



Universidad Politécnica Del Centro

Nombre: Erick Daniel Hernández Contreras

**Grupo:
T1-2**

**Materia:
Sistemas operativos**

**Maestro:
Jorge Pimentel Soriano**

**Fecha de entrega:
Mar/14/abril**

Introducción

En la actualidad, el desarrollo de páginas web se ha convertido en una herramienta esencial en el ámbito digital, ya que permite compartir información, crear proyectos personales y fortalecer habilidades tecnológicas. La creación de un sitio web no solo implica el diseño visual, sino también la implementación de servicios que permitan su correcto funcionamiento en línea.

El presente reporte tiene como finalidad describir el proceso de creación de una página web utilizando la plataforma Clouding.io, la cual facilita el despliegue y administración de servidores en la nube. A lo largo de este proyecto se llevaron a cabo diferentes etapas, desde la configuración del entorno hasta la publicación del sitio web, aplicando conocimientos básicos de desarrollo web y gestión de hosting.

Asimismo, se explican las herramientas empleadas, las decisiones tomadas durante el desarrollo y los desafíos presentados. Este trabajo permite comprender la importancia del uso de servicios en la nube para alojar páginas web, así como el impacto que tienen en la accesibilidad y disponibilidad de la información en internet.

Configuración de la Identidad Digital (DNS)

```
box-shadow: 0 4px 15px rgba(30, 60, 114, 0.3);
}

.btn:hover {
  background: #2a5298;
  transform: translateY(-2px);
}

footer {
  text-align: center;
  padding: 3rem;
  font-size: 0.85rem;
  color: #95a5a6;
}
</style>
</head>
<body>

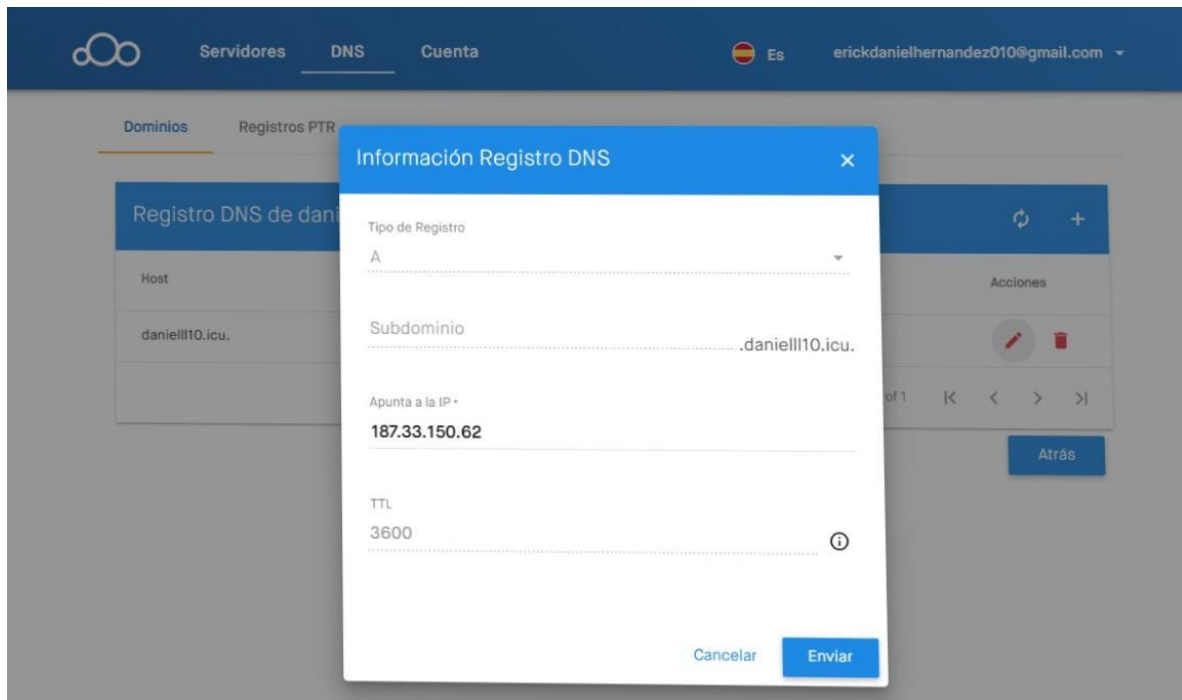
<header>
  <h1>Erick Daniel Hernández Contreras</h1>
  <p>Estudiante de Ingeniería en Tecnologías de la Información e Innovación Digital</p>
</header>

<div class="container">
  <section class="perfil-info">
    <h2>Sobre mi primer proyecto</h2>
    <p>Este sitio representa mi primer despliegue real en un servidor Linux. He configurado la infraestructura desde cero, gestionando el dominio, la seguridad SSL y los servicios de</p>
  </section>

  <div style="text-align: center;">
    <a href="reporte.pdf" class="btn">ðŸ“„ Mi reporte</a>
  </div>
</div>

<footer>
  <p>Desarrollado por Erick Daniel Hernández Contreras &copy; 2026<br>Alojado en Clouding.io | Dominio daniel110.icu</p>
</footer>
</body>
</html>

Linea 1 de 134      Columna 1      Carácter: 60 (0x3C)      Codificando: 1252 (ANSI)
```



