

## Prueba - Fundamentos de programación en JavaScript

En esta prueba validaremos nuestros conocimientos de Fundamentos de programación en JavaScript. Para lograrlo, necesitarás de apoyo el archivo *Apoyo Prueba - Encuentra tu SuperHero*.

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

### Descripción

La revista semanal SuperHero Chile, se encuentra en plena fase de masificación mediante medios digitales, por lo tanto, se diseñó un plan para atraer más clientes y así aumentar el tráfico en su página web.

En base a lo anterior, usted ha sido contratado para crear una aplicación dinámica que permita a los usuarios buscar un superhéroe y visualizar información referente al personaje buscado.

Ahora bien, para obtener la información necesaria de los Superhéroes se deberá consultar a la API denominada "SuperHero API", la cual, se encuentra disponible en <https://www.superheroapi.com/>. Esta API en particular requiere de una clave o access-token, que se entrega al iniciar sesión con una cuenta de Facebook. Recuerda leer la documentación disponible en la API y revisar el material llamado **Apoyo Prueba - Encuentra tu SuperHero**.



Si tienes problemas para iniciar sesión con Facebook puedes utilizar esta clave:  
**4905856019427443**

### Requerimientos

1. Crear la estructura básica para la página web implementando HTML, que incluya un formulario de búsqueda. Utilizar etiquetas semánticas de HTML5 para definir y separar las secciones. **(1 Punto)**
2. Agregar estilos mediante frameworks o librería de CSS, implementando por ejemplo menús de navegación y botones. Los estilos los puedes agregar a tu gusto. Como se muestra en la siguiente imagen de referencia. **(1 Punto)**

The image shows the top section of a web application. At the top, there is a dark grey header with a small logo on the left and the text 'SuperHero' in white. Below the header is a large, stylized graphic of a yellow and red comic book explosion with the words 'super hero' in a bold, yellow font. Underneath this graphic, the text 'Encuentra tu SuperHero' is displayed. Below that is a search prompt 'Ingresa el número del SuperHero a buscar' followed by a white text input field. At the bottom of the search section is a blue button with the white text 'Buscar'.

Imagen 1: Vista principal de la página web de referencia con el formulario de búsqueda.

Fuente: Desafío Latam

3. Una vez ingresado el número del héroe a buscar y después de realizar un click sobre el botón de búsqueda, se debe capturar y validar la información para evitar búsquedas que contengan algún texto diferente a números y mostrar la información dinámicamente mediante la librería jQuery y CanvasJS con un gráfico de pastel. Para lograr todo esto se debe: **(8 Puntos)**
  - 3.1 Capturar la información ingresada mediante eventos del DOM con jQuery. **(1 Punto)**
  - 3.2 Implementar funciones para separar la captura de la información ingresada por el usuario con la consulta a la API. **(1 Punto)**
  - 3.3 Comprobar la información ingresada por el usuario, la cual, solo debe ser un número. **(0.5 Puntos)**
  - 3.4 Consultar la API mediante AJAX con la sintaxis de jQuery. **(1 Punto)**
  - 3.5 Renderizar la información recibida por la API dinámicamente utilizando tarjetas (card) de Bootstrap. **(1 Punto)**
  - 3.6 Utilizar ciclos y métodos para arreglos u objetos que permitan recorrer, ordenar y mostrar la información. **(1 Punto)**
  - 3.7 Emplear la librería de gráficos CanvasJS, para mostrar dinámicamente información específica de cada superhéroe. **(2 Puntos)**
  - 3.8 Implementar estructuras condicionales para generar alertas cuando existan errores en la búsqueda. **(0.5 Puntos)**

En la siguiente imagen, se puede observar el resultado de la búsqueda del id número: 213.

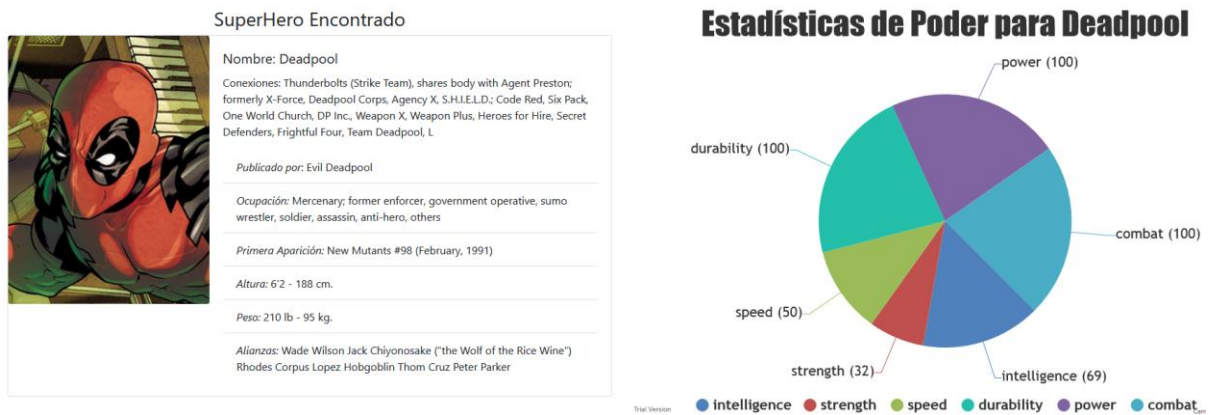


Imagen 2: Vista principal de la página web con el resultado de la consulta del Héroe.  
Fuente: Desafío Latam



¡Mucho éxito!

## Consideraciones y recomendaciones

- Leer documentación oficial de jQuery.
  - [jQuery](#).
- Leer documentación de Canvas JS para el proyecto.
  - [CanvasJS](#)
- Leer la documentación de la API de SuperHero(SuperHero API).
  - [SuperHero API](#)
  - [Lista de Superhéroes](#).