



Sistema de Cajas Misteriosas - Snackfly

Un sistema interactivo de cajas misteriosas desarrollado para la página web de Snackfly, que permite a los usuarios abrir una caja por sesión y descubrir premios sorpresa.



Características

- **5 cajas misteriosas** con diseño atractivo y animaciones
- **Sistema de premios aleatorios** con 6 posibles resultados
- **Restricción de sesión** - solo una caja por navegador/día usando localStorage
- **Animaciones fluidas** y efectos visuales llamativos
- **Efectos de sonido** sintéticos para mayor inmersión
- **Diseño responsive** compatible con móviles y escritorio
- **Colores vivos** y tipografía juvenil acorde a la marca Snackfly
- **Accesibilidad** con soporte de teclado y navegación



Premios Disponibles

1. 🎁 **Gomibolsa Gratis** - Gomibolsa completamente gratis
2. 💰 **15% de Descuento** - Descuento en toda la compra (Código: MYSTERY15)
3. 🚚 **Envío Gratis** - Sin costo de envío por 30 días
4. 🍏 **ManzanaBox 2x1** - Lleva dos y paga una
5. 🥒 **Pepinos Locos Extra** - Porción extra en el próximo pedido
6. 😊 **¡Suerte para la próxima!** - Sin premio (mayor probabilidad)



Instalación y Uso

Requisitos

- Navegador web moderno con soporte para HTML5, CSS3 y JavaScript ES6
- No requiere servidor web (funciona con archivos locales)

Instalación

1. Descarga todos los archivos del proyecto
2. Mantén la estructura de carpetas:
3. Abre `index.html` en tu navegador web

Integración en sitio web existente

1. Copia los archivos CSS y JavaScript a tu proyecto
2. Incluye las referencias en tu HTML:
3. Copia la estructura HTML del contenedor principal

Cómo Funciona

Flujo de Usuario

1. El usuario ve 5 cajas misteriosas en la pantalla
2. Puede hacer clic en cualquier botón "ABRIR" o usar las teclas 1-5
3. Se reproduce una animación de apertura con efectos de sonido
4. Aparece un modal mostrando el premio obtenido
5. Las demás cajas se deshabilitan automáticamente
6. El estado se guarda en localStorage para prevenir múltiples aperturas

Restricciones

- **Una caja por sesión:** Usando localStorage con fecha actual
- **Persistencia:** El estado se mantiene al recargar la página
- **Reset automático:** Se reinicia al día siguiente

Estructura Técnica

Archivos Principales

index.html

- Estructura semántica HTML5
- 5 cajas misteriosas con iconos emoji
- Modal para mostrar premios
- Overlay para restricciones
- Fuentes de Google (Fredoka One, Nunito)

style.css

- Diseño responsive con CSS Grid
- Animaciones CSS3 avanzadas
- Gradientes animados en el fondo
- Efectos hover y transiciones suaves
- Paleta de colores vivos y juveniles
- Media queries para móviles

script.js

- Lógica de premios con sistema de pesos
- Control de sesión con localStorage

- Animaciones JavaScript sincronizadas
- Sistema de audio sintético
- Eventos de teclado para accesibilidad
- Manejo de estados y validaciones

Tecnologías Utilizadas

- **HTML5**: Estructura semántica y accesible
- **CSS3**: Animaciones, gradientes, flexbox, grid
- **JavaScript ES6**: Clases, arrow functions, localStorage
- **Web Audio API**: Efectos de sonido sintéticos
- **Google Fonts**: Tipografía atractiva



Personalización

Cambiar Premios

Edita el array `PRIZES` en `script.js` :

JavaScript

```
const PRIZES = [  
  {  
    id: 'nuevo_premio',  
    title: '🎁 Nuevo Premio',  
    description: 'Descripción del premio',  
    icon: '🎁',  
    type: 'prize'  
  }  
  // ... más premios  
];
```

Ajustar Probabilidades

Modifica el objeto `prizeWeights` en la función `getRandomPrize()` :

JavaScript

```
const prizeWeights = {  
  'gomibolsa': 15,      // Mayor número = mayor probabilidad  
  'discount15': 10,  
  'no_prize': 40        // 40% de probabilidad de no ganar  
};
```

Cambiar Colores

Edita las variables CSS en `style.css` :

CSS

```
:root {  
  --primary-color: #ff6b6b;  
  --secondary-color: #4ecdc4;  
  --accent-color: #ffeb3b;  
}
```

Modificar Número de Cajas

1. Agrega/quita elementos `.mystery-box` en el HTML
2. Actualiza la función `openBox()` para manejar los nuevos IDs
3. Ajusta el CSS Grid si es necesario



Funciones Avanzadas

Eventos de Teclado

- **Teclas 1-5:** Abrir cajas correspondientes
- **Escape:** Cerrar modales
- **Enter:** Confirmar en botones enfocados

Sistema de Audio

- Sonidos sintéticos generados con Web Audio API
- Secuencias de tonos para diferentes eventos
- Manejo de errores para navegadores sin soporte

Accesibilidad

- Navegación por teclado completa
- Roles ARIA implícitos
- Contrastes de color adecuados
- Textos descriptivos



Solución de Problemas

Los sonidos no funcionan

- Algunos navegadores requieren interacción del usuario antes de reproducir audio
- Los sonidos se activarán después del primer clic

El localStorage no persiste

- Verifica que el navegador permita localStorage
- En modo incógnito, los datos se borran al cerrar


Las animaciones se ven lentas

- Verifica que el navegador soporte CSS3 transforms
- Reduce la complejidad de las animaciones si es necesario







Compatibilidad

Navegadores Soportados

-  Chrome 60+
-  Firefox 55+
-  Safari 12+
-  Edge 79+
-  Opera 47+

Dispositivos

-  Escritorio (Windows, macOS, Linux)
-  Móviles (iOS, Android)
-  Tablets
-  Pantallas táctiles



Licencia

Este proyecto fue desarrollado específicamente para Snackfly. Todos los derechos reservados.



Contribuciones

Para modificaciones o mejoras:

1. Realiza los cambios necesarios
2. Prueba en múltiples navegadores
3. Documenta los cambios realizados
4. Mantén la compatibilidad con dispositivos móviles

Soporte

Para dudas técnicas o modificaciones, consulta este README o revisa los comentarios detallados en el código fuente.

Desarrollado con  para Snackfly 