



Registro de nombres de dominio en FD DNS Manager

TALLER DE DESPLIEGUE DE APLICACIONES

Federico de los Santos
UNIVERSIDAD ORT URUGUAY

CONTENIDOS

1	Introducción a los Nombres de Dominio	1
2	Administrador de nombres de dominio	2
3	Solicitud de un nombre de dominio	2
4	Borrar un nombre de dominio	8

1 INTRODUCCIÓN A LOS NOMBRES DE DOMINIO

Un nombre de dominio es una dirección única que identifica a un sitio web en Internet de manera fácil y memorable, en lugar de utilizar una dirección IP numérica difícil de recordar. Los nombres de dominio forman parte integral de la infraestructura de la web, permitiendo a los usuarios acceder a sitios web mediante nombres amigables y comprensibles.

Ventajas de Usar Nombres de Dominio

Cuando desarrollamos aplicaciones web, usar un nombre de dominio tiene varias ventajas:

1. **Facilidad de Recordar:** Los nombres de dominio son mucho más fáciles de recordar y escribir que una dirección IP. Esto facilita que los usuarios puedan volver a su sitio web sin problemas.
2. **Marca y Credibilidad:** Un nombre de dominio bien elegido puede fortalecer la marca del desarrollador y generar una mayor confianza entre los usuarios. Un dominio personalizado puede transmitir profesionalismo y seriedad.
3. **SEO (Optimización para Motores de Búsqueda):** Los nombres de dominio pueden incluir palabras clave relevantes que ayuden a mejorar el posicionamiento en los motores de búsqueda, aumentando así la visibilidad y el tráfico del sitio web.
4. **Flexibilidad y Personalización:** Los nombres de dominio permiten a los desarrolladores crear subdominios y estructuras de URL personalizadas, lo que facilita la organización del contenido y la creación de secciones específicas del sitio web.
5. **Correo Electrónico Profesional:** Con un nombre de dominio, los desarrolladores pueden configurar direcciones de correo electrónico personalizadas (por ejemplo, info@tudominio.com), lo que añade un nivel adicional de profesionalismo y facilita la comunicación con clientes y usuarios.
6. **Acceso Simplificado:** Los nombres de dominio pueden ser mapeados a diferentes direcciones IP sin cambiar la URL visible para los usuarios, lo que permite una mayor flexibilidad y facilidad en la gestión del sitio web.

En resumen, usar un nombre de dominio en lugar de una dirección IP no solo facilita el acceso y la recordación del sitio web, sino que también contribuye significativamente a la construcción de una marca sólida, mejora la visibilidad en motores de búsqueda y permite una gestión más flexible y profesional del contenido web.

2 ADMINISTRADOR DE NOMBRES DE DOMINIO

Normalmente, el registro de nombres de dominios requiere un pago anual que puede rondar los 10 a 20 dólares para la mayoría de los dominios más comunes: .com, .uy, etc. Hace algunos años existieron registrantes de nombres de dominio gratuitos, pero además de existir uso legítimo, también eran aprovechados por delincuentes informáticos. Debido a eso, el proveedor dejó de operar y las opciones se redujeron casi a cero. Actualmente algunos programas para estudiantes, como el Github Developer Pack permite un registro limitado de nombres de dominios, pero realizarlo es demasiado complejo. Debido a las dificultades que conlleva registrar un nombre de dominio, uno de los docentes del taller ha desarrollado un administrador de nombres de dominio que permite que registremos un nombre de dominio de tercer nivel a la IP de nuestro servidor, o si tuviéramos un servidor DNS podríamos delegar ese nombre sobre dicho servidor.

