

# REPORTE DE ANÁLISIS DE ENFERMEDADES CRÓNICAS

## 1. RESUMEN EJECUTIVO

Este reporte presenta el análisis de 1010 registros médicos utilizando técnicas de machine learning para la detección de tendencias en enfermedades crónicas. **Resultados principales:**

- Total de registros analizados: 1010
- Casos de hipertensión detectados: 0
- Casos de diabetes detectados: 324
- Precisión del modelo: 31.19%

## 2. ANÁLISIS DEMOGRÁFICO

**Características de la población estudiada:**

- Edad promedio: 49.1 años
- Distribución por género: {'F': 516, 'M': 494}
- Porcentaje de fumadores: 52.1%
- IMC promedio: 26.3

## 3. ANÁLISIS GRÁFICO

**Distribución de Diagnósticos**



**Distribución de Edad por Diagnóstico**





#### 4. FACTORES DE RIESGO IDENTIFICADOS

##### Factores de riesgo prevalentes:

- Presión arterial elevada (>140 mmHg): 338 casos (33.5%)
- Glucosa elevada (>126 mg/dL): 192 casos (19.0%)
- Colesterol alto (>240 mg/dL): 312 casos (30.9%)

#### 5. RECOMENDACIONES MÉDICAS

##### Basado en el análisis realizado, se recomienda:

- 1. Prevención primaria:** Implementar programas de educación sobre estilos de vida saludables, especialmente en población de riesgo.
- 2. Detección temprana:** Establecer protocolos de screening regular para diabetes e hipertensión en pacientes con factores de riesgo identificados.
- 3. Seguimiento personalizado:** Desarrollar planes de seguimiento individualizados basados en el perfil de riesgo de cada paciente.
- 4. Intervención en factores modificables:** Enfocar esfuerzos en la reducción del tabaquismo, control de peso y mejora de hábitos alimentarios.

**Nota importante:** Este análisis es de carácter informativo y no sustituye el criterio médico profesional. Todos los casos requieren evaluación clínica individual.