

# **Predicción de Enfermedad cardiovascular**

Cinthia Scott

# Visión general

01 Introducción

02 Objetivo

03 Preguntas

04 Análisis Exploratorio de  
Datos

05 Insights



# Introducción

Las enfermedades cardiovasculares son la principal causa de muerte en todo el mundo. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) mueren 17 millones de personas debido a estas enfermedades. Por lo tanto, es importante tomar medidas que ayuden a prevenir, controlar y diagnosticar a tiempo teniendo en cuenta todos los factores que influyen



# Objetivo

Identificar los patrones para poder utilizarlos en la predicción de la probabilidad de una persona de desarrollar una enfermedad cardiovascular. Teniendo en cuenta los atributos del modelo, mi hipótesis basada en la ciencia es que una persona con hábitos poco saludables; ya sea obesidad, hipertensión, fumador y que realiza poca actividad física, tiene más probabilidades de desarrollar una enfermedad cardiovascular.



# Preguntas

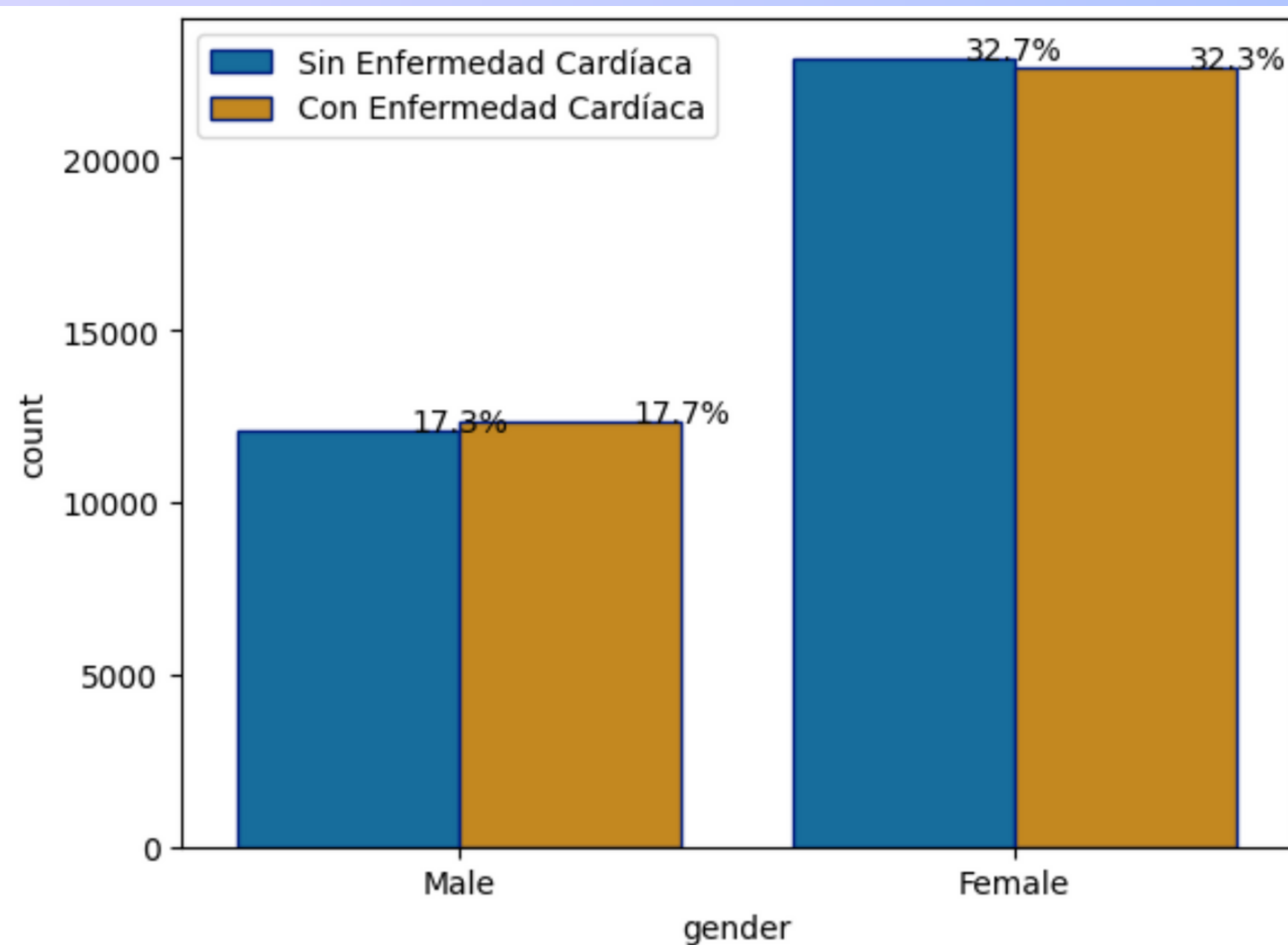


1. ¿Hay predisposición por género?
2. ¿La obesidad es un atributo que aumenta la probabilidad de enfermedad cardiovascular?
3. ¿La actividad física ayuda a disminuir la probabilidad de enfermedad?
4. ¿Cuánto influye la edad con respecto a otros atributos?

# **Análisis Exploratorio de Datos**

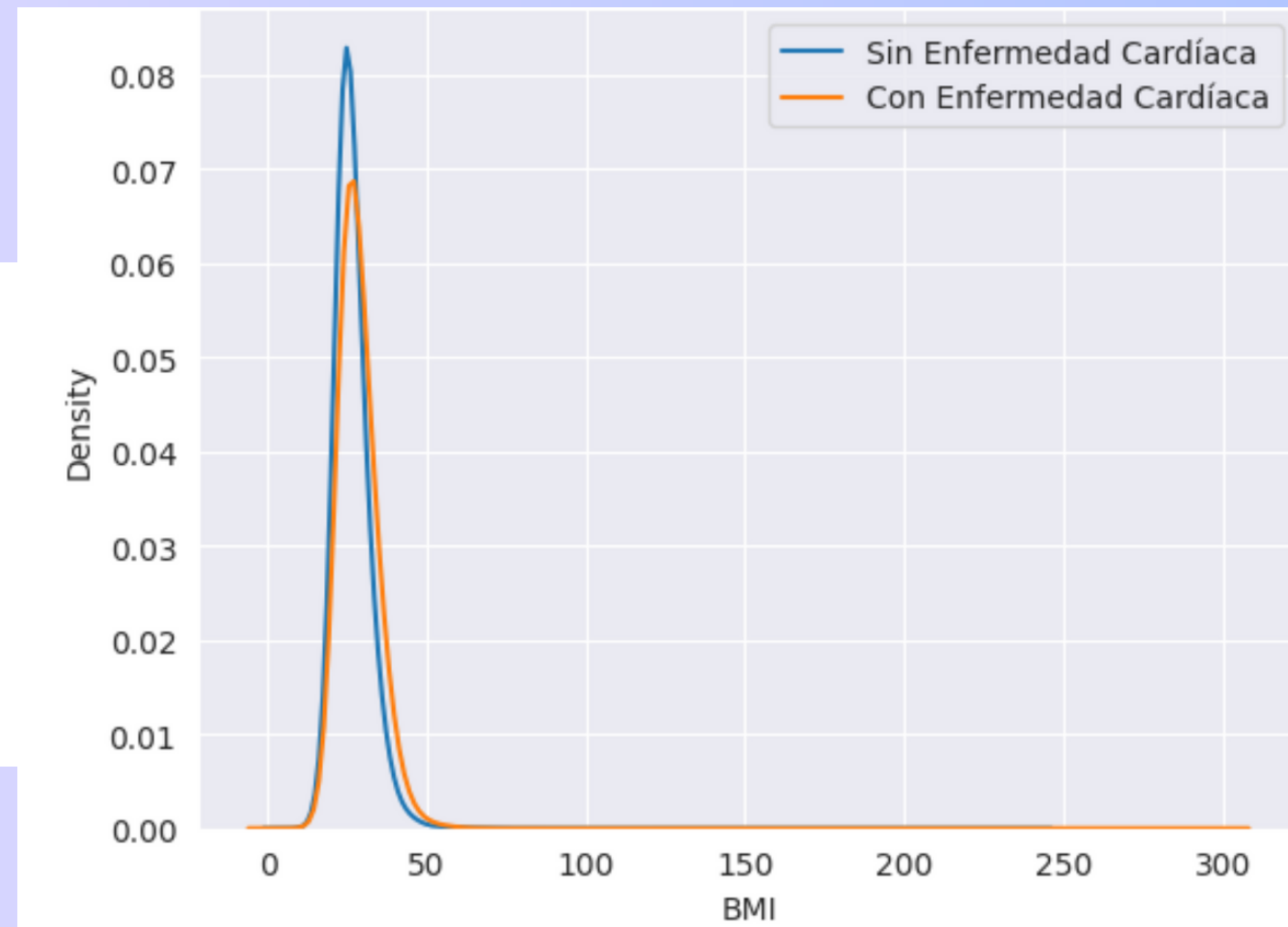
## ¿Hay predisposición por género?

El porcentaje de mujeres con enfermedad cardíaca es mayor al porcentaje de hombres



## ¿La obesidad es un atributo que aumenta la probabilidad de enfermedad cardiovascular?

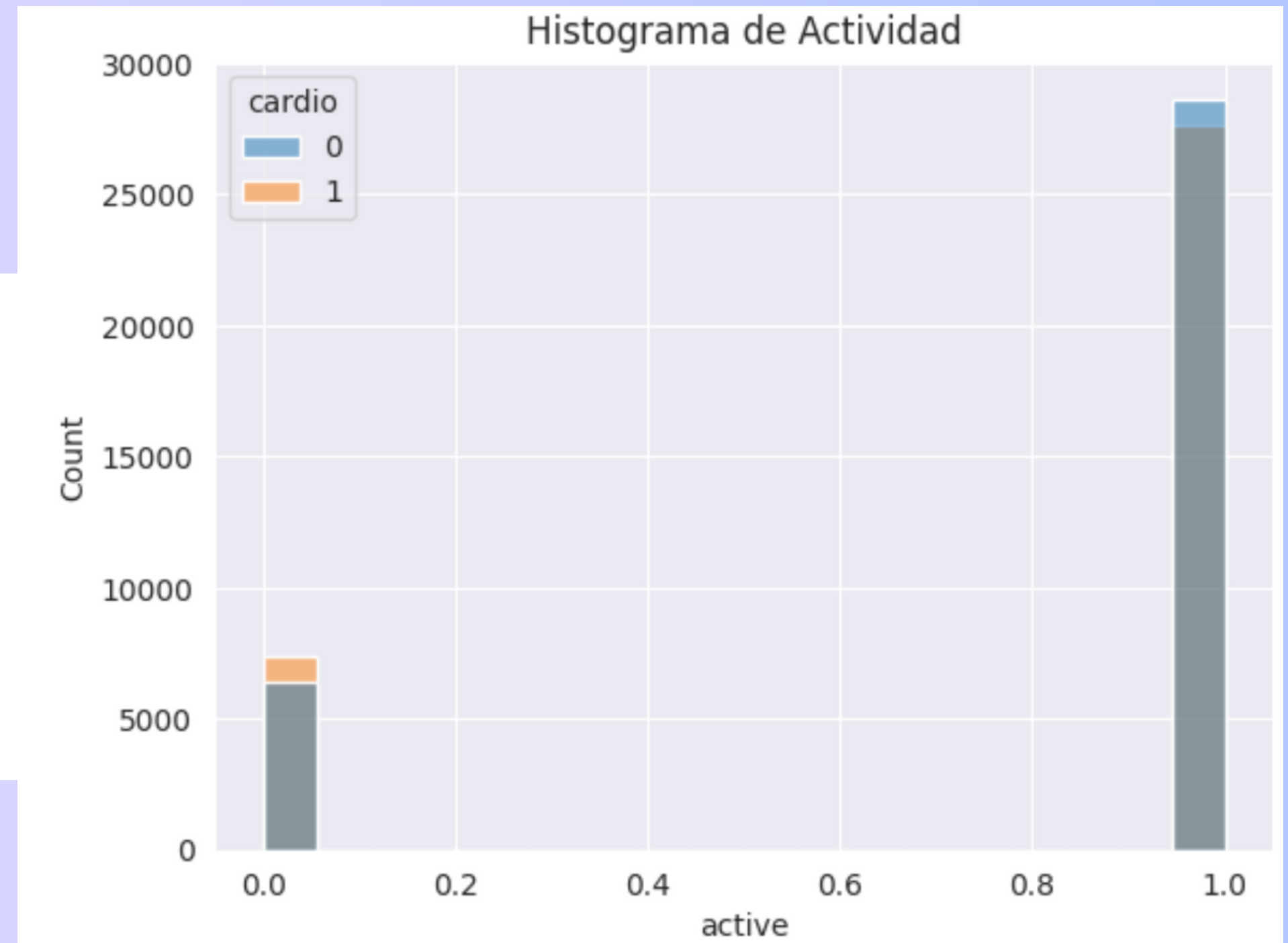
El pico de la gráfica de "Con enfermedad cardíaca" se encuentra desplazado hacia la derecha, lo que implica que a un mayor BMI aumenta la probabilidad de tener enfermedades cardiovasculares