El servicio está alojado gratuitamente en un App Service Azure y requiere autenticación utilizando la cuenta de FI365. Cualquier alumno o docente de ORT puede usarlo tan solo autenticándose con su usuario y contraseña de FI365. Para accederlo, se debe visitar la siguiente URL:

<https://fddnsmanager.azurewebsites.net/>

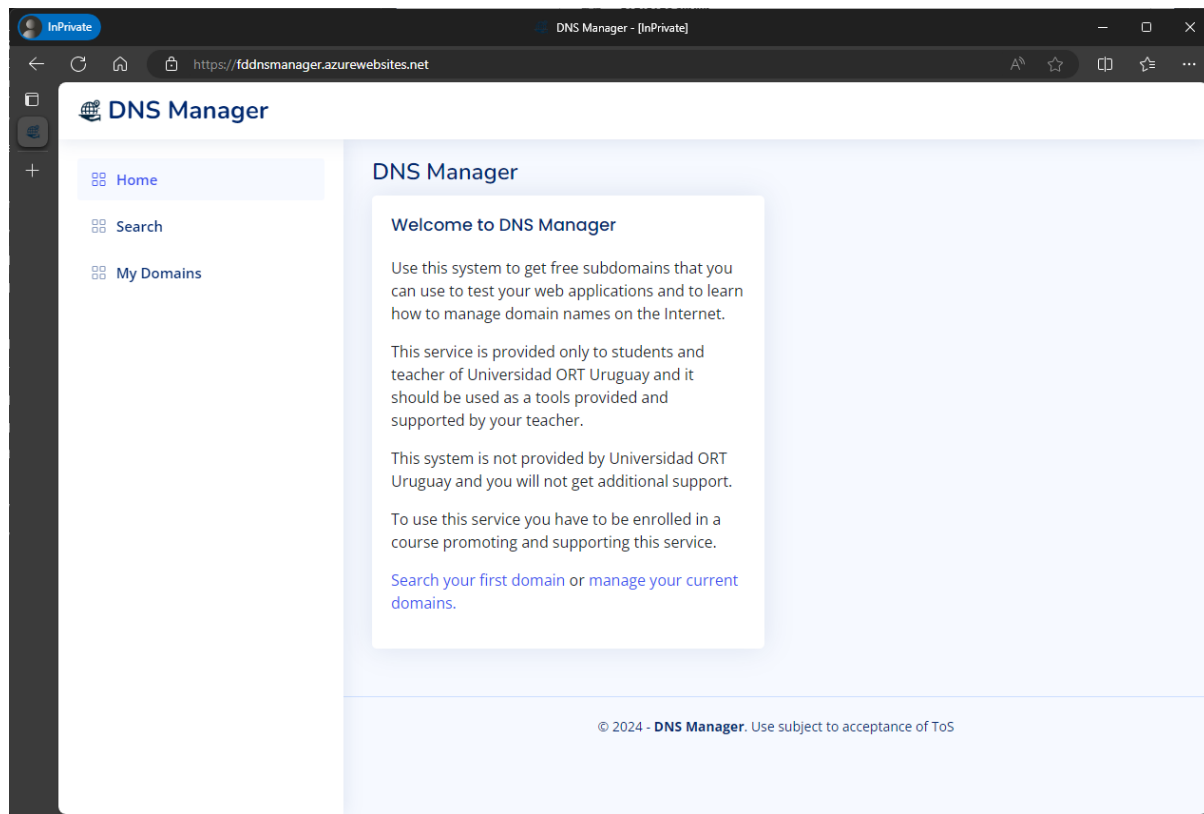
Este servicio aloja los registros en un proveedor de servicios de DNS llamado Cloudflare, usando la API de dicho servicio para realizar la gestión de los nombres de dominios. Además utiliza una base de datos Azure SQL Database para almacenar los registros solicitados por los usuarios.

Si deseas ver el código fuente o colaborar con el desarrollo, puedes visitar el repositorio del proyecto en Github:

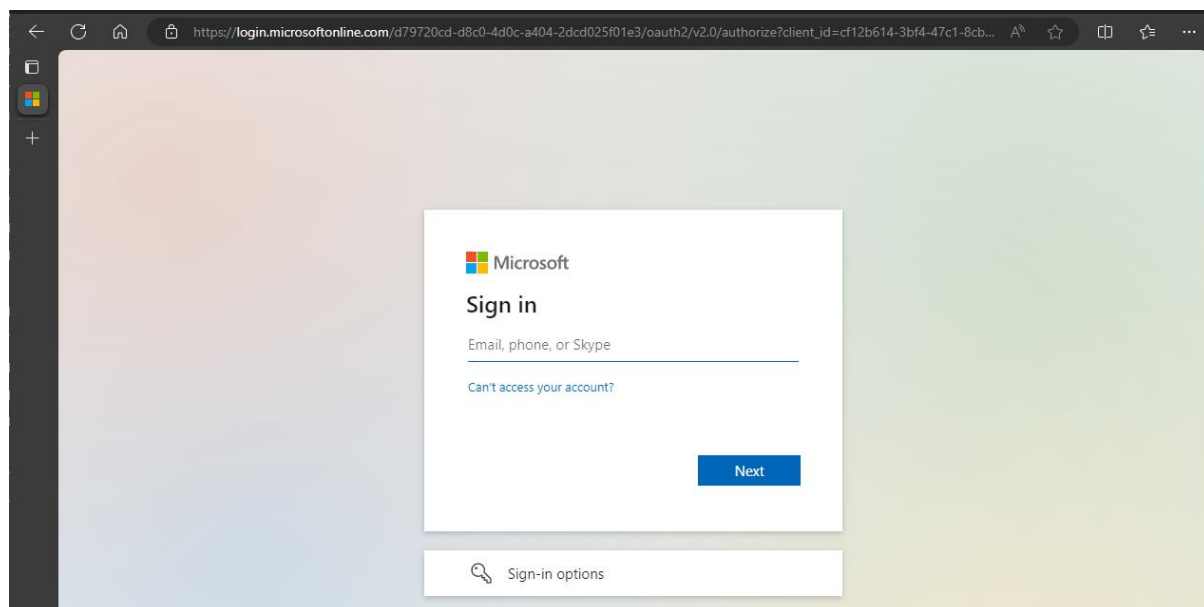
<https://github.com/fdelossantos/uy.federicod.dnsmanager>

3 SOLICITUD DE UN NOMBRE DE DOMINIO

Para solicitar un nuevo nombre de dominio y asociarlo con la IP de tu máquina virtual accede a <https://fddnsmanager.azurewebsites.net/> usando tu navegador web de preferencia.

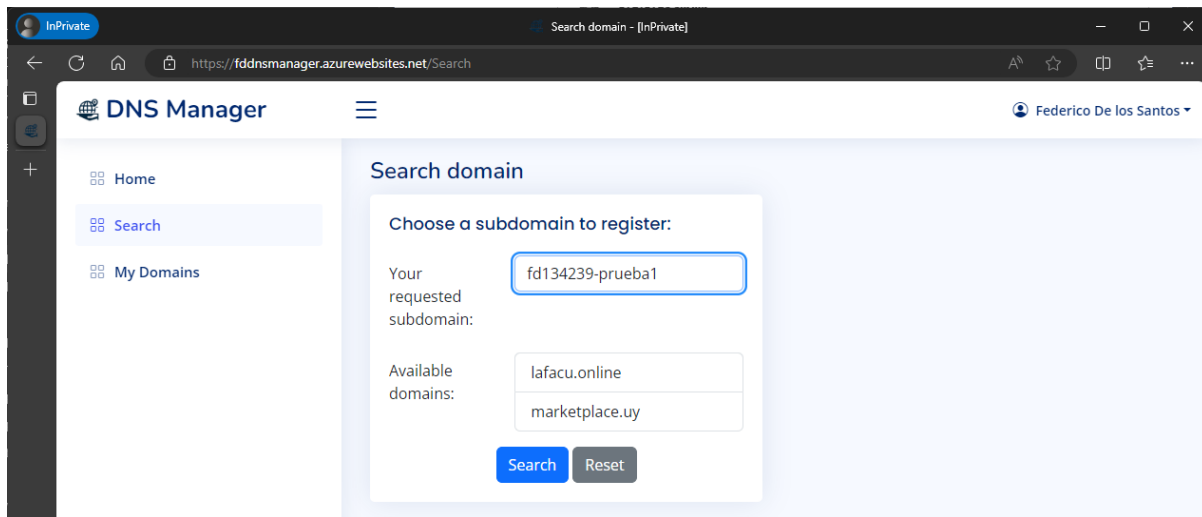


En el menú de la izquierda has clic en **Search** o puedes hacer clic en el enlace **Search your first domain** de la página de bienvenida. Se te solicitará iniciar sesión con tu cuenta de FI365.



