



DIABETES EN MÉXICO

Análisis Inferencia
equipo umizoomi





OBJETIVO

Este análisis busca identificar las variables más relevantes para identificar factores de riesgo para el diagnóstico de diabetes a partir de datos estadísticos, utilizando herramientas de análisis inferencial.



CONTEXTO DEL PROBLEMA

¿QUÉ ES LA DIABETES?

Una enfermedad metabólica caracterizada por niveles altos de glucosa en sangre debido a problemas en la producción o uso de insulina.

FACTORES DE RIESGO CONOCIDOS

Glucosa elevada, obesidad, sedentarismo, antecedentes familiares y envejecimiento.

RELEVANCIA

Permite intervenciones tempranas y reduce complicaciones.

COMPONENTES

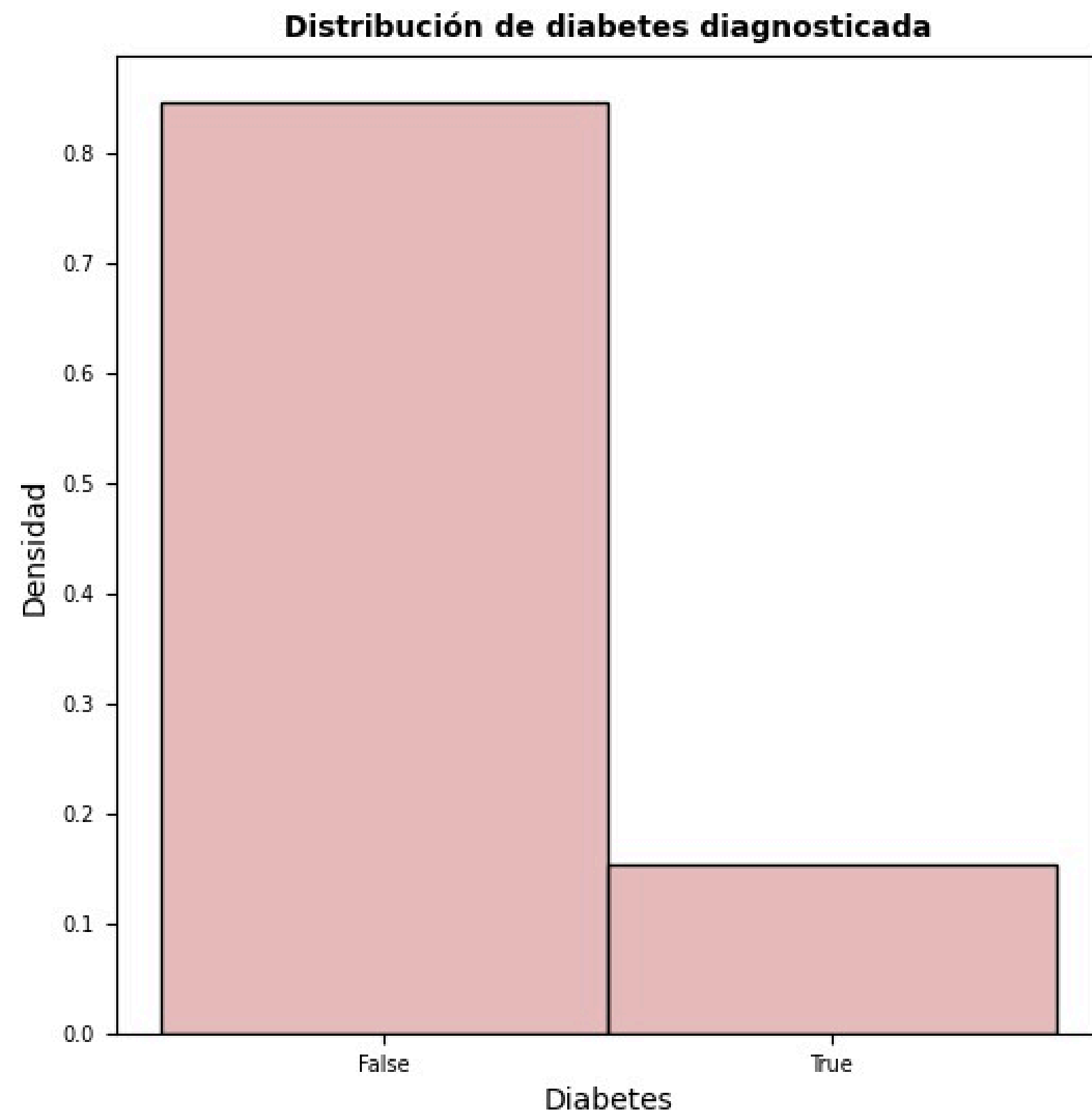
¿DIABETES O NO?

