

|| Guía rápida ||

Uso de la plataforma UniFi Design Center

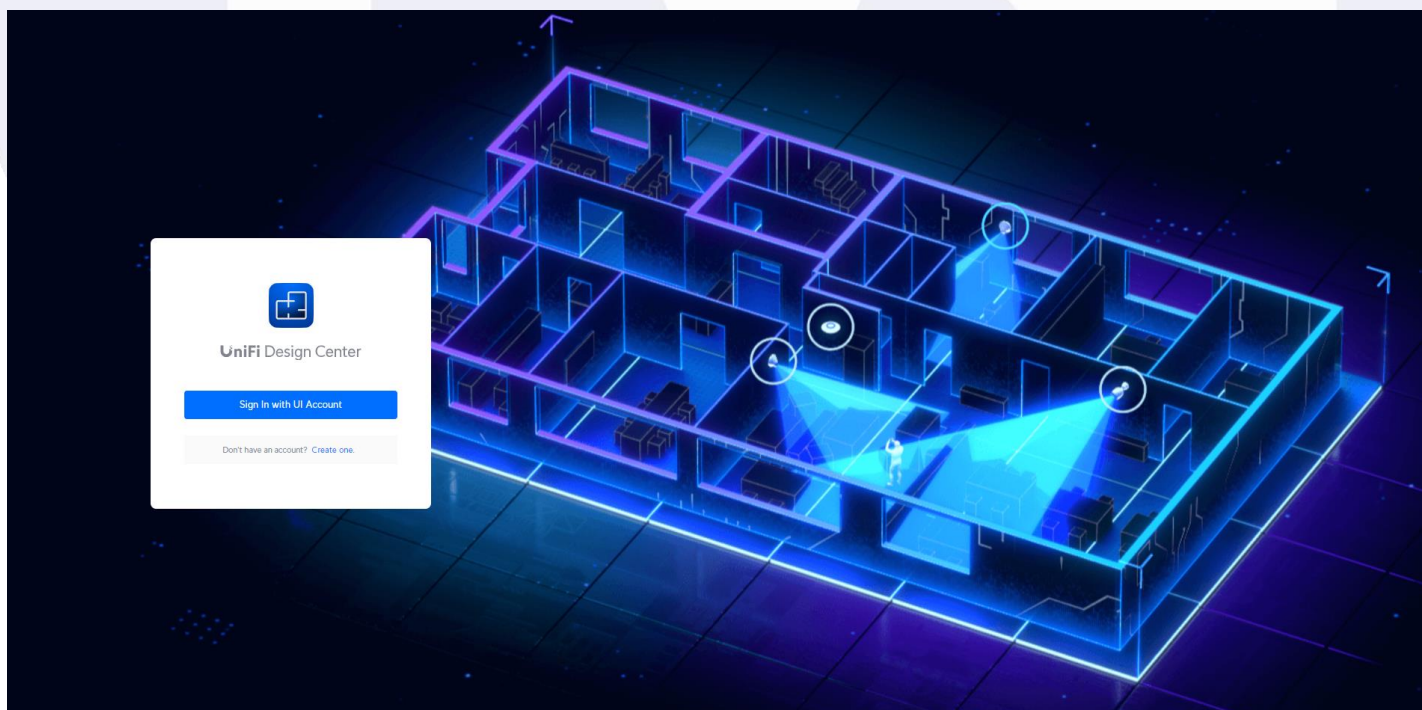
El UniFi Design Center es una plataforma avanzada desarrollada por Ubiquiti que permite a integradores de sistemas y profesionales de redes planificar de manera precisa la infraestructura de redes inalámbricas. Esta herramienta combina una interfaz gráfica intuitiva con potentes algoritmos de simulación, ofreciendo la capacidad de generar mapas de calor detallados, evaluar la cobertura de señal y predecir el rendimiento de la red en diferentes entornos.

