption

### AC Administración Pública

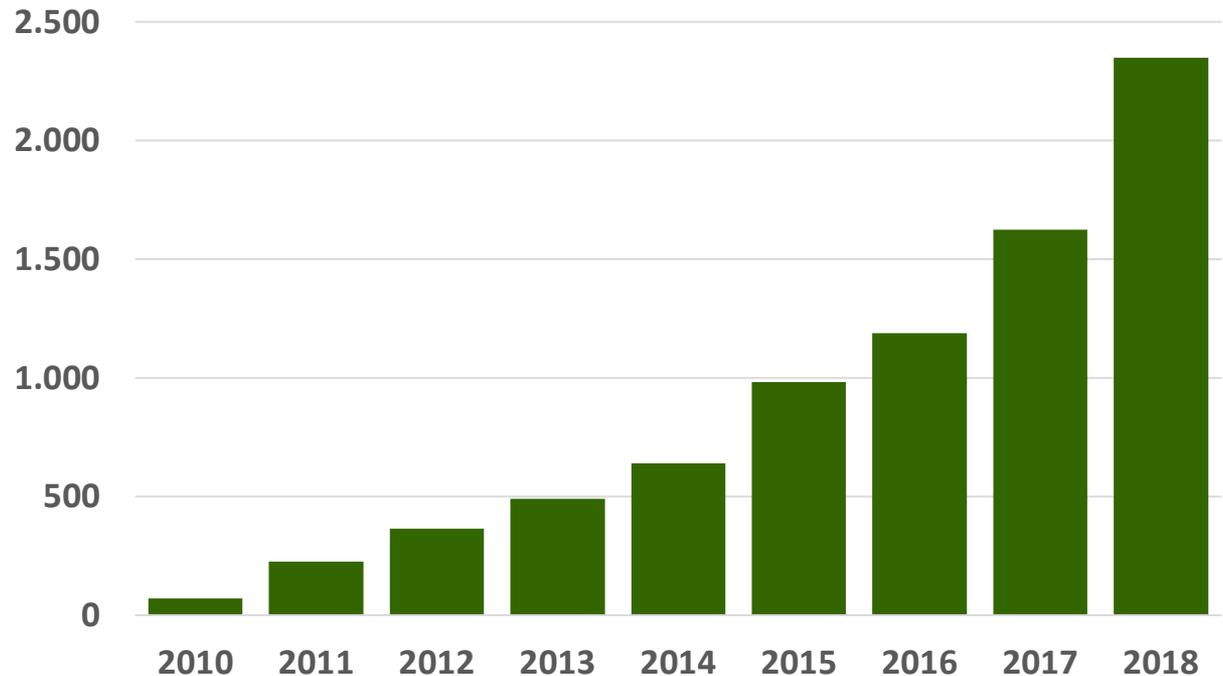
Claves: 2048 bits  
Validez: 15 años  
Algoritmo:  
Sha1WithRSAEncryption /  
Sha256WithRSAEncryption

