# Documentación de Funciones JavaScript e IDs Proyecto RiseBook - APPS\_WEB

Baz Balderas

5 de octubre de 2025

### 1. Introducción

Este documento contiene la documentación completa de todas las funciones de JavaScript y los identificadores (IDs) utilizados en el proyecto RiseBook, organizado por prácticas del 3 al 6.

# 2. Funciones de JavaScript Utilizadas

Función/Méto-	Práctica	Uso y Descripción
do		
document.getEle	m <b>Enate</b> Byica (3), 4, 5, 6	Busca un elemento HTML
		por su ID único. Ejemplo:
		<pre>document.getElementById('guardar')</pre>
		obtiene el botón con ID "guardar"
document.queryS	ePeáttoraBl, (5)	Busca todos los elementos que coin-
		cidan con un selector CSS. Ejemplo:
		<pre>document.querySelectorAll('textarea')</pre>
		obtiene todas las cajas de texto
document.queryS	ePeáttora B, 5, 6	Busca el primer elemento que coin-
		cida con un selector CSS. Ejemplo:
		document.querySelector('#tablaTareas
		tbody') busca el cuerpo de la tabla
.innerHTML	Práctica 3, 5, 6	Cambia o obtiene el contenido HTML in-
		terno de un elemento. Se usa para llenar ta-
		blas dinámicamente
.textContent	Práctica 3, 4, 5, 6	Cambia o obtiene solo el texto de un elemen-
		to, sin HTML. Se usa para mostrar mensajes
		y contadores
.value	Práctica 3, 4, 5, 6	Obtiene o establece el valor de inputs, texta-
		reas y selects. Se usa para obtener datos del
		formulario
.forEach()	Práctica 3, 5, 6	Recorre cada elemento de un array ejecutan-
		do una función para cada uno. Se usa para
		mostrar listas de datos

.push()	Práctica 3, 5, 6	Agrega un nuevo elemento al final de un array. Se usa para añadir estudiantes, tareas y proyectos
.splice()	Práctica 3, 5, 6	Elimina elementos de un array en posiciones específicas. Se usa para eliminar registros
	nePfåctica 3, 4, 5, 6	Conecta eventos (click, load, etc.) con funciones. Se usa para manejar interacciones del usuario
document.addEv	enPrástiener (5), 6	Escucha eventos en todo el documento. Se usa principalmente con 'DOMContentLoaded'
.find()	Práctica 6	Busca el primer elemento de un array que cumpla una condición. Se usa para buscar proyectos por ID
.findIndex()	Práctica 5, 6	Busca la posición de un elemento en un array que cumpla una condición. Se usa para loca- lizar elementos
localStorage.s		Guarda datos en el almacenamiento local del navegador. Se usa para mantener la sesión del usuario
localStorage.g		Recupera datos del almacenamiento local. Se usa para obtener información de la sesión
localStorage.r	emBvédttiem (5), 6	Elimina datos del almacenamiento local. Se usa al cerrar sesión
JSON.stringify	()Práctica 5, 6	Convierte un objeto JavaScript a texto JSON. Se usa para guardar objetos en localStorage
JSON.parse()	Práctica 5, 6	Convierte texto JSON a objeto JavaScript. Se usa para recuperar objetos de localStorage
.trim()	Práctica 5, 6	Elimina espacios en blanco al inicio y final de un string. Se usa para validar campos de formulario
.test()	Práctica 4, 5, 6	Prueba si un string coincide con una expre- sión regular. Se usa para validar formato de email
.split()	Práctica 5, 6	Divide un string en un array usando un se- parador. Se usa para extraer el nombre del email
setTimeout()	Práctica 5, 6	Ejecuta una función después de un tiempo determinado. Se usa para redirigir después del login
window.locatio	n . Rréctica 5, 6	Cambia la URL actual, redirigiendo a otra página. Se usa para navegar entre páginas
.preventDefaul	t (Práctica 3, 4, 5, 6	Evita el comportamiento por defecto de un evento. Se usa para evitar que formularios recarguen la página
.length	Práctica 3, 5, 6	Propiedad que indica el número de elementos en un array o caracteres en un string

