

Descripción de cada columna de datos

Descripción de cada columna de datos.

Sbp – Systolic blood pressure – Presión sistólica de la sangre

En esta columna se presentan los niveles de la presión sistólica de la sangre. Según ciertas investigaciones, un nivel considerable de esta presión está por debajo de un total de 120/80 mmHg. En la comparación entre los datos de esta base, cualquier número elevado de este mismo puede presentar un riesgo de salud en la persona investigada; considerando los puntos: presión elevada de 120 a 129 / 80 mmHg, Hipertensión estadio 1 cuando la presión es 130-139 / 80-89 mmHg e hipertensión estadio 2 es a partir de más de 140 / 90 mmHg.

Tomando en cuenta estos puntos, tomamos en cuenta la manera de clasificar cada persona que presenta esta presión para el comportamiento de los datos.

Tobacco – Cumulative tobacco – Tabaco acumulativo

Esta columna presenta el nivel de tabaco acumulado. Para el cálculo de este mismo se tomó en cuenta el número de cigarros fumados por un día y esto multiplicado por la cantidad de años en los que el usuario ha estado fumando. Para poder predecir como estos niveles afectan a un ser humano se decidió considerar estos niveles de clasificación según lo investigado: Un nivel bajo con un IPA inferior a 10; un nivel moderado con un IPA entre 10 a 20; y un IPA superior a 20 se considera un nivel alto.

Debido a como se manifiesta los niveles, podemos usar los datos para predecir la existencia de una posible enfermedad.

Ldl – Low density lipoprotein cholesterol level – Nivel de colesterol de lipoproteínas de baja densidad

Señala el nivel de colesterol de lipoproteínas en la persona estudiada. Para una mejor comparación consideramos una cantidad apta para el mismo, una inferior a 100mg/dL, esto para la mayoría de los adultos.

Adiposity - Severe overweight (a numeric vector) – Nivel de sobrepeso.

Esta columna señala el peso de la persona. Al ser un estudio de múltiples individuos, hay suficiente variedad de personas que rebasan este promedio, que poseen un alto nivel de sobrepeso y las que permanecen por debajo, las cuales no señalan niveles de sobrepeso. Este promedio gira alrededor de una masa corporal entre 25 y 29.9.

Famhist - Family history of heart disease – Historial de enfermedades cardíacas en sus familias.

Los datos presentados en esta columna se clasifican en valores binarios, entre 1 y 0. Esto para clasificar a los individuos estudiados entre si alguno de sus familiares ha sufrido o sufre de una enfermedad cardíaca. De esta manera, las probabilidades de que el mismo individuo posea una enfermedad de este tipo aumentan.

Typea - Type-A behavior – Comportamiento tipo A

Los niveles de tipo A mostrados, señalan que tanto la persona muestra hostilidad, impaciencia, urgencia temporal y entre otros factores que asimilan comportamientos explosivos. Este tipo de características en las personas estudiadas podrían afectar al flujo de la sangre o a la salud cardíaca general del ser humano.

Esto es un factor importante por considerar debido a cómo puede afectar la parte psicológica de la persona con la parte física-corporal.

Obesity - Excessive fat accumulation (a numeric vector) – Obesidad

Abarca los valores de grasa acumulada en la persona. Para esta columna, un valor promedio considerable para que no sea un factor grave en la persona, debe ser preferiblemente por debajo de un IMC de 25; de este valor a 29.9 se considera sobrepeso I; Una obesidad de grado I abarca de 30 a 34.9; en un rango de 35 a 39.9 es considerada una obesidad de grado II; y una obesidad de grado III rebasa un nivel IMC de 40.

Alcohol - Current alcohol consumption – Consumo de alcohol.

La columna "Nivel de Alcohol en Sangre (BAC)" en Excel registra el contenido de alcohol en la sangre de una persona en porcentaje, siendo esencial para comprender el grado de intoxicación alcohólica y sus efectos; para interpretar los valores, el lector debe compararlos con la siguiente escala: entre 0.02% y 0.05% hay una disminución de la inhibición y una sensación de relajación, aunque la coordinación y el juicio pueden verse afectados; de 0.05% a 0.08%, se experimenta dificultad para hablar, problemas de equilibrio y coordinación, además de una disminución en la capacidad de atención y concentración; entre 0.08% y 0.10%, la dificultad para hablar, el temblor y los problemas de equilibrio se agravan, comprometiéndose la capacidad de tomar decisiones y reaccionar rápidamente; de 0.10% a 0.20%, pueden ocurrir confusión, pérdida de control motor y vómitos, con una coordinación muy pobre y un riesgo de lesiones significativamente mayor; entre 0.20% y 0.30%, puede haber estupor y pérdida de consciencia, afectándose la respiración y la frecuencia cardíaca;

y con 0.40% o más, la intoxicación es severa, pudiendo llevar al coma, problemas respiratorios y potencialmente la muerte.

Age - Age at onset – Edad de la persona al haber sido estudiada.

Es la edad de la persona al momento de ser entrevistada. Aunque es probable que en cualquier edad pueda nacer una enfermedad cardíaca, en el transcurso de la vida pueden ocurrir varios factores que puedan afectar a la salud misma de la persona estudiada. Por ende, fue un dato necesario a incluir en el estudio.

Chd - Response, coronary heart disease – Enfermedad presente.

Esta columna señala la presencia de enfermedad cardíaca en la persona estudiada. Se representa numéricamente el número 0 para identificar las personas que no poseen ninguna enfermedad, y el número 1 identifica a las personas que posean una enfermedad.

Esta variable es clave para identificar que usuarios presentan la enfermedad y qué niveles en síntomas presentan para comparar con los que no presentan una enfermedad.

Enfermedadf

Representa a las personas con enfermedad coronaria y que allá tenido un familiar con esta misma se puede identificar con número 2 para esta condición.

Fhamistbinario

Esta columna de la BD es la versión numérica de fhamist Present=1, absent=0.

Cierto o falso

Esta columna vuelve los valores de enfermedadf a 1 y 0.