Luego de la página de ingresar la contraseña y de validar la información de autenticación multifactor, verás la página **Search domain**. Escribe el nombre de dominio de tercer nivel. El nombre de dominio puede tener letras, números, guion del medio (-) y no puede superar los 63 caracteres.

Luego has clic en el botón **Search**.



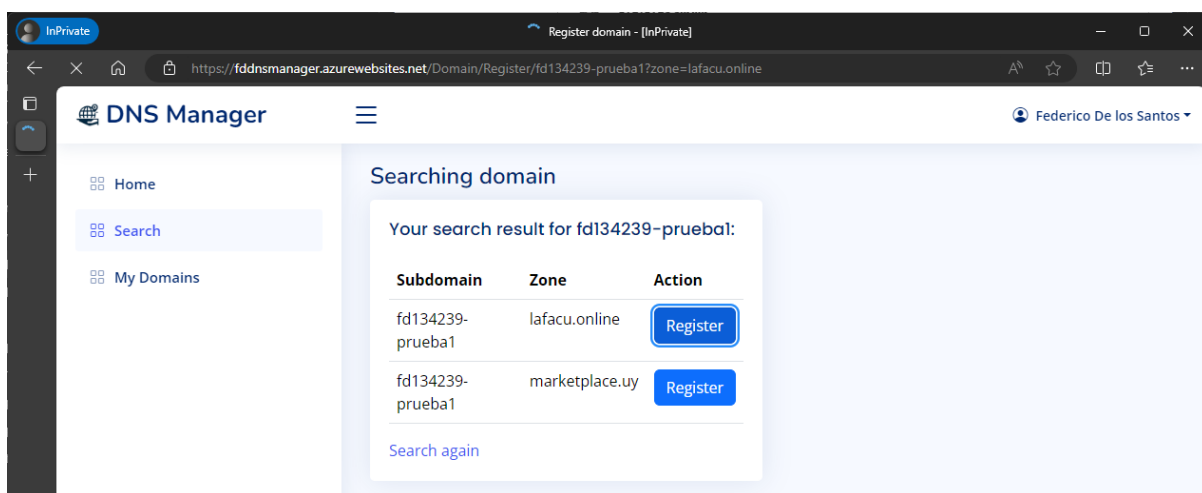
Si el nombre que elegiste está disponible, te listará las opciones que estén disponibles por cada dominio de segundo nivel que esté asociado al sistema. Actualmente los nombres de dominio asociados son:

- LaFacu.Online
- Marketplace.uy

Si vemos en el ejemplo, el nombre buscado está disponible para ambos dominios, por lo cual, el usuario podrá registrar los nombre siguientes:

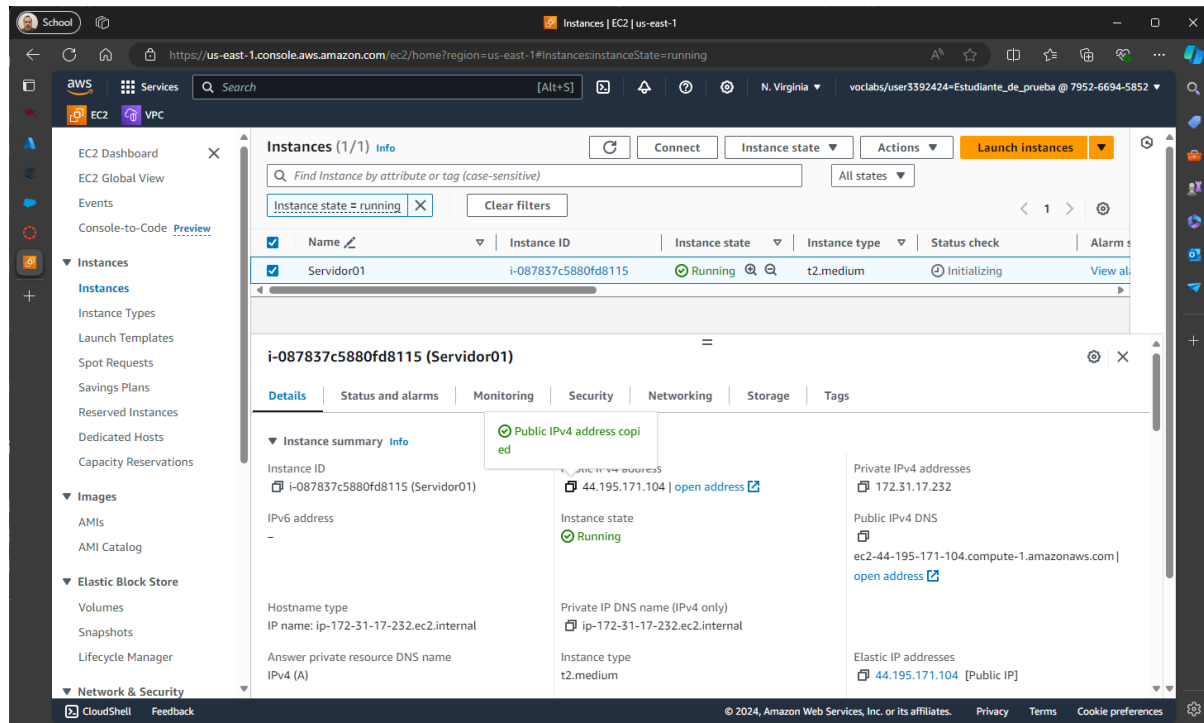
- fd134239-prueba1.lafacu.online
- fd134239-prueba1.marketplace.uy

Para registrar uno de los nombres disponibles, has clic en el botón Register que está a la derecha del nombre elegido.



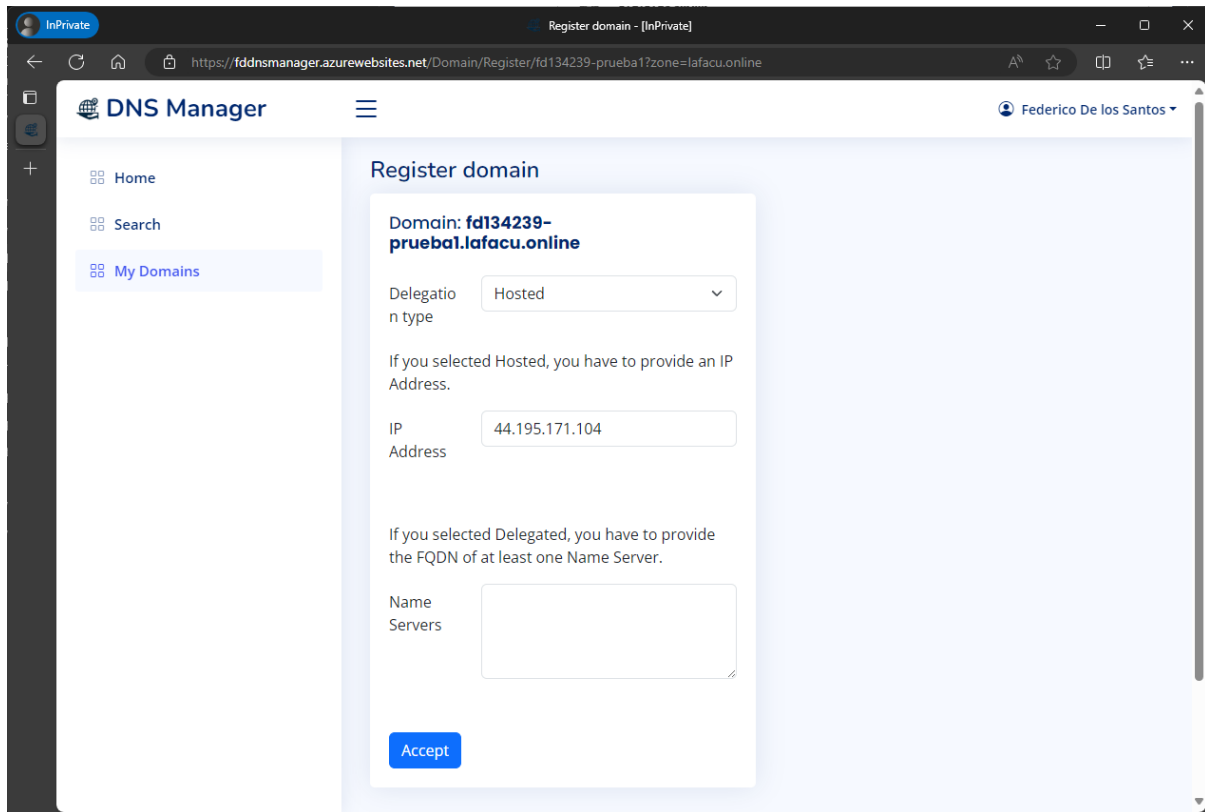
Si quieres registrar todos los nombres encontrados, una vez registres el primero, tendrás que volver a repetir la búsqueda nuevamente.

