

Ejercicios Funciones flecha y Callbacks

Ejercicio 1: Generar un Catálogo de Productos

Dado un arreglo de objetos que representa productos (con propiedades como nombre, precio, categoría), crea dinámicamente un catálogo en el DOM. Usa un callback para filtrar productos por categoría y otro para ordenarlos por precio.

Contexto laboral: Creación de vistas dinámicas basadas en datos de productos, común en e-commerce.

Ejercicio 2: Resumen de Estadísticas del Sitio

Recoge datos del sitio web, como el número de imágenes, párrafos y enlaces. Usa funciones flecha y this para recorrer nodos y generar un resumen en un contenedor <aside> del DOM.

Contexto laboral: Herramientas de análisis o reporting para contenido web.

Ejercicio 3: Dashboard de Usuarios

Genera una tabla con datos de usuarios (nombre, edad, correo) a partir de un arreglo de objetos. Usa un callback con sort para ordenar los usuarios por edad o nombre. Genera dinámicamente el contenido de la tabla en el DOM.

Contexto laboral: Interfaces de administración para gestionar usuarios o datos.

Ejercicio 4: Lista de Tareas Pendientes

A partir de un arreglo de tareas con propiedades título, prioridad y estado (pendiente, completada), crea una lista dinámica en el DOM. Usa un callback para filtrar las tareas según su estado antes de mostrarlas.

Contexto laboral: Gestión de tareas, común en aplicaciones de productividad.

Ejercicio 5: Visualización de Imágenes Dinámica

Genera una galería de imágenes usando datos proporcionados (URL, título, descripción). Usa un callback para transformar las descripciones antes de mostrarlas en el DOM.

Contexto laboral: Desarrollo de galerías o portafolios visuales.

Ejercicio 6: Adaptar Precios con Ofertas

Dado un listado de productos con precios, genera una lista en el DOM. Usa un callback para aplicar un descuento a los precios y muestra el resultado al lado del precio original.

Contexto laboral: Gestión de precios y promociones en un e-commerce.

Ejercicio 7: Análisis de Contenidos del Sitio

Usa el DOM para analizar los elementos de una página (por ejemplo, contar cuántos elementos `<h1>` y `<p>` existen) y genera un reporte en el pie de página usando un callback.

Contexto laboral: Optimización del contenido para SEO o auditorías de accesibilidad.

Ejercicio 8: Comparación de Navegadores

Usa el BOM para capturar información del navegador (agente de usuario, tamaño de pantalla, soporte de ciertas APIs). Pasa esta información a un callback que la procesa y muestra en un bloque `<section>` del DOM.

Contexto laboral: Compatibilidad con navegadores o diagnósticos técnicos.

Ejercicio 9: Ordenar Artículos de un Blog

Dado un arreglo de artículos (con propiedades título, fecha, autor), crea una lista de artículos en el DOM. Usa `sort` con un callback para ordenarlos por fecha o por autor.

Contexto laboral: Generación dinámica de listados para blogs o noticias.

Ejercicio 10: Comparación de Navegadores

A partir de un arreglo de objetos que representan productos seleccionados en un carrito, genera una tabla en el DOM con el detalle del pedido (nombre, cantidad, precio). Usa un callback para calcular el precio total del carrito.

Contexto laboral: Desarrollo de funciones de carrito en aplicaciones de e-commerce.