UniFi Design Center no solo facilita la selección de equipos, como puntos de acceso, switches y gateways, sino que también permite modelar la interacción entre estos dispositivos y su entorno físico. Además, proporciona un cálculo automático de los requerimientos de energía, el presupuesto de enlace y la capacidad de tráfico en función del diseño. A lo largo de este curso, nos adentraremos en cómo usar esta herramienta para optimizar la planificación de redes UniFi, asegurando que cada instalación sea robusta, escalable y eficiente en términos de costos y rendimiento.

Pasos para Utilizar la Plataforma UniFi Design Center

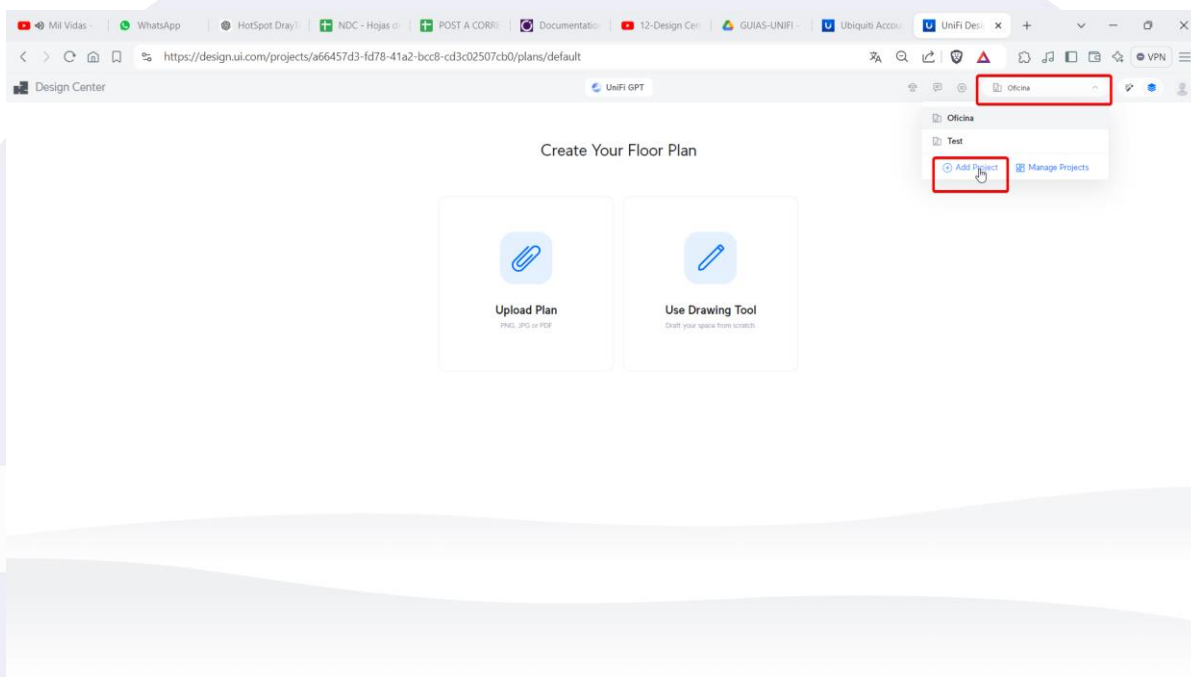
1. Acceso a la Plataforma:

- Abre tu navegador web y accede a UniFi Design Center.
- Inicia sesión con tu cuenta Ubiquiti o crea una nueva si aún no tienes una.