Comencé gestionando mi dominio en el panel de IONOS. Mi objetivo era asegurar que daniel110.icu apuntara correctamente a mi nueva infraestructura.

Gestión de Registros: Accedí a la configuración de DNS para dar de alta un Registro A.



Vinculación IP: Configuré la dirección IPv4 187.33.150.62 (la IP de mi servidor en la nube) y establecí un TTL de 1 hora para permitir una propagación estable de los cambios.

Preparación del Entorno y Acceso Remoto

Servidores DNS Cuenta Es erickdanielhernandez010@gmail.com

Domínios Registros PTR

Registro DNS de daniel110.icu

Host	Tipo	Apunta a	Acciones
daniel110.icu.	A	187.33.150.62	 

Page: 1 Rows per page: 20 1 - 1 of 1

[Atrás](#)

```

root@erick:~# sudo certbot --apache -d daniel110.icu -d www.daniel110.icu
Saving debug log to /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log
Enter email address (used for urgent renewal and security notices)
(Enter 'c' to cancel): erickdanielhernandez010@gmail.com

-----
Please read the Terms of Service at
https://letsencrypt.org/documents/LE-SA-v1.6-August-18-2025.pdf. You must agree
in order to register with the ACME server. Do you agree?
(Y)es/(N)o: Y

-----
Would you be willing, once your first certificate is successfully issued, to
share your email address with the Electronic Frontier Foundation, a founding
partner of the Let's Encrypt project and the non-profit organization that
develops Certbot? We'd like to send you email about our work encrypting the web,
EFF news, campaigns, and ways to support digital freedom.
(Y)es/(N)o: N
Account registered.
Requesting a certificate for daniel110.icu and www.daniel110.icu

Successfully received certificate.
Certificate is saved at: /etc/letsencrypt/live/daniel110.icu/fullchain.pem
Key is saved at: /etc/letsencrypt/live/daniel110.icu/privkey.pem
This certificate expires on 2026-07-12.
These files will be updated when the certificate renews.
Certbot has set up a scheduled task to automatically renew this certificate in the background.

Deploying certificate
Successfully deployed certificate for daniel110.icu to /etc/apache2/sites-available/000-default-le-ssl.conf

We were unable to find a host with a ServerName or Address of www.daniel110.icu,
which virtual host would you like to choose?
-----
1: 000-default.conf | | Enabled
2: 000-default-le-ssl.conf | daniel110.icu | HTTPS | Enabled
-----
Select the appropriate number [1-2] then [enter] (press 'c' to cancel): 2
Successfully deployed certificate for www.daniel110.icu to /etc/apache2/sites-available/000-default-le-ssl.conf
Congratulations! You have successfully enabled HTTPS on https://daniel110.icu and https://www.daniel110.icu

-----
If you like Certbot, please consider supporting our work by:
 * Donating to ISRG / Let's Encrypt: https://letsencrypt.org/donate
 * Donating to EFF: https://eff.org/donate-le

-----
root@erick:~#
root@erick:~#
root@erick:~#

```

Una vez que el dominio estaba listo, procedí a establecer los canales de comunicación con mi servidor Linux.

Consola de Administración: Utilicé PuTTY para abrir una sesión SSH segura a través del puerto 22. Guardé la sesión como “mi servidor” para agilizar mis accesos futuros.

