

**Certificado Raiz:**

```
$cert = New-SelfSignedCertificate -Type Custom `

-Subject "CN=zzCRJulio24.as" `

-KeyAlgorithm RSA -KeyLength 1024 -KeySpec Signature -KeyExportPolicy Exportable `

-KeyUsageProperty All -KeyUsage None `

-Provider "Microsoft Enhanced Cryptographic Provider v1.0" `

-NotBefore (Get-Date) `

-NotAfter (Get-Date).AddYears(15) `

-HashAlgorithm sha512 `

-TextExtension @("2.5.29.19={critical}{text}ca=1") `

-CertStoreLocation "Cert:\CurrentUser\My"
```

**Certificado Servidor:**

```
New-SelfSignedCertificate -Type Custom `

-Subject "CN=zzCsJulio24.as" -DnsName "zzCsJulio24.as", "www.zzcJulio24.es",
"www.zzcJulio24.com" `

-KeyAlgorithm RSA -KeyLength 1024 -KeySpec KeyExchange -KeyExportPolicy Exportable `

-KeyUsageProperty All -KeyUsage None `

-Provider "Microsoft Enhanced Cryptographic Provider v1.0" `

-NotBefore (Get-Date) `

-HashAlgorithm sha512 `

-Signer $cert `

-CertStoreLocation "Cert:\CurrentUser\My"
```

**Certificado Usuario:**

```
New-SelfSignedCertificate -Type Custom `

-Subject "CN=zzCUJulio24.as" -DnsName "zzCUJulio24.as", "www.zzcJulio24.es",
"www.zzcJulio24.com" `

-KeyAlgorithm RSA -KeyLength 1024 -KeySpec KeyExchange -KeyExportPolicy Exportable `

-KeyUsageProperty All -KeyUsage None `

-Provider "Microsoft Enhanced Cryptographic Provider v1.0" `

-NotBefore (Get-Date) `

-HashAlgorithm sha512 `
```

-Signer \$cert`

-CertStoreLocation "Cert:\CurrentUser\My"

The screenshot shows the Windows Certificates Management window. The left pane displays a tree view of certificate categories under 'Personal' (Certificates, Root Certificate Authorities, Intermediate Certificate Authorities, Active Directory Objects, Trusted Publishers, Trusted Root Certification Authorities, Local Non-removable Certificates, Enrollment Requests, and Trusted Publishers). The right pane lists three certificates issued by 'zzCRJulio24.as': 'zzCRJulio24.as' (Expiration: 04/07/2039), 'zzCsJulio24.as' (Expiration: 04/07/2025), and 'zzCUJulio24.as' (Expiration: 04/07/2025). The columns are 'Emitido para', 'Emitido por', 'Fecha de expir...', 'Propósitos plante...', and 'Nombre descr.'

### Exportación:

The screenshot shows the Windows File Explorer interface. The left sidebar shows 'Este equipo > Escritorio > Certificados'. The main area displays a list of certificates: 'zpACas' (modified 04/07/2024 17:32, 2 KB), 'zpSERas' (modified 04/07/2024 17:34, 3 KB), and 'zpUSUas' (modified 04/07/2024 17:35, 3 KB). The file list has columns for 'Nombre', 'Fecha de modificación', 'Tipo', and 'Tamaño'.

### Carga:

The screenshot shows the second step of the 'Asistente para importar certificados' (Import Certificate Wizard). The title is 'Protección de clave privada'. It states: 'Para mantener la seguridad, la clave privada se protege con una contraseña.' A note says: 'Escriba la contraseña para la clave privada.' Below is a password input field ('Contraseña:' containing 'ContraAC') and a checkbox for 'Mostrar contraseña'. Under 'Opciones de importación:', there are several checkboxes: 'Habilitar protección segura de clave privada.', 'Marcar esta clave como exportable.', 'Proteger la clave privada mediante security(Non-exportable) basada en virtualizado.', and 'Incluir todas las propiedades extendidas.' To the right, there is a note: 'Para mantener la seguridad, la clave privada se protege con una contraseña.' followed by 'Escriba la contraseña para la clave privada.' A password input field contains 'ContraSER' and a checkbox for 'Mostrar contraseña'. Below is a section for 'Opciones de importación:' with checkboxes for 'Habilitar protección segura de clave privada.', 'Marcar esta clave como exportable.', 'Proteger la clave privada mediante security(Non-exportable) basada en virtualizado.', and 'Incluir todas las propiedades extendidas.'

-  Asistente para importar certificados

**Protección de clave privada**

Para mantener la seguridad, la clave privada se protege con una contraseña.

Escriba la contraseña para la clave privada.

Contraseña:

Mostrar contraseña

Opciones de importación:

Habilitar protección segura de clave privada. Si habilita esta opción, se le avisará cada vez que la clave privada sea usada por una aplicación.

Marcar esta clave como exportable. Esto le permitirá hacer una copia de seguridad de las claves o transportarlas en otro momento.

Proteger la clave privada mediante security(Non-exportable) basada en virtualizado

Incluir todas las propiedades extendidas.