.getAttribute()	Práctica 6	Obtiene el valor de un atributo HTML. Se
		usa para obtener data-proyecto-id
.setAttribute()	Práctica 6	Establece el valor de un atributo HTML. Se
		usa para guardar data-proyecto-id
.removeAttribut	<b>eℝ)</b> ráctica 6	Elimina un atributo HTML. Se usa para lim-
		piar data-proyecto-id
.matches()	Práctica 6	Verifica si un elemento coincide con un selec-
		tor CSS. Se usa para eventos de click
.selectedIndex	Práctica 6	Obtiene o establece la opción seleccionada en
		un select. Se usa para resetear formularios
new Date()	Práctica 5, 6	Crea un objeto de fecha actual. Se usa para
		timestamps y fechas de inicio
Date.now()	Práctica 6	Obtiene la fecha actual en milisegundos. Se
		usa para generar IDs únicos
Math.random()	Práctica 6	Genera un número aleatorio entre 0 y 1. Se
		usa para generar IDs únicos
.toString()	Práctica 6	Convierte un número a string con una ba-
		se específica. Se usa para generar IDs alfa-
		numéricos
.slice()	Práctica 6	Extrae una parte de un string o array. Se usa
		para acortar IDs generados
console.log()	Práctica 5, 6	Muestra información en la consola del nave-
		gador. Se usa para debugging
alert()	Práctica 6	Muestra una ventana emergente con un men-
		saje. Se usa para alertas al usuario

# 3. Identificadores (IDs) Utilizados en el Proyecto

### 3.1. Práctica 3 - Sistema de Gestión de Estudiantes (SIGEA)

ID	Elemento	Uso en JavaScript	
dropdownCarrera	Button	document.getElementById('dropdownCarre	ra').textCo
		= carrera - Actualiza el texto del botón de	
		carrera seleccionada	
guardar	Button	<pre>document.getElementById('guardar').add</pre>	EventLister
		guardarEstudiante) - Conecta el botón	
		con la función de guardar	
limpiar	Button	<pre>document.getElementById('limpiar').add</pre>	EventLister
		limpiarFormulario) - Conecta el botón	
		con la función de limpiar	
tablaEstudiantes	Table	document.querySelector('#tablaEstudian	tes
		tbody') - Accede al cuerpo de la tabla para	
		llenarla con estudiantes	

## 3.2. Práctica 4 - Sistema de Login Básico

ID	Elemento	Uso en JavaScript
btnInicioSesion	Button	document.getElementById('btnInicioSesion')
		- Obtiene el botón de ingreso para agregar
		el evento click
mensajito	Н3	<pre>document.getElementById('mensajito')</pre>
		- Muestra mensajes de éxito o error al
		usuario
email	Textarea	document.getElementById('email').value
		- Obtiene el email ingresado por el usuario
password	Textarea	document.getElementById('password').value
		- Obtiene la contraseña ingresada por el
		usuario
registro	Div	Usado solo para estilos CSS, no manipulado
		en JavaScript
promocionsuperior	Div	Usado solo para estilos CSS, no manipulado
		en JavaScript
logo	Image	Usado solo para estilos CSS, no manipulado
		en JavaScript
promocioninferior	Div	Usado solo para estilos CSS, no manipulado
		en JavaScript
mexicolindo	Image	Usado solo para estilos CSS, no manipulado
		en JavaScript