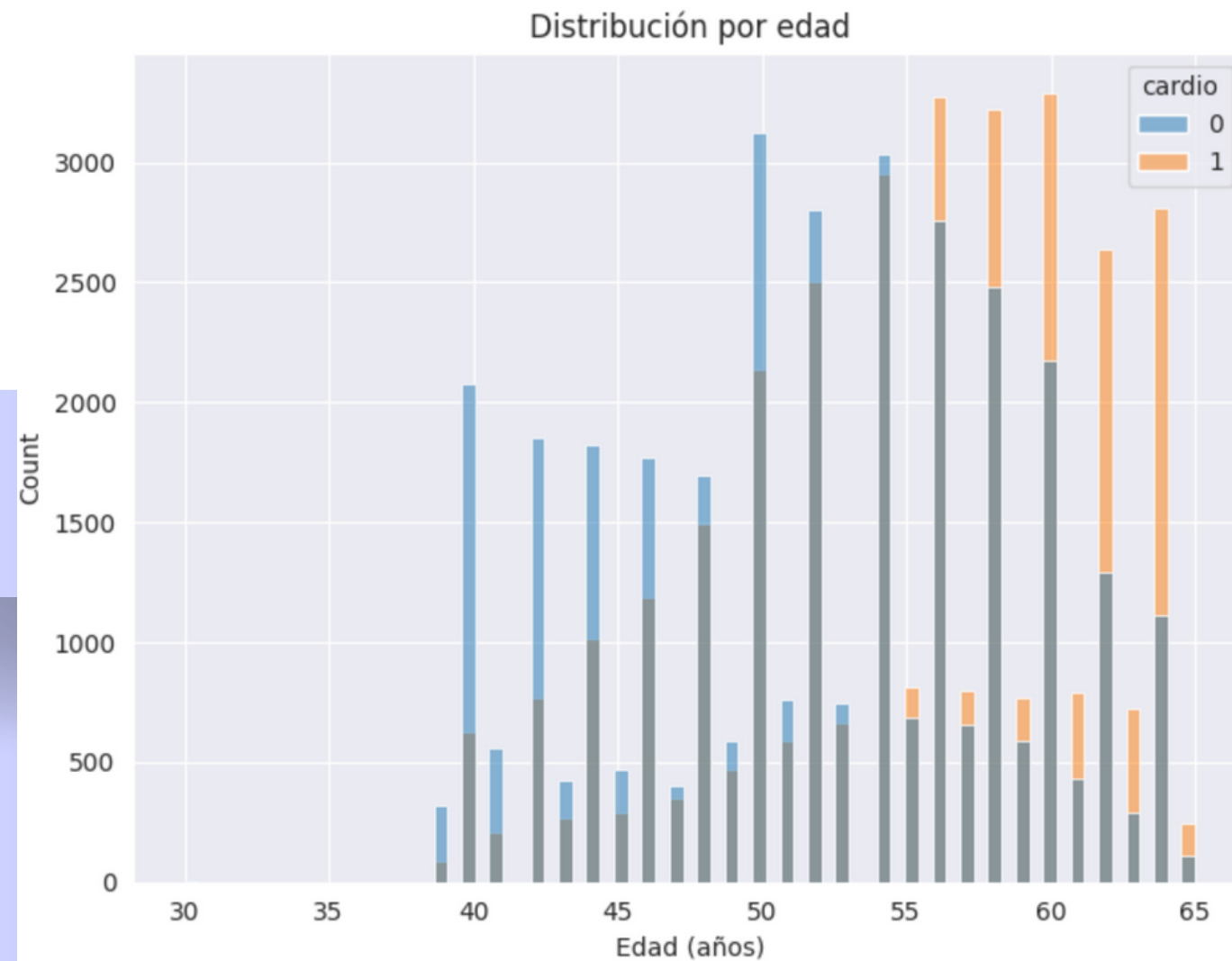
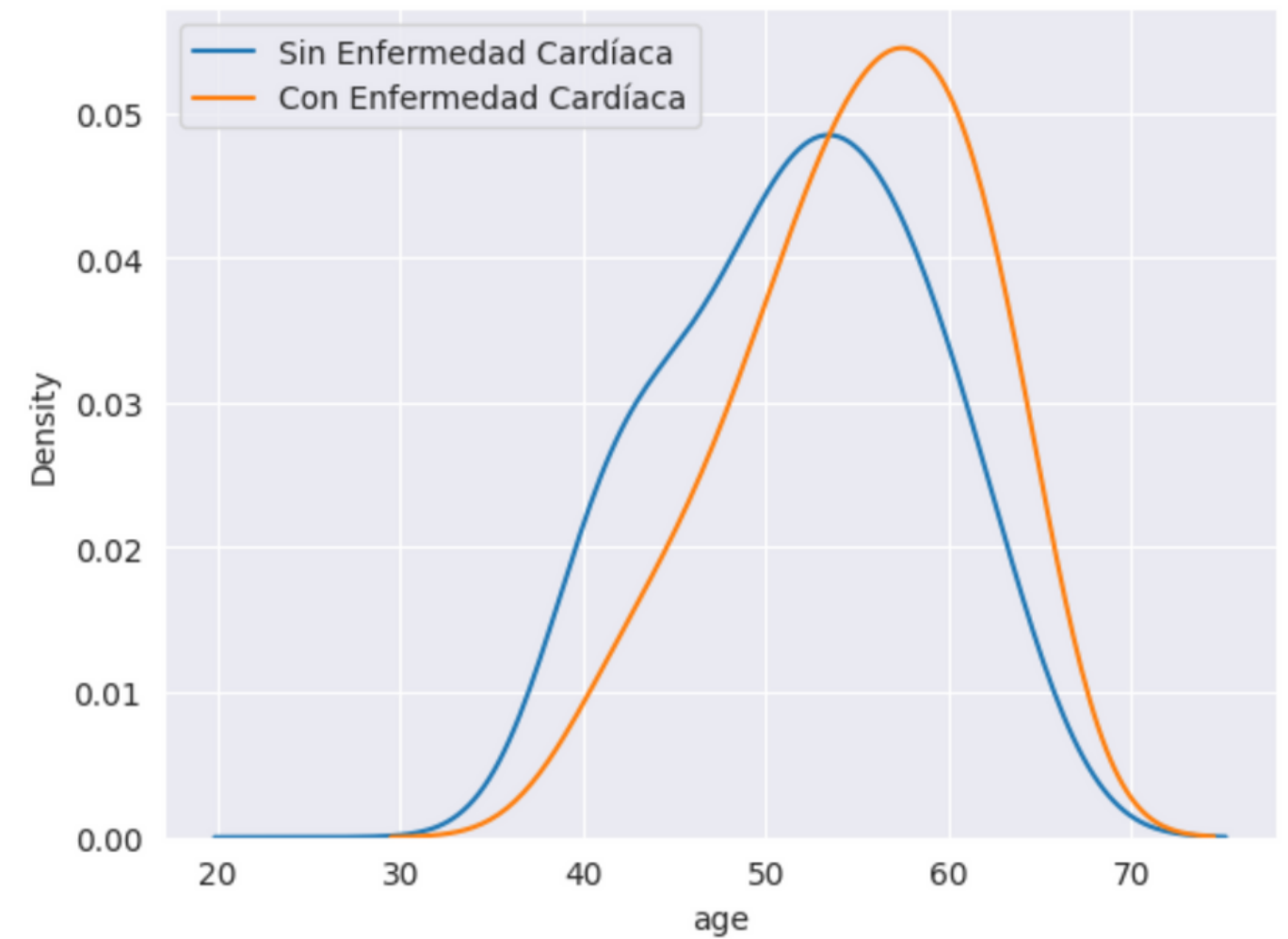
## ¿La actividad física ayuda a disminuir la probabilidad de enfermedad?

Se cuenta con mayor cantidad de casos de personas con enfermedad cardíaca dentro del grupo que no realiza actividad física.

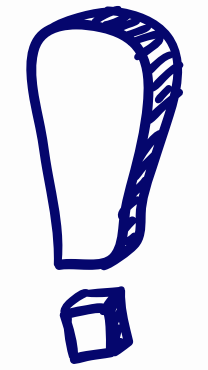


## ¿Cuánto influye la edad con respecto a otros atributos?

Se demuestra que después de los 55 aumenta la posibilidad de las enfermedades cardiovasculares



# Insights



Dado que se ve un aumento de enfermedades cardiovasculares en los pacientes con las siguientes condiciones:

- sexo femenino
- alto peso
- mayores de 55 años
- alto colesterol
- baja actividad física

Se proponen las siguientes recomendaciones:

1. Recomendaciones de estilo de vida: mantener hábitos saludables como hacer ejercicio regularmente y dieta saludable.
2. Recomendaciones de prevención: realizar exámenes de salud periódicos en personas mayores de 55 años, y personas que cumplan con los factores listados anteriormente