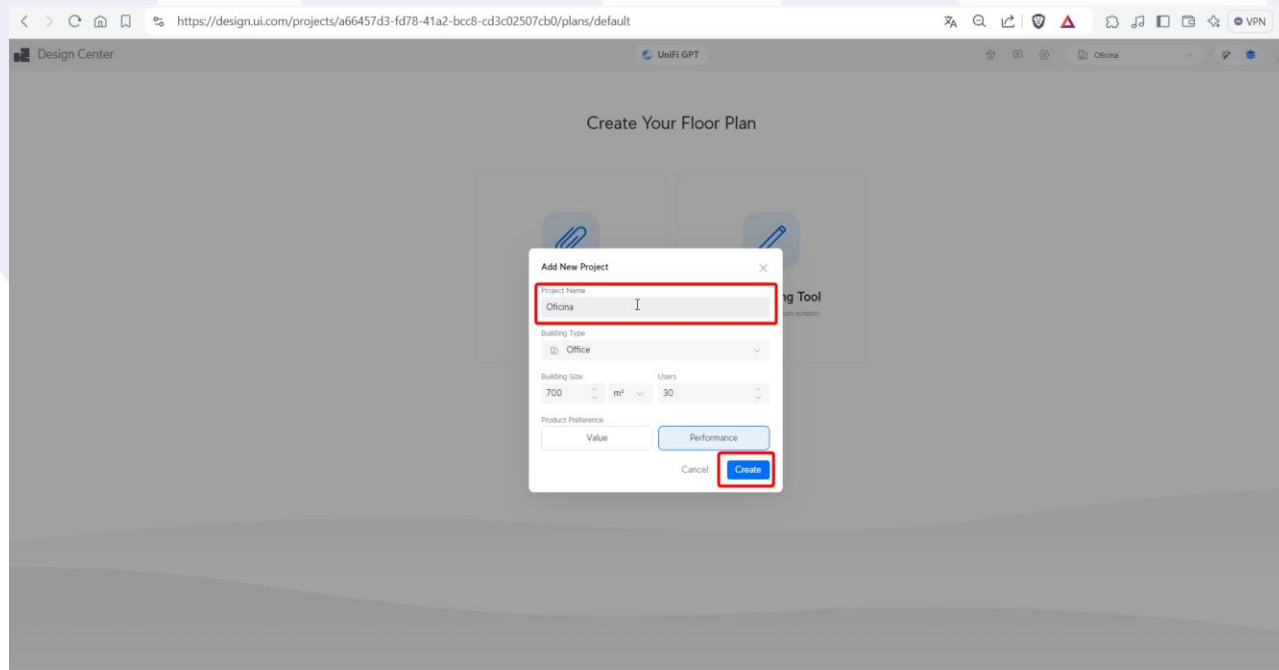


Crear un Nuevo Proyecto:

1. En la página principal del UniFi Design Center, haz clic en "Create New Project"

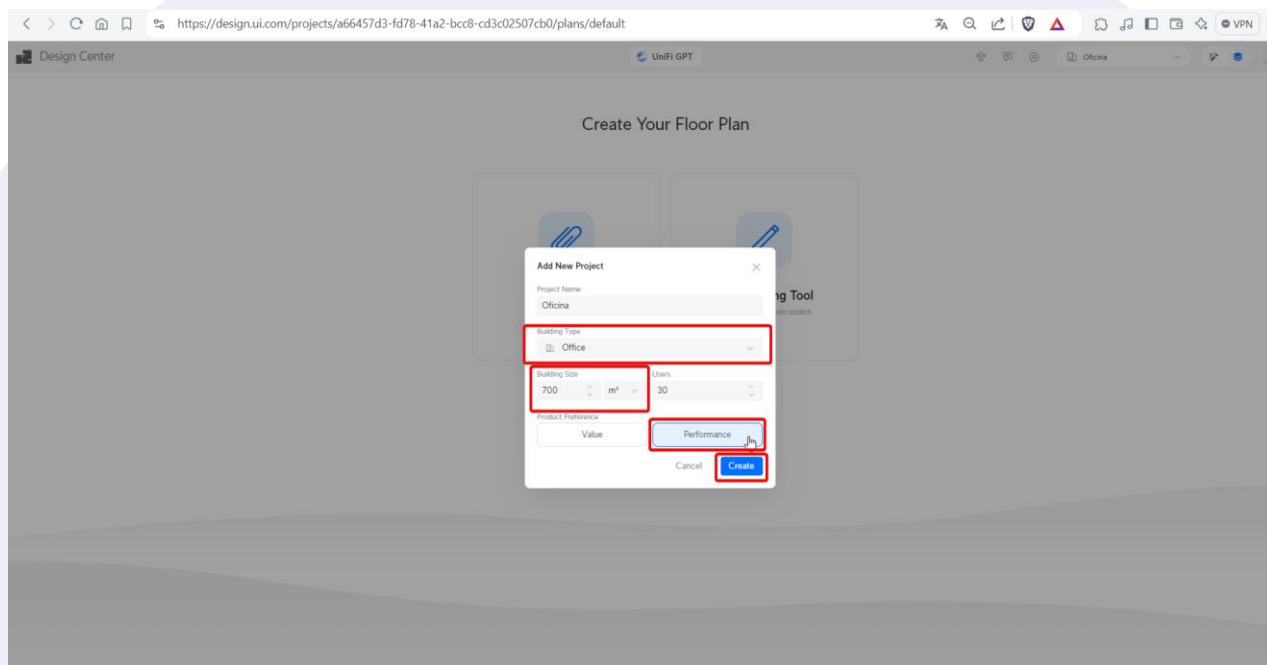


Asigna un nombre a tu proyecto y guarda cambios.

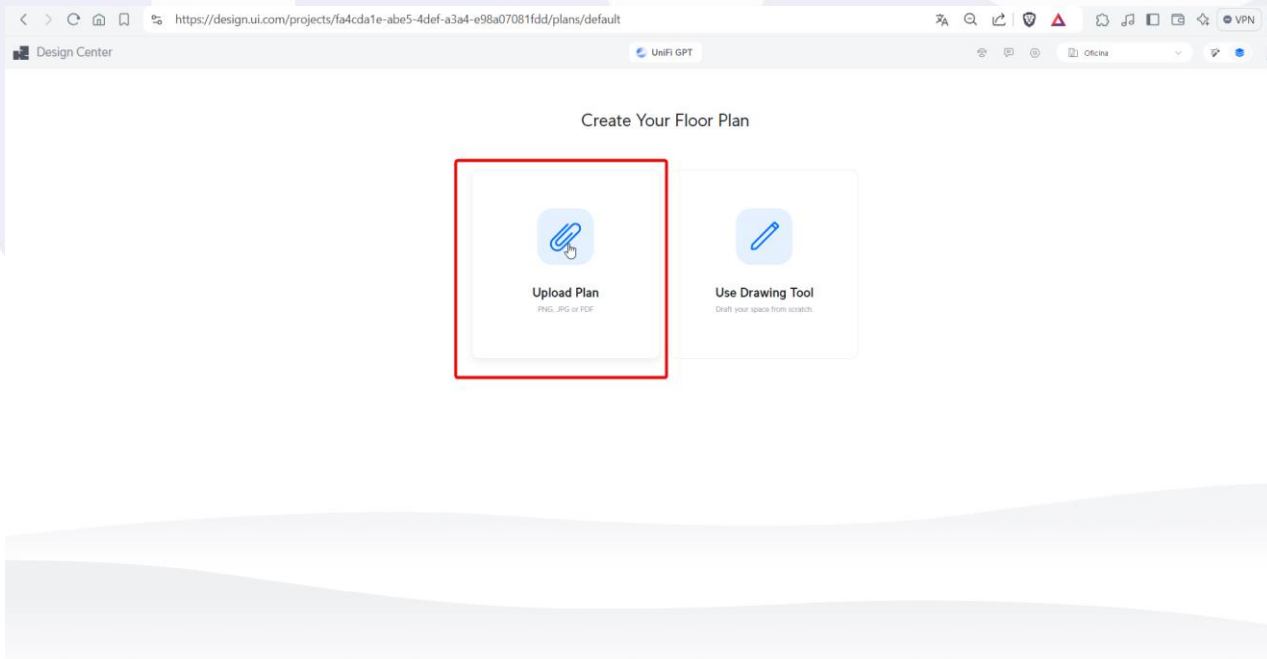


Configurar el Área de Diseño:

