

Computación Tolerante a Fallas

Sección D06

# Principios de prevención de defectos: Ejemplo



Fernández Venegas David Guadalupe

Código: 216437352

Profesor: López Franco Michel Emanuel

---

Este código es un formulario HTML con funcionalidades adicionales implementadas mediante JavaScript para guardar y cargar datos en el almacenamiento local del navegador con el propósito de poder restaurar los datos ingresados por el usuario en caso de que la página se cierre inesperadamente antes poder enviar el formulario.

- Función utilizada para poder almacenar de forma local los datos del formulario:

```
function guardarDatos() {  
    localStorage.setItem('nombre',  
document.getElementById('nombre').value);  
    localStorage.setItem('edad', document.getElementById('edad').value);  
    localStorage.setItem('carrera',  
document.getElementById('carrera').value);  
    localStorage.setItem('semestre',  
document.getElementById('semestre').value);  
}
```

- Función para restaurar los datos almacenados de forma local:

```
function cargarDatos() {  
    document.getElementById('nombre').value =  
localStorage.getItem('nombre') || '';  
    document.getElementById('edad').value = localStorage.getItem('edad')  
|| '';  
    document.getElementById('carrera').value =  
localStorage.getItem('carrera') || '';  
    document.getElementById('semestre').value =  
localStorage.getItem('semestre') || '';  
}
```

- Al abrir la pagina se llama a la función para cargar los datos de la siguiente manera:

```
window.onload = cargarDatos;
```

- Se llama a la función para guardar los datos cada 5 segundos:

```
setInterval(guardarDatos, 5000);
```

**Funcionamiento:**

Formulario vacío:

## Formulario de Demostración

Nombre:

Edad:

Carrera:

Semestre:

Formulario lleno.

## Formulario de Demostración

Nombre:

Edad:

Carrera:

Semestre:

Restauración de los datos al cerrar el formulario y volver a abrir la página:

Esta página dice

Datos restaurados

Aceptar

## Formulario de Demostración

Nombre:

Edad:

Carrera:

Semestre: