

## Variables físicas candidatas para clustering (con propósito de segmentar por perfil físico):

Variable	OK	Justificación
Age	<input checked="" type="checkbox"/>	Está débilmente correlacionada con otras variables pero es relevante contextualmente.
Gender	<input checked="" type="checkbox"/>	Puede influir en la condición física y el rendimiento.
Weight (kg)	<input checked="" type="checkbox"/>	Es básico para definir el perfil físico.
Height (m)	<input checked="" type="checkbox"/>	Junto con el peso permite contextualizar mejor el BMI.
BMI	<input checked="" type="checkbox"/>	Indica el índice de masa corporal, muy relevante para segmentar usuarios.
Fat_Percentage	<input checked="" type="checkbox"/>	Aporta información adicional no contenida en el BMI.
Experience_Level	<input checked="" type="checkbox"/>	Ayuda a entender si el usuario es principiante o avanzado.
Workout_Frequency (days/week)	<input checked="" type="checkbox"/>	Indicador del compromiso físico, útil para perfiles como “sedentario” o “entrenador habitual”.

## ✗ Variables que NO vamos a incluir:

Variable	Justificación
Calories_Burned	Es nuestra <b>variable objetivo</b> para predicción, no debe incluirse en el clustering.
Session_Duration (hours)	Está altamente correlacionada con Calories_Burned. Mejor reservarla para análisis posterior.
Workout_* (Cardio, HIIT...)	Ya lo discutimos: no son atributos inherentes del usuario, sino de cada sesión.
Water_Intake (liters)	Es variable contextual de la sesión, no esencial para definir el perfil físico.
Max_BPM, Avg_BPM, Resting_BPM	Muy ligados a la intensidad y duración de la sesión. Mejor para modelos de predicción, no clustering.