

**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE EL SALVADOR**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS**



"La Ciencia sin Moral es Vana"

**TEMA:**

**PARCIAL II**

**ASIGNATURA:**

**DESARROLLO DE APLICACIONES WEB**

**SECCIÓN:**

**B**

**PRESENTADO POR:**

**RAMOS LÓPEZ, JOSÉ EDUARDO**

**VALIENTE IBARRA, RODRIGO ALEXANDER**

**CHÁVEZ GARCÍA, ELVIS ALBERTO**

**DOCENTE:**

**ING. LÓPEZ DE QUINTANA, KARLA MICHELLE**

**SANTA ANA, SANTA ANA, FECHA DE ENTREGA (14/04/25)**

# INFORME DE SITIO WEB

## ANÁLISIS

### **Versiones de paquetes:**

Con los comandos ``dotnet list package --vulnerable`` y ``dotnet list package --outdated``, solo obtenemos los orígenes de los paquetes usados en el proyecto, pero no de vulnerabilidades aparentes:

- Output:

Se han usado los orígenes siguientes:

`https://api.nuget.org/v3/index.json`

`C:\Program Files (x86)\Microsoft SDKs\NuGetPackages\`

### **Versiones de ASP usada:**

ASP .NET Core 8.0.0

### **Uso de HTTPS:**

Se ha usado HTTPS para el sitio, configurado desde IIS y usando la herramienta OpenSSL.

Se creo una llave privada ``server.key`` para generar el certificado ``server.crt``.

### **Recursos cargados de forma insegura:**

Ya que se ha usado el Bootstrap, CSS y JavaScript proporcionado por ASP y hecho por nosotros, al igual que con las imágenes son cargadas de forma local, no hay riesgo ya que no se cargan de fuentes externas.

## IMPLEMENTAR HTTPS

### Crear certificado SSL con OpenSSL:

-Creación de la llave privada:

```
openssl genrsa -out server.key 4096
```

-Creación del certificado:

```
Openssl req -new -key server.key -out server.csr
```

Esto seguido de algunos datos como la ubicación geográfica y datos del emisor del certificado.

Ambos archivos guardados en la carpeta **certificados/**.

### Implementar certificado SSL en IIS

-Presionamos "WINDOWS+R" y escribimos "mmc.exe".

-Registramos el certificado para todos los equipos.

-Abrimos panel de IIS.

-Creamos el sitio web, y en la configuración habilitamos HTTPS y el puerto 443.

-Buscamos el certificado.

-Creamos el sitio.