Para poder continuar necesitarás la IPv4 Pública de tu máquina virtual, que podrás encontrarla en el panel de EC2/Instancias de la consola de AWS Academy.



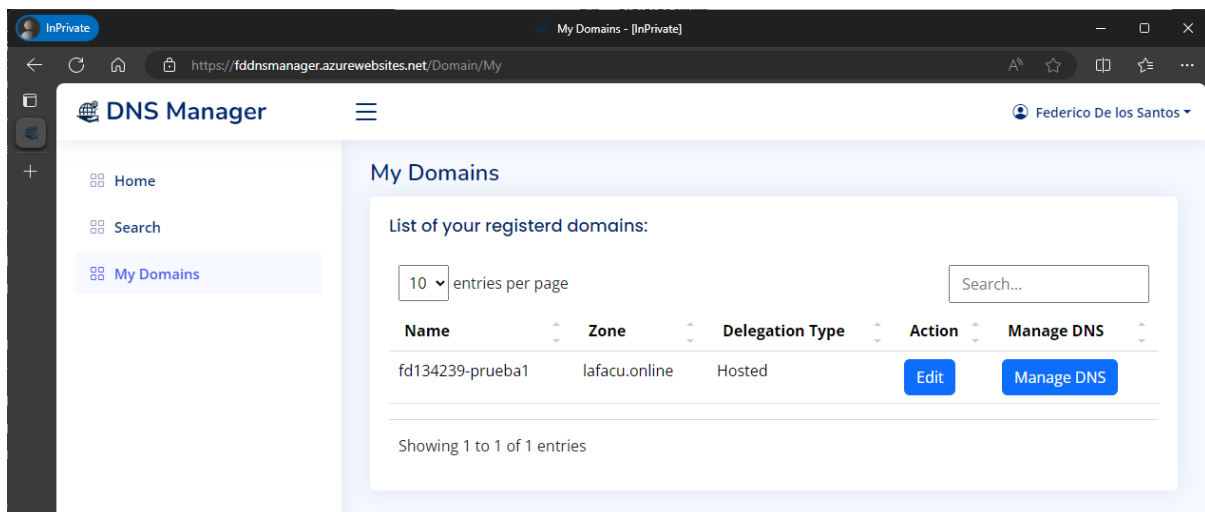
Nuevamente en el DNS Manager, selecciona la opción **Hosted** en la lista desplegable de **Delegation Type**. En la caja de texto **IP Address**, escribe la IP de tu máquina virtual.

Has clic en el botón **Accept** para guardar los datos.

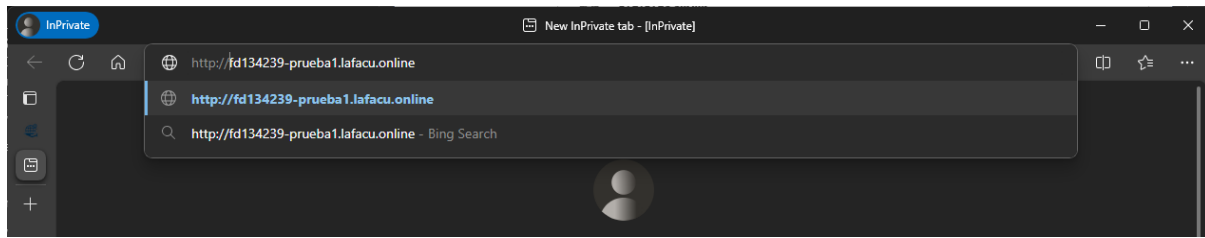


Nota: si estuvieras haciendo una delegación, que es una de las opciones para agregar un nombre personalizado en Somee, puedes seleccionar la opción **Delegated** en la lista **Delegation Type**, dejar la caja de texto **IP Address** en blanco, y escribir los nombres de servidores de nombre de Somee en la caja de texto **Name Servers** (uno por línea).

