

DICCIONARIO DEL DATASET:

1. Edad → Edad_Paciente:

- Representa la edad de los participantes en el estudio. En el contexto del Alzheimer, la edad es un factor importante para determinar el riesgo.
- Unidad: años.

2. Tiempo_Reaccion_1 → Tiempo_Reaccion_TestCognitivo:

- El tiempo de reacción puede estar relacionado con una prueba cognitiva, como el "Trail Making Test" o el "Stroop Test", que son comunes para evaluar la capacidad cognitiva en pacientes con Alzheimer.
- Unidad: Segundos (posiblemente milisegundos si los valores están a gran escala, pero casi todos los valores es más probable que sean segundos).

3. Sexo:

- Justificación: codifica el sexo de los pacientes. Dado que el Alzheimer afecta de manera diferente a hombres y mujeres, esta variable es importante.
- Unidad: categórico (0 = Masculino, 1 = Femenino o viceversa).

4. Grupo_Estudio → Grupo_Experimental:

- Podría referirse a diferentes grupos de estudio, como grupo control (sin Alzheimer) y grupo de pacientes (con diferentes estadios de Alzheimer).
- Unidad: categórico (donde cada número representa un grupo distinto: control, Alzheimer temprano, Alzheimer moderado, etc.).

5. Categoria → Estado_Clinico:

- Es quizás una clasificación del estado clínico del paciente: podría ser un diagnóstico basado en evaluaciones médicas o neuropsicológicas.
- Unidad: categórico (los valores 'a', 'b', 'c' podrían representar niveles de progresión de la enfermedad: leve, moderado, severo).

6. Medicion_1 → Puntuacion_TestEstandarizado_MMSE (Mini-Mental State Examination):

- Los valores en esta columna pueden corresponder a la puntuación en el test MMSE, una prueba neuropsicológica estándar para evaluar la función cognitiva.
- Unidad: puntos (normalmente de 0 a 30).

7. Medicion_2 → Puntuación_BiomarcadorEstandarizado_Hipocampo:

- Los cambios en el volumen del hipocampo son una característica del Alzheimer. Los valores pueden representar mediciones de este tipo mediante resonancia magnética. **En este caso están normalizados para evitar el sesgo de poblaciones.**
- Unidad original: centímetros cúbicos (cm³).

8. Medicion_3 → Puntuación_BiomarcadorEstandarizado_AmyloideBeta:

- La proteína beta-amiloide es un biomarcador clave en la progresión del Alzheimer. Esta columna podría reflejar sus niveles en el fluido cerebroespinal.

- Unidad: picogramos por mililitro (pg/mL).

9. Medicion_4 → Puntuacion_SubtestCognitivo_MOCA (Montreal Cognitive Assessment):

- El MOCA es otra prueba neuropsicológica utilizada para evaluar el deterioro cognitivo. Esta columna podría reflejar la puntuación de esta prueba.

- Unidad: puntos (normalmente de 0 a 30).

10. Medicion_5 → Nivel_Tau_Total:

- Justificación: la proteína tau es otro biomarcador clave en el Alzheimer, y sus niveles en el fluido cerebroespinal pueden reflejar la neurodegeneración.

- Unidad: picogramos por mililitro (pg/mL).

11. Target → Diagnostico_Alzheimer:

- Justificación: esta columna podría representar si el paciente ha sido diagnosticado con Alzheimer (1) o si pertenece a un grupo de control (0).

- Unidad: Binario (0 = Sin diagnóstico, 1 = Diagnóstico de Alzheimer).