Transferencia de Archivos: Para la parte visual, configuré WinSCP. Esto me permitió entrar al directorio /var/www/html/ y subir directamente mis archivos de código,

incluyendo el index.html y las carpetas de recursos, facilitando una edición fluida del sitio.

Mantenimiento y Despliegue de Seguridad (SSL)

IONOS MENÚ

Buscar funciones, dominios y artículos de ay...

Tipo A

Nombre de host @

Apunta a 187.33.150.62

TTL 1 hora

Vista previa daniel110.icu 3600 IN A 187.33.150.62

Vista previa para www www.daniel110.icu 3600 IN A 187.33.150.62
> No añadir registro DNS para www

Cancelar Guardar

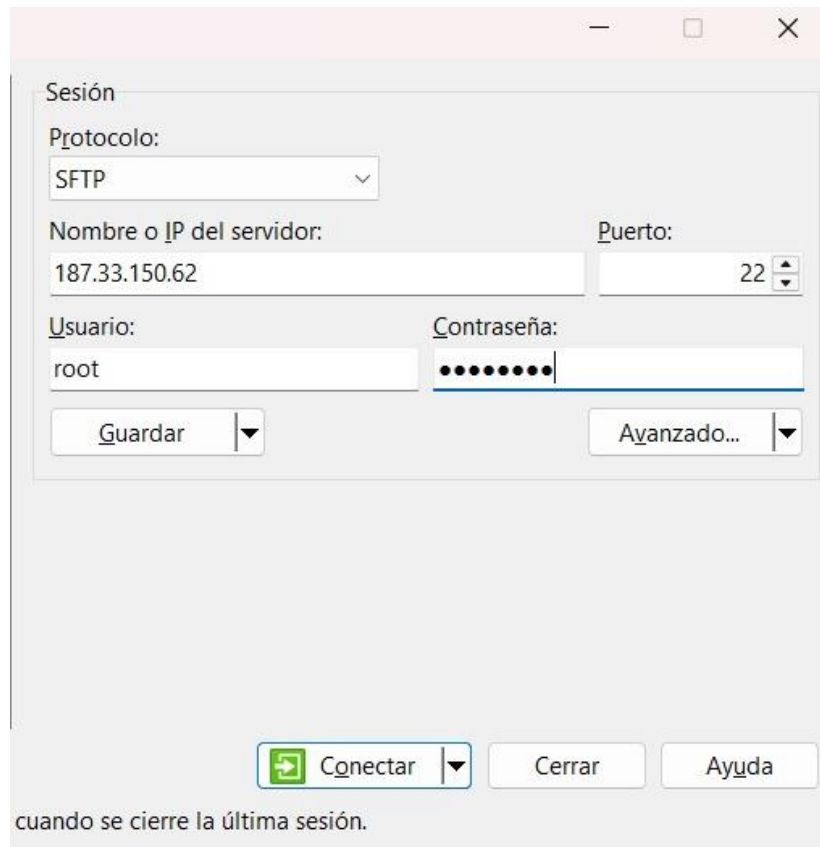
html

Descargar Editar Propiedades Nuevo

Buscar archivos

/var/www/html/

Nombre	Tamaño	Modificado	Permisos	Propieta...
..		12/04/2026 09:44:34 p. m.	rwxr-xr-x	root
index.html	11 KB	12/04/2026 09:44:36 p. m.	rw-r--r--	root



