

UNIVERSIDAD CENFOTEC

PROFESOR:

FRANCISCO JOSE JIMENEZ BONILLA

ESTUDIANTE:

CALEB BARRANTES BARRANTES

La Justificación de mi aplicación es una forma de que los usuarios puedan cotizar los servicios de (pintado de carrocería, servicio de gruas, Servicios mecánicos)

Pudiendo este hacer una idea de los costos y servicios que ofrecen y cuando se envía al correo el taller recibirá el correo de la cotización y podrá mandar factura

Indicadores aplicados

1. Programación JS (funciones, operadores, condicionales, ciclos, arreglos)
 - Se usaron funciones (applyLang, renderParts, recalc).
 - Condicionales (if, ternarios).
 - Bucles (forEach) y ciclos.
 - Arreglos para manejar datos de piezas, usuarios y servicios.
2. Eventos y métodos de programación
 - addEventListener en formularios, selects, botones.
 - Eventos de cambio (change), envío (submit) y clic (click).
3. Cálculos financieros
 - Cálculo de subtotal, descuentos, total final.
 - Aplicación de descuentos por umbral y beneficios de pintura total.
4. Búsquedas
 - Formulario de búsqueda en searchForm, filtrando servicios por texto.
5. Filtrado de datos

- Filtrado de servicios según tipo de vehículo y tipo de servicio (filter).

6. Controles de formulario programados

- Dinámico: selects que actualizan opciones de piezas o servicios.
- Inputs para cantidad de piezas y grúa que recalculan totales al modificarse.

7. Validaciones con micro interacciones

- Alertas cuando hay errores de login, registro duplicado, cotización vacía.
- Validación de correo, contraseña y cantidad de piezas.

8. Uso de programación JSON y LOCALSTORAGE

- Guardado y lectura de usuarios (localStorage).
- Cotización guardada y cargada (LOCAL_KEY).
- Uso de data.json para servicios, vehículos y precios.

9. Soluciones programadas usando los siguientes medios:

- Por pantalla: muestra cuando los precios se actualizan).
- Por desplegable / SweetAlert: (COTIZACION GUARDADA , CARGAR GUARDADA, DESCARGAR COTIZACION, ENVIAR POR CORREO).

- Por correo electrónico: envío de cotización y registro usando EmailJS.

10. Base de datos JSON

- Uso de data.json para almacenar servicios, vehículos y precios.
- Carga de datos con fetch("data.json").