### Certificados FNMT de Sello Electrónico

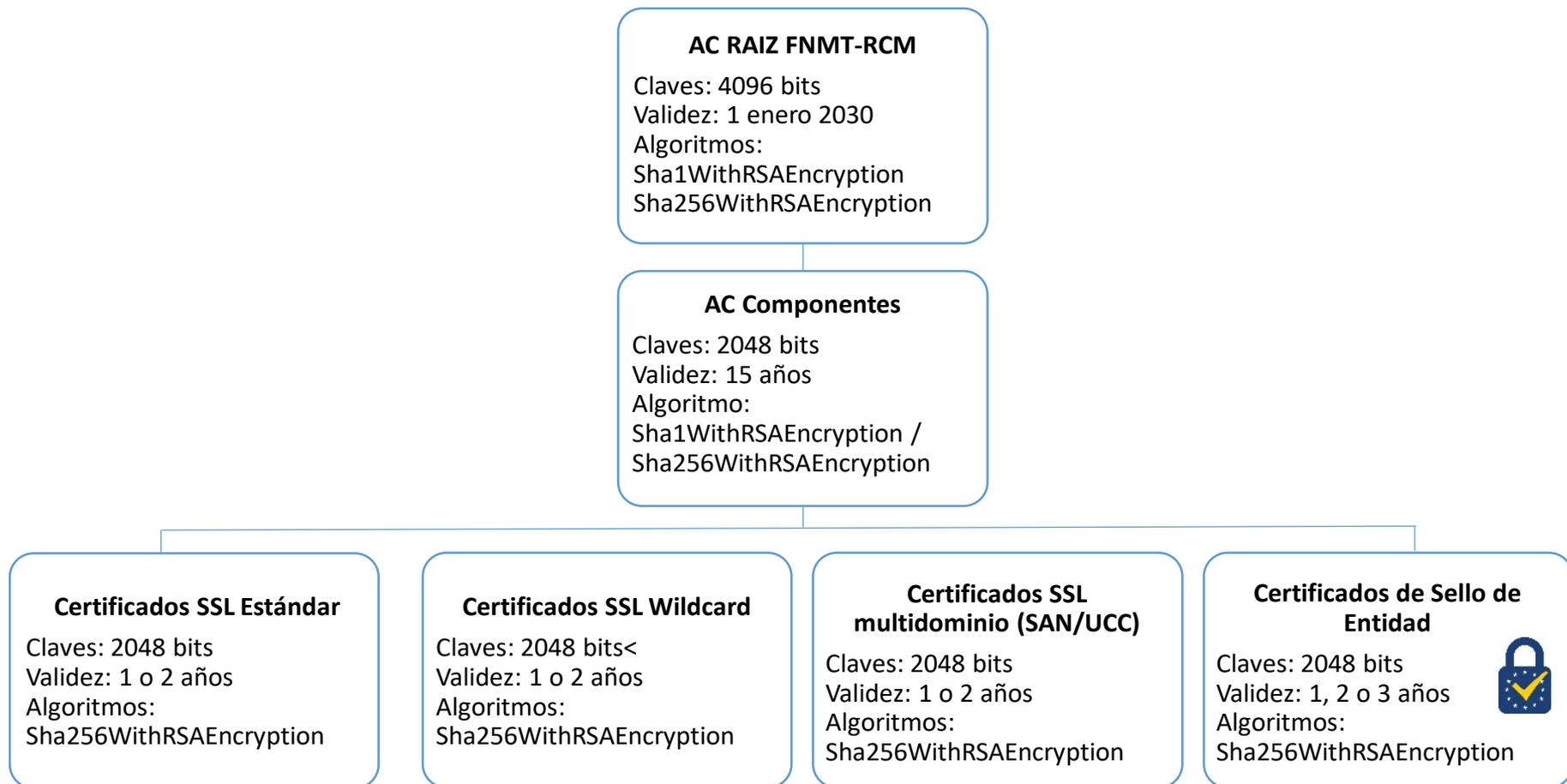
Claves: 2048 bits  
Validez: 3 años  
Algoritmos:  
Sha256WithRSAEncryption



### Certificados activos de sello electrónico



## Certificados componente: sectores público y privado





1. **FNMT – RCM. Servicios de Certificación.**
2. **Tipos de certificados. Evolución.**
3. **Servicios adicionales.**
4. **Expedición.**
5. **Régimen de prestación de los servicios.**
6. **Nuevos servicios.**



## Actividades adicionales a la expedición de certificados

### Servicio de atención a usuarios

- De 8h a 19h de L. a V
- en las cuatro lenguas oficiales del Estado

**902 181 696**

**917 406 982**

**917 040 191**

**ceres@fnmt.es**

## Actividades adicionales a la expedición de certificados

### Servicio cualificado de sellado de tiempo

Sincronizado con el Real Observatorio de la Armada (Entidad responsable del Patrón Nacional de Tiempo a todos los efectos legales).

Normalizado según

- ✓ IETF-PKIX RFC 3161
- ✓ ISO 18014-1/2/3
- ✓ ETSI EN 319 421



FNMT realiza 17 millones de sellados de tiempo mensuales.

# Actividades adicionales a la expedición de certificados

## Revocación



En sede electrónica



Anular o revocar Certificado

Teléfono 24x7  
902 200 616



Presencialmente





1. **FNMT – RCM. Servicios de Certificación.**
2. **Tipos de certificados. Evolución.**
3. **Servicios adicionales.**
4. **Expedición.**
5. **Nuevos servicios.**







1. **FNMT – RCM. Servicios de Certificación.**
2. **Tipos de certificados. Evolución.**
3. **Servicios adicionales.**
4. **Expedición**
5. **Nuevos servicios.**





## Firma electrónica cualificada centralizada

- Evolución del certificado de empleado público.
- La firma se realiza en servidor evitando los problemas actuales en procesos de firma locales.
- Realización de firma accesible desde cualquier dispositivo.

**Fábrica Nacional de Moneda y Timbre – Real Casa de la Moneda**  
**Departamento CERES**

**Dirección: C/ Jorge Juan, 106**  
**28009 Madrid**

**Teléfono de contacto: 91 566 66 66**



**Muchas gracias por su atención**

[www.ceres.fnmt.es](http://www.ceres.fnmt.es)

E-MAIL: [ceres@fnmt.es](mailto:ceres@fnmt.es)