

**UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA
ESCUELA SUPERIOR DE INFORMÁTICA**

Calculadora de Riesgo Cardiovascular

Gestión de Sistemas de Información
Curso 2018/2019

Sergio González Velázquez
Antonio Rubio Menchero



RESUMEN

TERMINAR

ÍNDICE GENERAL

| | |
|---|----------|
| Resumen | I |
| 1. Descripción del proyecto | 1 |
| 2. Fase I: Análisis | 2 |
| 2.1. Predicción del RCV de Framingham | 2 |
| 3. Fase II: Diseño | 4 |
| Bibliografía | 5 |

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Medicina y Tecnología han caminado juntas desde el principio de los tiempos: desde el instrumental quirúrgico y su evolución a lo largo de los siglos, pasando por el fonendoscopio, las prótesis, el electrocardiograma, las radiografías o la resonancia magnética. Son muchos los avances tecnológicos que han facilitado la labor de los médicos a la hora de emitir diagnósticos y aplicar tratamientos.

PENDIENTE

FASE I: ANÁLISIS

Medicina y Tecnología han caminado juntas desde el principio de los tiempos: desde el instrumental quirúrgico y su evolución a lo largo de los siglos, pasando por el fonendoscopio, las prótesis, el electrocardiograma, las radiografías o la resonancia magnética. Son muchos los avances tecnológicos que han facilitado la labor de los médicos a la hora de emitir diagnósticos y aplicar tratamientos.

PENDIENTE

2.1. PREDICCIÓN DEL RCV DE FRAMINGHAM

| Mujeres (edad) | Puntos | Varones (edad) | Puntos | cHDL (mg/dl) | Puntos | Colesterol (mg/dl) | Puntos | PAS | Puntos | Otros factores | Puntos |
|----------------|--------|----------------|--------|--------------|--------|--------------------|--------|---------|--------|----------------|--------|
| 30 | -12 | 30 | -2 | 25-26 | 7 | 139-151 | -3 | 98-104 | -2 | Tabaquismo | 4 |
| 31 | -11 | 31 | -1 | 27-29 | 6 | 152-166 | -2 | 105-112 | -1 | Diabetes: | |
| 32 | -9 | 32-33 | 0 | 30-32 | 5 | 167-182 | -1 | 113-120 | 0 | - varones | 3 |
| 33 | -8 | 34 | 1 | 33-35 | 4 | 183-199 | 0 | 121-129 | 1 | - mujeres | 6 |
| 34 | -6 | 35-36 | 2 | 36-38 | 3 | 200-219 | 1 | 130-139 | 2 | HVI | 9 |
| 35 | -5 | 37-38 | 3 | 39-42 | 2 | 220-239 | 2 | 140-149 | 3 | | |
| 36 | -4 | 39 | 4 | 43-46 | 1 | 240-262 | 3 | 150-160 | 4 | | |
| 37 | -3 | 40-41 | 5 | 47-50 | 0 | 263-288 | 4 | 161-172 | 5 | | |
| 38 | -2 | 42-43 | 6 | 51-55 | -1 | 289-315 | 5 | 173-185 | 6 | | |
| 39 | -1 | 44-45 | 7 | 56-60 | -2 | 316-330 | 6 | | | | |
| 40 | 0 | 46-47 | 8 | 61-66 | -3 | | | | | | |
| 41 | 1 | 48-49 | 9 | 67-73 | -4 | | | | | | |
| 42-43 | 2 | 50-51 | 10 | 74-80 | -5 | | | | | | |
| 44 | 3 | 52-54 | 11 | 81-87 | -6 | | | | | | |
| 45-46 | 4 | 55-56 | 12 | 88-96 | -7 | | | | | | |
| 47-48 | 5 | 57-59 | 13 | | | | | | | | |
| 49-50 | 6 | 60-61 | 14 | | | | | | | | |
| 51-52 | 7 | 62-64 | 15 | | | | | | | | |
| 53-55 | 8 | 65-67 | 16 | | | | | | | | |
| 56-60 | 9 | 68-70 | 17 | | | | | | | | |
| 61-67 | 10 | 71-73 | 18 | | | | | | | | |
| 68-74 | 11 | 74 | 19 | | | | | | | | |

Figura 2.1: Tabla de Predicción del RCV de Framingham (Anderson, 1991) [2]

| Puntos | Riesgos | Puntos | Riesgos | Puntos | Riesgos | Puntos | Riesgos |
|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| <1 | <2 | 9 | 5 | 17 | 13 | 25 | 27 |
| 2 | 2 | 10 | 6 | 18 | 14 | 26 | 29 |
| 3 | 2 | 11 | 6 | 19 | 16 | 27 | 31 |
| 4 | 2 | 12 | 7 | 20 | 18 | 28 | 33 |
| 5 | 3 | 13 | 8 | 21 | 19 | 29 | 36 |
| 6 | 3 | 14 | 9 | 22 | 21 | 30 | 38 |
| 7 | 4 | 15 | 10 | 23 | 23 | 31 | 40 |
| 8 | 4 | 16 | 12 | 24 | 25 | 32 | 42 |

Figura 2.2: Predicción del RCV de Framingham (Anderson, 1991) [2]

FASE II: DISEÑO

Medicina y Tecnología han caminado juntas desde el principio de los tiempos: desde el instrumental quirúrgico y su evolución a lo largo de los siglos, pasando por el fonendoscopio, las prótesis, el electrocardiograma, las radiografías o la resonancia magnética. Son muchos los avances tecnológicos que han facilitado la labor de los médicos a la hora de emitir diagnósticos y aplicar tratamientos.

PENDIENTE

BIBLIOGRAFÍA

FUENTES NO ONLINE

- [1] «Riesgo Cardiovascular. Evidencias que orientan la actuación clínica.» En: *Sistema Sanitario de Navarra* (2013).
- [2] Marino Tagle-Luzárraga y col. «Estimación del riesgo cardiovascular según el algoritmo de Framingham en sujetos con síndrome metabólico, definido por los criterios del NCEP-ATP-III». En: *Endocrinología y Nutrición* 54.4 (2007), págs. 211-215.