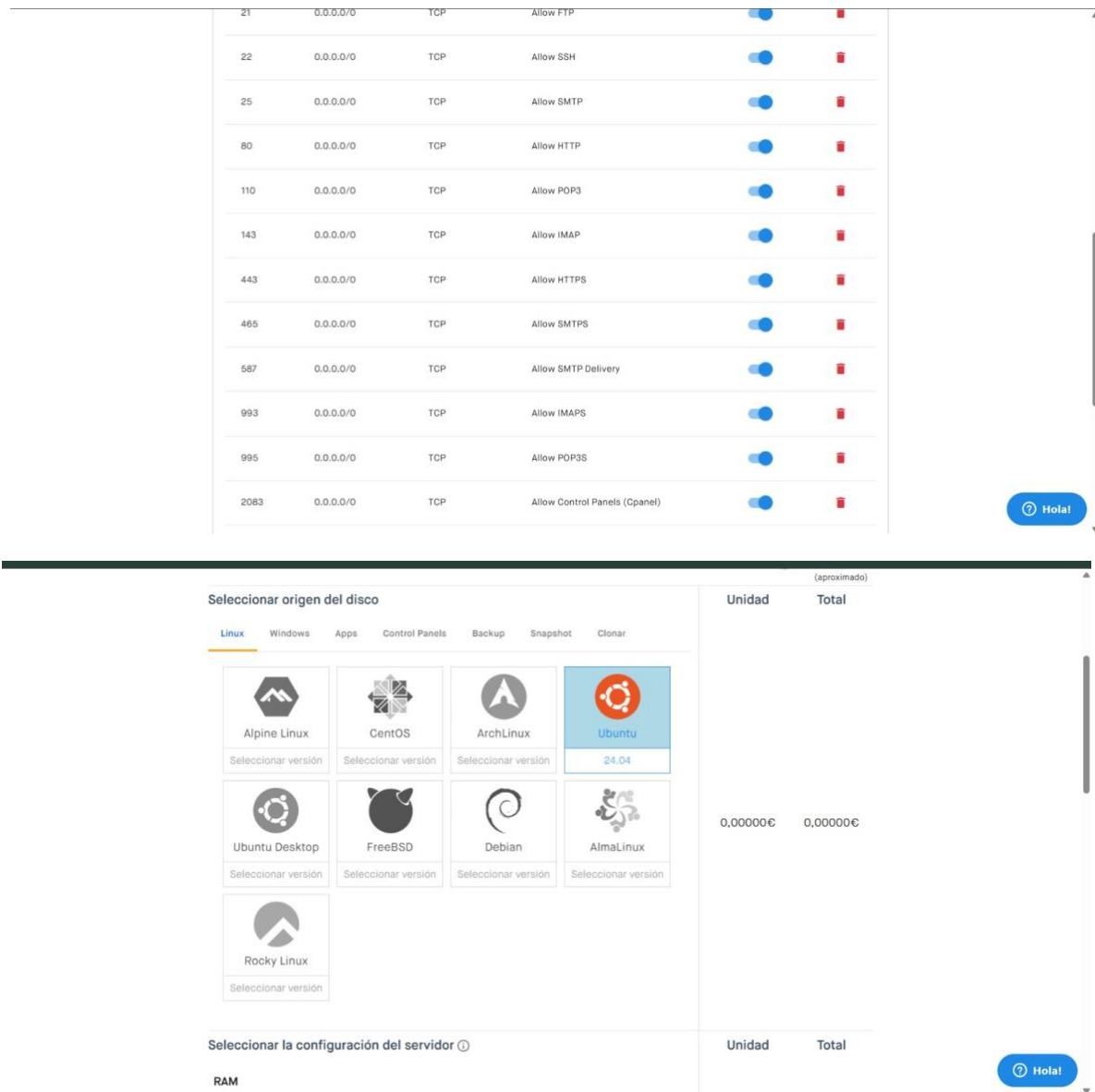
Con el servidor accesible, me aseguré de que el sistema estuviera al día y protegido.

Actualización del Sistema: Ejecuté `sudo apt update` para refrescar los repositorios de Clouding.io (mi proveedor de hosting) y garantizar que no hubiera vulnerabilidades pendientes.

Implementación de HTTPS: Para que mi sitio fuera seguro, instalé Certbot y su módulo para Apache. Durante el proceso en la terminal, registré mis dominios (daniel1110.icu) para obtener los certificados oficiales de Let's Encrypt.

Verificación Final: Confirmé en consola que el cifrado SSL quedó activo con éxito, con una vigencia programada hasta el 17 de julio de 2026, asegurando que cualquier visitante entre bajo un entorno cifrado.

Diseño y Publicación del Portafolio



Finalmente, pulí el código del sitio. Me centré en el diseño visual usando CSS moderno:

Apliqué gradientes lineales y sombras para darle profundidad a la interfaz.

Añadí efectos de transformación (hover) en los botones para mejorar la experiencia de usuario.

Verifiqué que el archivo del reporte técnico fuera accesible para descarga directa desde la web, completando así el ciclo de despliegue.

Este proceso refleja mi capacidad para integrar servicios de terceros (IONOS, Clouding), administrar sistemas Linux y asegurar aplicaciones web mediante estándares industriales.