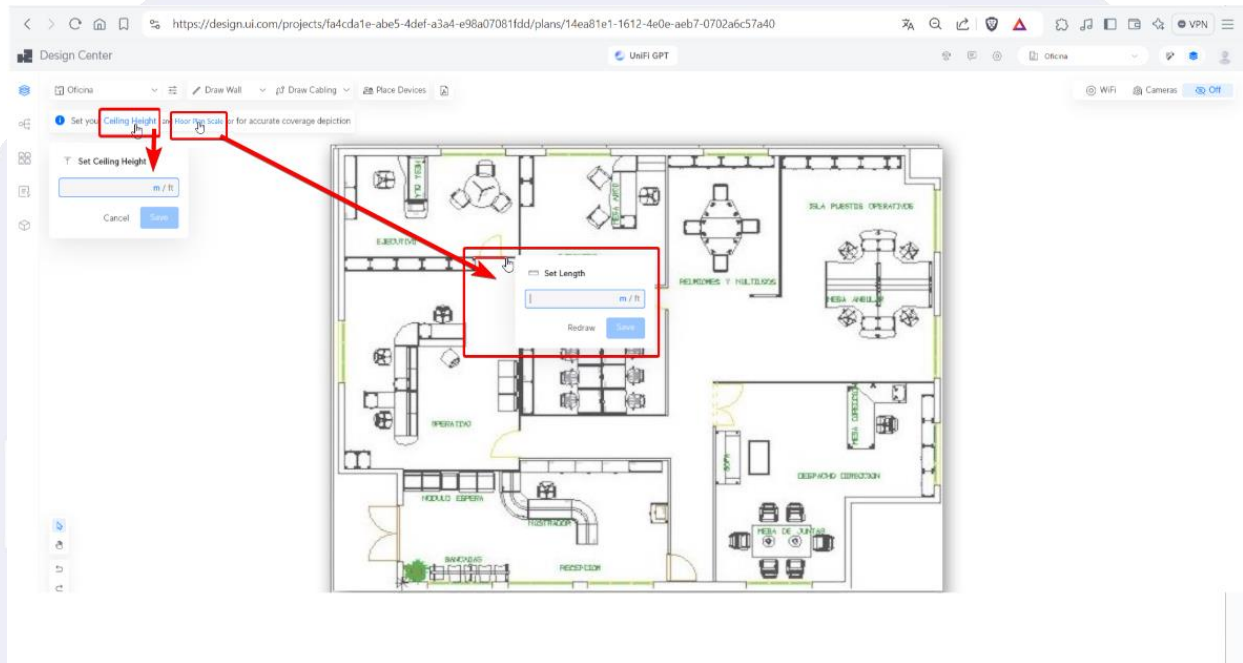
Ajusta el tamaño y las dimensiones del área de diseño utilizando las herramientas disponibles.



