

## Desafío - Black and White

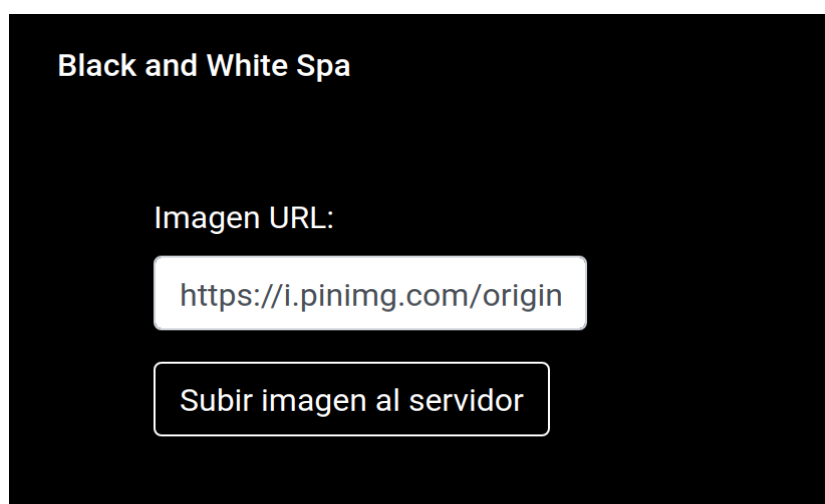
En este desafío, pondremos a prueba nuestros conocimientos de procesamiento de imágenes con **JIMP** y la **descarga de aplicaciones**. Para lograrlo, necesitarás aplicar tus habilidades en manipulación de imágenes utilizando la biblioteca **JIMP**, así como también comprender cómo descargar e instalar aplicaciones de manera efectiva.

Lee todo el documento antes de comenzar el desarrollo **grupal**, para asegurarte de tener el máximo de puntaje y enfocar bien los esfuerzos.

### Descripción

La empresa **Black and White Spa** está promocionando una campaña para las redes sociales en donde quieren ofrecer un sitio web que **permita escribir la URL de una imagen de internet** y que ésta sea procesada por el servidor para ser devuelta en blanco y negro. (**Adicional obligatorio: Probar también con imágenes locales en directorio raíz, debe permitir ambas**)

Deberás crear un servidor que **disponibilice una ruta raíz (/)** que devuelva un **HTML** con el formulario para ingresar la **URL** de la imagen o imagen local (**debe validar no aceptar vacío en nombre de imagen probar front o backend**) con estilos CSS de un documento interno en los archivos del servidor. El formulario debe tener como **action** consultando **otra ruta del servidor (/cargar)** que procese la imagen y la devuelva en blanco y negro. Como muestran las siguientes imágenes:



Black and White Spa

Imagen URL:

Imagen 1



Imagen 2

## Requerimientos

1. El servidor debe disponibilizar una ruta raíz que devuelva un HTML con el formulario para el ingreso de la URL de la imagen a tratar. **(3 Puntos)** **Adicional obligatorio: funcionar con imágenes de internet por URL y con imágenes locales en directorio raíz.**
2. Los estilos de este HTML deben ser definidos por un archivo externo CSS alojado en el servidor. **(2 Puntos)** **En una carpeta public en la raíz declarada como publica en el backend.**
3. El formulario debe tener un **action** que lo lleve otra ruta del servidor (**/cargar**) que deberá procesar la imagen tomada por la **URL o imagen local** enviada del formulario, con el paquete Jimp. La imagen debe ser procesada en **escala de grises** y redimensionada a unos **350px de ancho con alto que puede ser automático o 350px**. **(3 Puntos)**
4. La imagen resultante del procesamiento, debe ser almacenada con un nombre incluya una porción de un **UUID** y con extensión “jpeg”, por ejemplo: **3dcb6d.jpeg**. **(2 Puntos)**



¡Mucho éxito!