



www.ih.cr

InterHAND S. A.

+506 2441-2411
info@interhand.net • Skype: interhand
Edif. CSP, Villas de Alicante #99, Alajuela – 20110, Costa Rica



Generar CSR para Apache



APACHE
HTTP SERVER

- ❖ Para generar el **.CSR** (archivo requerido para solicitar el **.CRT** = Certificado), se debe de tener el programa **OpenSSL** correctamente instalado y funcionando. Lo puede obtener de las siguientes ligas:

Linux: <http://www.openssl.org/source/>

Windows: <http://www.openssl.org/related/binaries.html>

Por favor verifique la documentación en los sitios para las instrucciones de instalación de OpenSSL.

- ❖ Una vez que esté instalado el programa **OpenSSL**, se procede a la generación de la llave privada correspondiente al certificado SSL.
- ❖ En el caso de MS-Windows, el siguiente comando se debe ejecutar en el mismo directorio donde se encuentra el programa openssl.exe:

```
openssl req -new -nodes -keyout midominio.key -out midominio.csr -newkey 2048
```

```
$ openssl req -new -nodes -keyout midominio.key -out midominio.csr -newkey 2048
```

NOTA: 2048 para DV, OV ó EV, incluso en algunas ocasiones puede usar **4096**, **2048 es el tamaño mínimo hoy en día.**

Si requiere generar más de una llave, puede utilizar este comando:

```
openssl genrsa -des3 -out otra-llave-midominio.key 2048
```

- ❖ Una vez que se ejecutó el comando, **OpenSSL** pedirá una serie de datos que se deben ingresar para la correcta generación del **.CSR**.



www.ih.cr

InterHAND S. A.

+506 2441-2411
info@interhand.net • Skype: interhand
Edif. CSP, Villas de Alicante #99, Alajuela – 20110, Costa Rica

- ❖ Se tendrá que ingresar cierta información que será utilizada por la autoridad certificadora para generar el nuevo Certificado SSL. Estos campos incluyen el **nombre común** (URL a certificar, FQDN = *Frequent Qualified Domain Name*), Organización, País, Unidad Organizacional, etc. Utilice las leyendas que aparecen a la derecha de cada campo para guiarse en qué información ingresar. Los campos a completar, **no** deben contener los siguiente caracteres especiales: < > ~ ! @ # \$ % ^ / \ () ? , & .
- ❖ Ingresar su información geográfica:
 - Country (País) usando sólo 2 letras, Estado y Ciudad. Por favor no abrevie Estados o Ciudades.
 - **COUNTRY - Código de país** — Formato de código de país de dos letras para la Organización Internacional para la Normalización (ISO, por sus siglas en inglés) en la que está registrada legalmente su organización:
 - CR = Costa Rica
 - US = Estados Unidos
 - ES = España
 - GT = Guatemala
 - MX = México
 - Entre otros...
 - **STATE or PROVINCE - Estado/Provincia** — Nombre de estado o provincia en que está ubicada su organización — favor de no abreviar.
 - **LOCALITY - Localidad/Ubicación** — Nombre de la ciudad en la que esté registrada/ubicada su organización — favor de no abreviar.
 - **ORGANIZATION NAME - Nombre de organización** — Nombre legal completo de su organización, por ejemplo: SU EMPRESA S. A.
 - **ORGANIZATIONAL UNIT NAME - Unidad Organizacional** — Opcional, generalmente es: Informática, Tecnologías de Información, Administración ó Departamento Financiero
 - **COMMON NAME - Nombre común** — Nombre de dominio y su extensión:
- ❖ **ATENCIÓN, FAVOR PRESTAR MUCHA ATENCIÓN A ESTE PUNTO:** Ingresar el **COMMON NAME** de tu sitio. El *Common Name* es el *fully-qualified-domain name* (FQDN) para el sitio Web o Servidor de Correo que recibirá el certificado. Lo que sea que el usuario final vaya a visualizar en la barra de direcciones del navegador, es lo que se debe de ingresar en este campo. No se deben incluir http:// ni https://. Si este campo es erróneo, su certificado no trabajara apropiadamente. Recomendamos NO digitar **www.dominio.com** sino únicamente **dominio.com**



www.ih.cr

InterHAND S. A.

+506 2441-2411
info@interhand.net • Skype: interhand
Edif. CSP, Villas de Alicante #99, Alajuela – 20110, Costa Rica

- ❖ El archivo **.key** contiene su llave privada, es muy importante mantenerla en un lugar seguro, ya que en caso de perderla no se puede regenerar, también en caso de que sea robada se puede hacer un mal uso del certificado.
- ❖ El archivo **.csr** contiene la solicitud de su certificado digital. Se necesitará copiar y pegar el contenido del archivo, incluyendo la primera y última línea del mismo, en el proceso de solicitud del certificado en línea.

Para cualquier otra consulta, no duden en contactarnos directamente.

Gracias,



Nº ID PYME: 27550