

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.