# $3.3.\,\,$ Práctica 5 - Sistema de Login con Dashboard de Tareas

btnInicioSesion  Button  document.getElementById('btnInicioSesion')  - Maneja el evento de inicio de sesión  mensajito  H3  messageElement.textContent =     'mensaje' - Muestra retroalimentación     al usuario  email  Input  document.getElementById('email').value     - Obtiene el email del formulario  password  Input  document.getElementById('password').value     - Obtiene la contraseña del formulario  nombreUsuario  H1  document.getElementById('nombreUsuario').text(     = 'Dashboard - \$usuario.nombre'     Muestra el nombre del usuario logueado  tablaTareas  Table  document.querySelector('#tablaTareas     tbody') - Accede al cuerpo de la tabla de     tareas	
mensajito  H3  messageElement.textContent = 'mensaje' - Muestra retroalimentación al usuario  email  Input  document.getElementById('email').value - Obtiene el email del formulario  password  Input  document.getElementById('password').value - Obtiene la contraseña del formulario  nombreUsuario  H1  document.getElementById('nombreUsuario').textC = 'Dashboard - \$usuario.nombre' - Muestra el nombre del usuario logueado  tablaTareas  Table  document.querySelector('#tablaTareas tbody') - Accede al cuerpo de la tabla de	
'mensaje' - Muestra retroalimentación al usuario  email Input document.getElementById('email').value - Obtiene el email del formulario  password Input document.getElementById('password').value - Obtiene la contraseña del formulario  nombreUsuario H1 document.getElementById('nombreUsuario').texto = 'Dashboard - \$usuario.nombre' - Muestra el nombre del usuario logueado  tablaTareas Table document.querySelector('#tablaTareas tbody') - Accede al cuerpo de la tabla de	
al usuario  email Input document.getElementById('email').value - Obtiene el email del formulario  password Input document.getElementById('password').value - Obtiene la contraseña del formulario  nombreUsuario H1 document.getElementById('nombreUsuario').text( = 'Dashboard - \$usuario.nombre' - Muestra el nombre del usuario logueado  tablaTareas Table document.querySelector('#tablaTareas tbody') - Accede al cuerpo de la tabla de	
email Input document.getElementById('email').value - Obtiene el email del formulario  password Input document.getElementById('password').value - Obtiene la contraseña del formulario  nombreUsuario H1 document.getElementById('nombreUsuario').text( = 'Dashboard - \$usuario.nombre' - Muestra el nombre del usuario logueado  tablaTareas Table document.querySelector('#tablaTareas tbody') - Accede al cuerpo de la tabla de	
- Obtiene el email del formulario  password Input document.getElementById('password').value - Obtiene la contraseña del formulario  nombreUsuario H1 document.getElementById('nombreUsuario').text( = 'Dashboard - \$usuario.nombre' - Muestra el nombre del usuario logueado  tablaTareas Table document.querySelector('#tablaTareas tbody') - Accede al cuerpo de la tabla de	
password  Input  Obtiene la contraseña del formulario  nombreUsuario  H1  document.getElementById('nombreUsuario').text(  = 'Dashboard - \$usuario.nombre' -  Muestra el nombre del usuario logueado  tablaTareas  Table  document.querySelector('#tablaTareas tbody') - Accede al cuerpo de la tabla de	
- Obtiene la contraseña del formulario  nombreUsuario H1 document.getElementById('nombreUsuario').text( = 'Dashboard - \$usuario.nombre' - Muestra el nombre del usuario logueado  tablaTareas Table document.querySelector('#tablaTareas tbody') - Accede al cuerpo de la tabla de	
- Obtiene la contraseña del formulario  nombreUsuario H1 document.getElementById('nombreUsuario').text( = 'Dashboard - \$usuario.nombre' - Muestra el nombre del usuario logueado  tablaTareas Table document.querySelector('#tablaTareas tbody') - Accede al cuerpo de la tabla de	
= 'Dashboard - \$usuario.nombre' - Muestra el nombre del usuario logueado  tablaTareas Table document.querySelector('#tablaTareas tbody') - Accede al cuerpo de la tabla de	
Muestra el nombre del usuario logueado tablaTareas Table document.querySelector('#tablaTareas tbody') - Accede al cuerpo de la tabla de	ont
tablaTareas Table document.querySelector('#tablaTareas tbody') - Accede al cuerpo de la tabla de	
tbody') - Accede al cuerpo de la tabla de	
tareas	
nombreTarea Input document.getElementById('nombreTarea').value	
- Obtiene el nombre de la nueva tarea	
descripcionTarea Input document.getElementById('descripcionTarea').va	ılue
- Obtiene la descripción de la nueva tarea	
contadorTareas Span document.getElementById('contadorTareas').text	Con
= 'Tareas pendientes:	
\$tareas.length' - Actualiza el conta-	
dor de tareas	
btnAgregarTarea Button document.getElementById('btnAgregarTarea').add	lEve
agregarTarea) - Conecta el botón con la	
función	
btnCerrarSesion Button document.getElementById('btnCerrarSesion').add	lEve
cerrarSesion) - Maneja el cierre de sesión	

# 3.4. Práctica 6 - Sistema Completo de Gestión de Proyectos y Tareas

ID	Elemento	Uso en JavaScript
btnInicioSesion	Button	<pre>document.getElementById('btnInicioSesion')</pre>
		- Maneja el inicio de sesión del usuario
mensajito	H3	messageElement.textContent =
		'mensaje' - Muestra mensajes de vali-
		dación
email	Textarea	document.getElementById('email').value
		- Captura el email del usuario
password	Textarea	document.getElementById('password').value
		- Captura la contraseña del usuario
dashboard-body	Body	Usado para estilos CSS del dashboard
dashboard-header	Div	Contenedor del header, usado para estilos
logo-dashboard	Div	Contenedor del logo, usado para estilos

logo-pequeño	Image	Logo del dashboard, usado para estilos
nombreUsuario	H1	<pre>document.getElementById('nombreUsuario')</pre>
		- Muestra el nombre del usuario logueado
btnCerrarSesion	Button	document.getElementById('btnCerrarSesion')?.addEv
		cerrarSesion) - Maneja el cierre de sesión
contador-container	Div	Contenedor del contador, usado para estilos
contadorProyectos	H2	document.getElementById('contadorProyectos').text
		= 'Proyectos creados:
		\$proyectos.length' - Muestra el número
		de proyectos
form-proyectos	Div	Contenedor del formulario de proyectos
nombreProyecto	Input	document.getElementById('nombreProyecto').value.t
		- Obtiene el nombre del nuevo proyecto
descripcionProyecto	Input	document.getElementById('descripcionProyecto').va
		- Obtiene la descripción del proyecto
fechaFinProyecto	Input	document.getElementById('fechaFinProyecto').value
		- Obtiene la fecha fin del proyecto
btnCrearProyecto	Button	document.getElementById('btnCrearProyecto')?.addE
		agregarProyecto) - Crea nuevos proyectos
form-tareas	Div	Contenedor del formulario de tareas
nombreTarea	Input	document.getElementById('nombreTarea').value.trim
		- Obtiene el nombre de la nueva tarea
descripcionTarea	Input	document.getElementById('descripcionTarea').value
		- Obtiene la descripción de la tarea
estadoTarea	Select	document.getElementById('estadoTarea').value
		- Obtiene el estado seleccionado de la tarea
prioridadTarea	Select	document.getElementById('prioridadTarea').value
		- Obtiene la prioridad seleccionada
fechaVencimientoTare	e <b>d</b> nput	document.getElementById('fechaVencimientoTarea').
		- Obtiene la fecha de vencimiento
proyectoSeleccionado	Button	document.getElementById('proyectoSeleccionado')
		- Botón del menú desplegable de proyectos
btnAgregarTarea	Button	document.getElementById('btnAgregarTarea')?.addEv
		agregarTarea) - Agrega nuevas tareas
tabla-proyectos-cont		Contenedor de la tabla de proyectos
tablaProyectos	Table	document.querySelector('#tablaProyectos
		tbody') - Muestra la lista de proyectos
tabla-tareas-contain	neDriv	Contenedor de la tabla de tareas
tituloTareas	H2	document.getElementById('tituloTareas').textConte
		= 'Tareas del proyecto:
		\$proyecto.nombre' - Muestra el pro-
		yecto actual
tablaTareas	Table	document.querySelector('#tablaTareas
		tbody') - Muestra las tareas del proyecto
		seleccionado

### 4. Resumen de Funcionalidades

### 4.1. Métodos de Manipulación del DOM

- Selección de elementos: getElementById(), querySelector(), querySelectorAll()
- Modificación de contenido: innerHTML, textContent, value
- Manejo de atributos: getAttribute(), setAttribute(), removeAttribute()

### 4.2. Métodos de Arrays

Modificación: push(), splice()

• Búsqueda: find(), findIndex()

• Iteración: forEach()

#### 4.3. Almacenamiento Local

• Gestión: localStorage.setItem(), localStorage.getItem(), localStorage.removeItem()

• Serialización: JSON.stringify(), JSON.parse()

### 4.4. Eventos y Navegación

Eventos: addEventListener(), preventDefault()

• Navegación: window.location.href

■ Temporizadores: setTimeout()