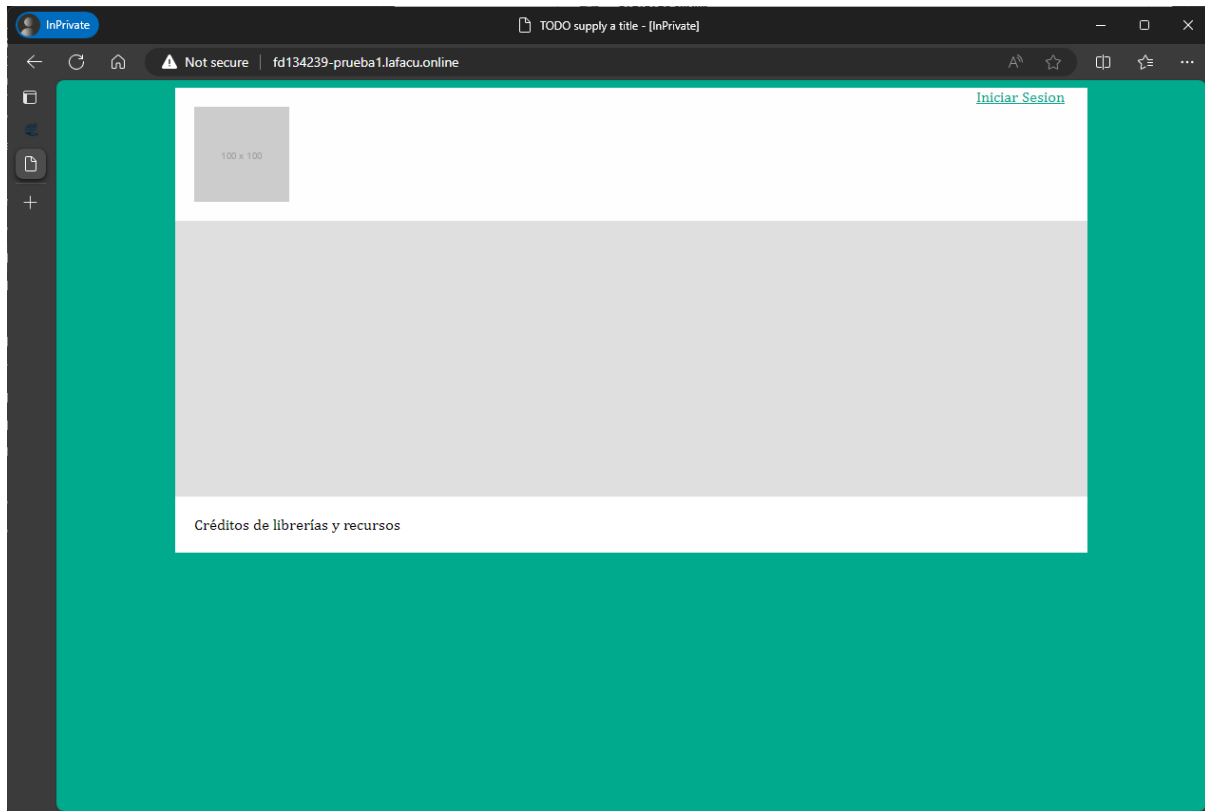
Como resultado, podrás ver tu lista de nombres registrados en **My Domains**.



Ahora que tienes un nombre registrado, puedes acceder a tu sitio web usando el nombre, y no la IP.



Si todo quedó bien, se desplegará tu página.



4 BORRAR UN NOMBRE DE DOMINIO

Si ya no necesitas un registro anterior, puedes eliminar tu nombre de dominio en la página de My Domains. Has clic en el botón **Edit** y luego has clic en el botón **Delete**.

