# SCOPE

La diabetes es una enfermedad crónica que aparece cuando el páncreas no produce insulina suficiente o cuando el organismo no utiliza eficazmente la insulina que produce. La insulina es una hormona que regula el azúcar en la sangre. El efecto de la diabetes no controlada es la hiperglucemia (aumento del azúcar en la sangre), que con el tiempo daña gravemente muchos órganos y sistemas, especialmente los nervios y los vasos sanguíneos.

El coste médico para una persona con diabetes alcanza un promedio aproximado de $12,000 al año. Esta cantidad es más del doble de los gastos médicos para las personas que no tienen diabetes. En particular, en los Estados Unidos, el coste médico asociado a la diabetes supera los $200 billones.

En los últimos años, la diabetes ha aumentado con mayor rapidez en los países de ingresos medianos y bajos.

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, el número de personas con diabetes ha aumentado de 108 millones en 1980 a 422 millones en 2014 y para 2035 se prevén 592 millones de enfermos. Será la séptima causa de mortalidad en 2030.

Millones de personas en todo el mundo podrían estar en riesgo de muerte prematura debido a un mal diagnóstico de diabetes o porque no están recibiendo tratamientos efectivos para la enfermedad. Esta es la conclusión de una investigación llevada a cabo en siete países por el Instituto de Métrica y Evaluación de la Salud (IMHS) de la Universidad de Washington, Estados Unidos.

Según los investigadores hay cinco estrategias básicas que pueden ayudar a reducir esta carga de diabetes: la reducción de factores de riesgo modificables como la obesidad, los programas de vigilancia y monitoreo con cambios de estilo de vida en individuos prediabéticos, la mejora en el diagnóstico y control de la glucosa en la sangre entre diabéticos.

Este proyecto tiene como objetivo mejorar el diagnostico que se da tanto a los enfermos reconocidos como a los enfermos potenciales y ayudar así a mejorar su calidad de vida.

# BUSINESS GOAL

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Goal | Attributes | Indicator of success | Dataset | Bussines goal it helps to achive (%) |
| Evitar recaída de pacientes enfermos de diabetes | Datos aportados por parte del cliente | 85% | Dataset Group9.csv |  |
| Evitar pruebas de diagnóstico innecesarias | Datos apostados por parte del cliente | 80% | Dataset Group9.csv |  |

# DATA MINING GOALS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Goal | Attributes | Indicator of success | Dataset | Bussines goal it helps to achive (%) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# WORKPACKAGES

1. WP1
   1. Objetivo
   2. Diseminación / documentación
   3. Desglose de tareas
   4. Roles
   5. Fecha inicio – fecha fin
   6. Entregables/derivable: documentación general (dividir en interna o externa)

**Tabla de Hitos**1. Datos recibidos y cargados

2.

3. Se ha conseguido segmentación

4. predictivo

5.

6.validacion modelos

7. validación cliente modelo

# GANT CHART

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Work package | Start | Finish | Code | colores |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Paquete de trabajo 1

Preparación y entendimiento de los datos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Descripción |  |  |  |
| 1 | Tarea |  |  |  |
| 2 | Tarea |  |  |  |

Paquete de trabajo 2  
Creación de modelos

Paquete de trabajo 3

# BUDGET

# RISK PLAN