



## Resumen de Errores Detectados:

### 🔴 Errores Críticos (3):

1. **STORE sin validación de límites** - Puede acceder fuera del array
2. **INPUT sin validación de NaN** - Acepta texto no numérico
3. **División por cero no manejada** - Causa Infinity/NaN

### ⚠️ Errores Lógicos (4):

4. **Ambigüedad LOAD/ADD** - No distingue valores inmediatos de direcciones
5. **Desbordamiento del PC** - Puede ejecutar más allá de la memoria
6. **Race condition en executeAll()** - Múltiples ejecuciones simultáneas
7. **Overflow de acumulador** - No respeta límites de hardware real

### 🔧 Problemas de Usabilidad (3):

8. **Pérdida de datos en displayMemory()** - No valida el array
9. **No se pueden editar programas** - Falta editor personalizado
10. **Falta feedback visual** - Errores sin indicadores claros

### ⚡ Problemas de Rendimiento (2):

11. **Re-renderizado innecesario** - Redibuja toda la memoria
12. **Event listeners huérfanos** - Se acumulan en INPUT

### 🔒 Problemas de Seguridad (2):

13. **Inyección de código** - Sin sanitización de entrada
14. **Falta whitelist de instrucciones** - Ejecuta cualquier comando

## 🎯 Características del análisis:

- Visualización interactiva** con estadísticas en tiempo real
- Código de solución** para cada error identificado
- Ejemplos concretos** de cómo fallaría el código
- Clasificación por severidad** (Alta/Media/Baja)
- Descarga como documento de texto** formato profesional