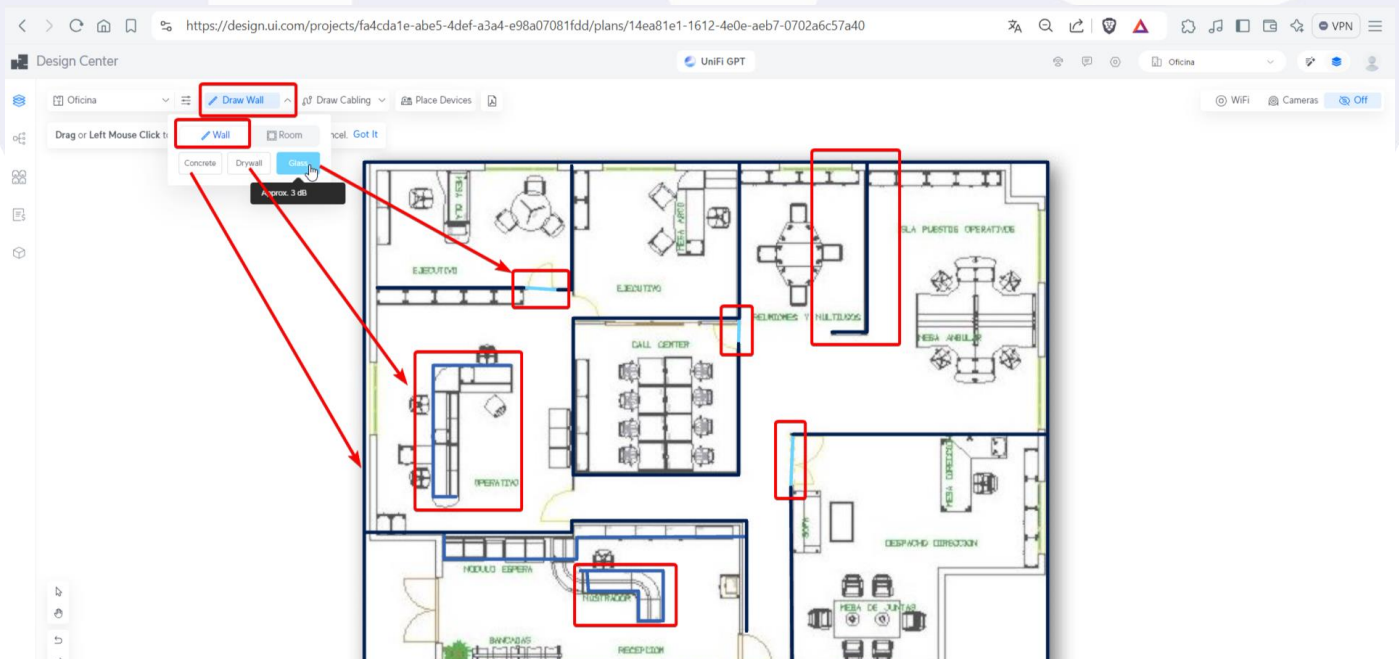
Puedes importar planos en formato PNG, JPG o PDF o puedes utilizar la herramienta de dibujo libre.



Si eliges trabajar con algún formato en las opciones de la parte superior izquierda deberas asignar 2 medidas de valores Ceiling Height y Floor Plan Scale mediante los datos asignados la plataforma realizara el calculo adecuado sobre distancias del sitio.



Utilizando la opción Draw Wall podrás realizar las limitaciones del sitio correspondientes alternando en los distintos materiales como Concreto, Tablaroca, Cristal.



Configurar Dispositivos

Añadir Dispositivos:

- En la interfaz del UniFi Design Center, accede a la biblioteca de dispositivos. Aquí encontrarás una lista de equipos UniFi como puntos de acceso, switches, routers, etc.
- Arrastra el dispositivo deseado y colócalo en el área de diseño.

Configurar Dispositivos:

- Haz clic en el dispositivo colocado para abrir el panel de configuración.
- Ajusta parámetros como el modelo (p. ej., UAP-AC-LR, USW-Flex), y la banda (2.4 GHz o 5 GHz o 6GHz).
- Puedes ingresar configuraciones específicas como el nombre del dispositivo o el grupo de dispositivos al que pertenece.

Analizar la Cobertura y el Rendimiento

Cobertura de Señal:

- Usa la herramienta de simulación de cobertura para visualizar cómo se distribuye la señal de cada dispositivo en el área de diseño.
- Selecciona diferentes puntos de referencia en tu diseño para observar la intensidad de la señal y las áreas de cobertura.

Ajustar Configuración:

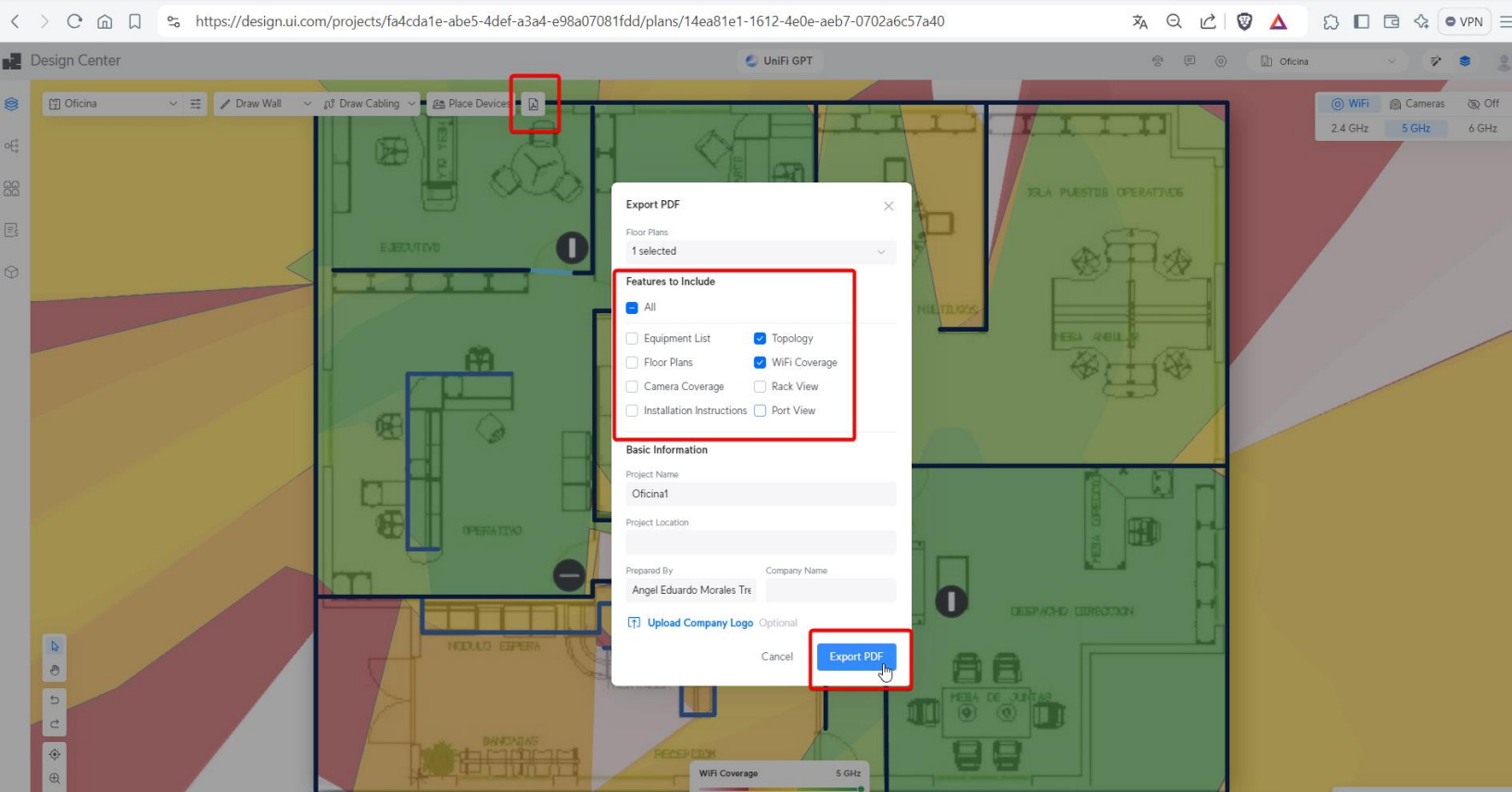
- Basado en los resultados de la simulación, ajusta la posición de los dispositivos para mejorar la cobertura. Puedes mover los puntos de acceso para optimizar las áreas con baja señal.



Guardar y Exportar el Proyecto

Exportar el Proyecto:

- Para exportar, selecciona el Icono PDF. Esto te permitirá compartir el diseño con otros o imprimirlo para referencia en el sitio además puedes elegir que tipo de información se debe incluir en el archivo.



Revisar y Ajustar

Revisión del Diseño:

- Revisa el diseño final para verificar la cobertura, la colocación de dispositivos y la optimización de la red.
- Asegúrate de que el diseño cumpla con los requisitos del proyecto y que no haya zonas de cobertura débil o interferencias potenciales.

Ajustes Finales:

- Realiza ajustes adicionales basados en los comentarios o pruebas de simulación. Modifica la ubicación o configuración de los dispositivos si es necesario para mejorar la red.