

Diccionario de Datos

El dataset está conformado por **1.788 instancias** que contienen mediciones de un sistema eléctrico simulado, utilizadas para el diagnostico automatizado de la causa raíz de una anomalía. Luego de una minuciosa inspección se detectó que la columna 'qs' no iba a ser utilizada para el modelado por lo que fue eliminada del dataframe. Las variables provienen del monitoreo de las potencias, voltajes y corrientes en 3 zonas clave: la Red, el Rotor y el Estator.

Nombre de Columna	Descripción Detallada	Tipo de Dato	Rol
CLASE_FALLA	Etiqueta de la Falla Eléctrica (Target). Valores discretos del 1 al 12.	Numérico Discreto (int)	Objetivo (Y)
R	Valor de la Resistencia en el sistema.	Numérico Continuo (float)	Predictora (X)
i25a	Corriente de la Red (Grid), Fase A.	Numérico Continuo (float)	Predictora (X)
i25b	Corriente de la Red (Grid), Fase B.	Numérico Continuo (float)	Predictora (X)

Nombre de Columna	Descripción Detallada	Tipo de Dato	Rol
i25c	Corriente de la Red (Grid), Fase C.	Numérico Continuo (float)	Predictora (X)
ira	Corriente del Rotor (Motor), Fase A.	Numérico Continuo (float)	Predictora (X)
irb	Corriente del Rotor (Motor), Fase B.	Numérico Continuo (float)	Predictora (X)
irc	Corriente del Rotor (Motor), Fase C.	Numérico Continuo (float)	Predictora (X)
isa	Corriente del Estator (Generador), Fase A.	Numérico Continuo (float)	Predictora (X)
isb	Corriente del Estator (Generador), Fase B.	Numérico Continuo (float)	Predictora (X)
isc	Corriente del Estator (Generador), Fase C.	Numérico Continuo (float)	Predictora (X)

Nombre de Columna	Descripción Detallada	Tipo de Dato	Rol
v25a	Voltaje de la Red (Grid), Fase A.	Numérico Continuo (float)	Predictora (X)
v25b	Voltaje de la Red (Grid), Fase B.	Numérico Continuo (float)	Predictora (X)
v25c	Voltaje de la Red (Grid), Fase C.	Numérico Continuo (float)	Predictora (X)
pg	Potencia Activa (Real) de la Red (Grid).	Numérico Continuo (float)	Predictora (X)
qg	Potencia Reactiva (Aparente) de la Red (Grid).	Numérico Continuo (float)	Predictora (X)
pr	Potencia Activa (Real) del Rotor .	Numérico Continuo (float)	Predictora (X)
qr	Potencia Reactiva (Aparente) del Rotor .	Numérico Continuo (float)	Predictora (X)

Nombre de Columna	Descripción Detallada	Tipo de Dato	Rol
ps	Potencia Activa (Real) del Estator .	Numérico Continuo (float)	Predictora (X)