Glucosa y Hb1Ac

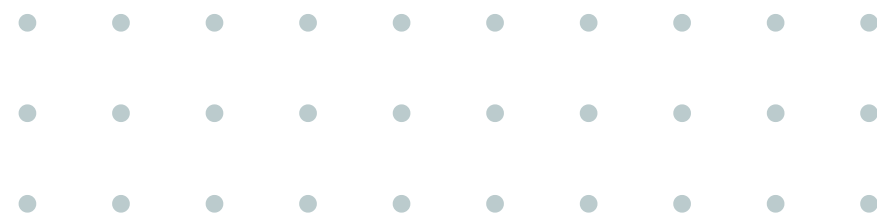
American Diabetes Association (ADA) ha publicado criterios para el diagnóstico de DMT2 utilizando para ello pruebas de laboratorio como son glucosa en ayunas (>126 mg/dl), hemoglobina glicada (Hb1Ac) (>6.5%) y glucosa postprandial a dos horas (GPP) (>200mg/dl)

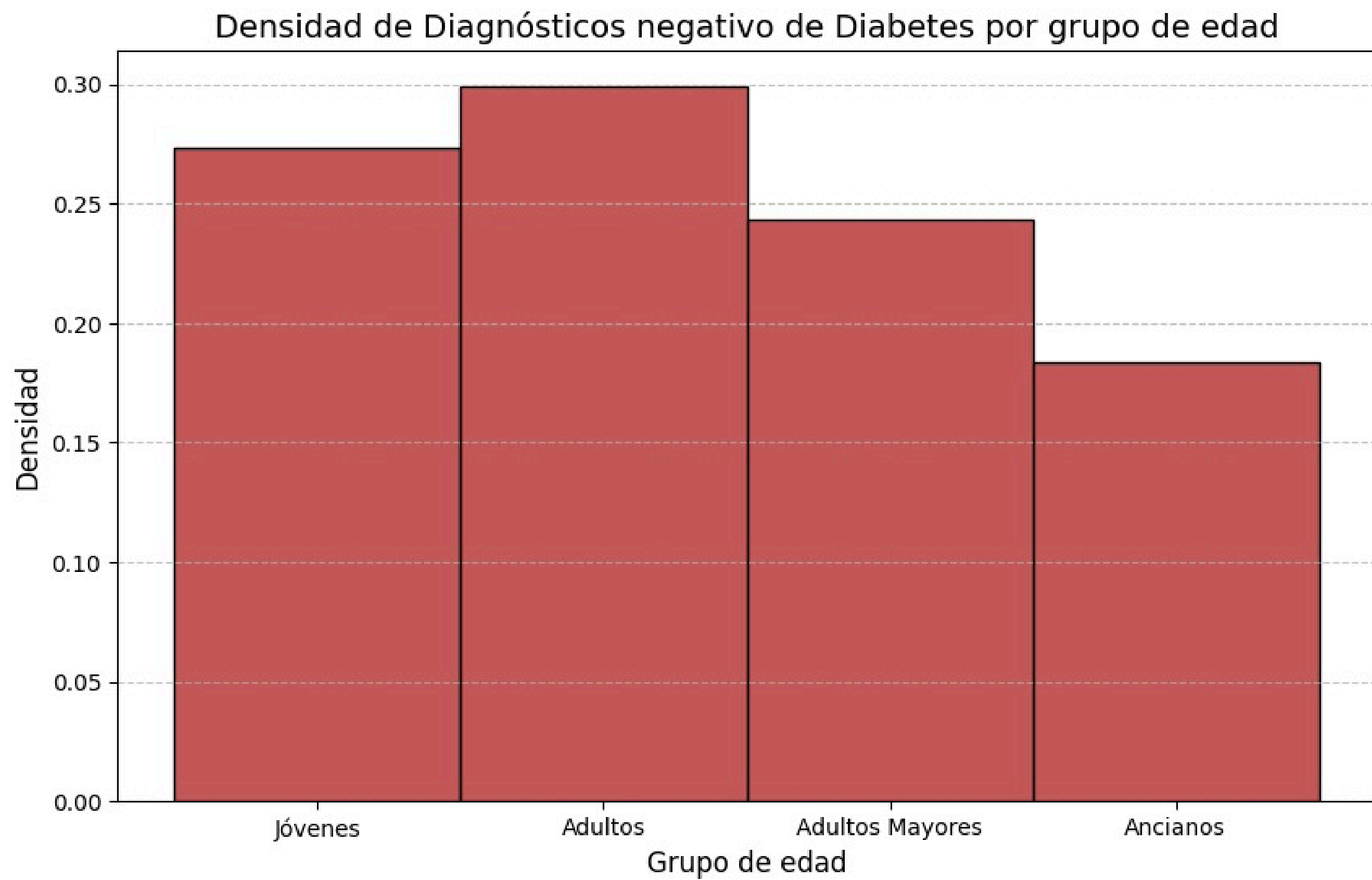


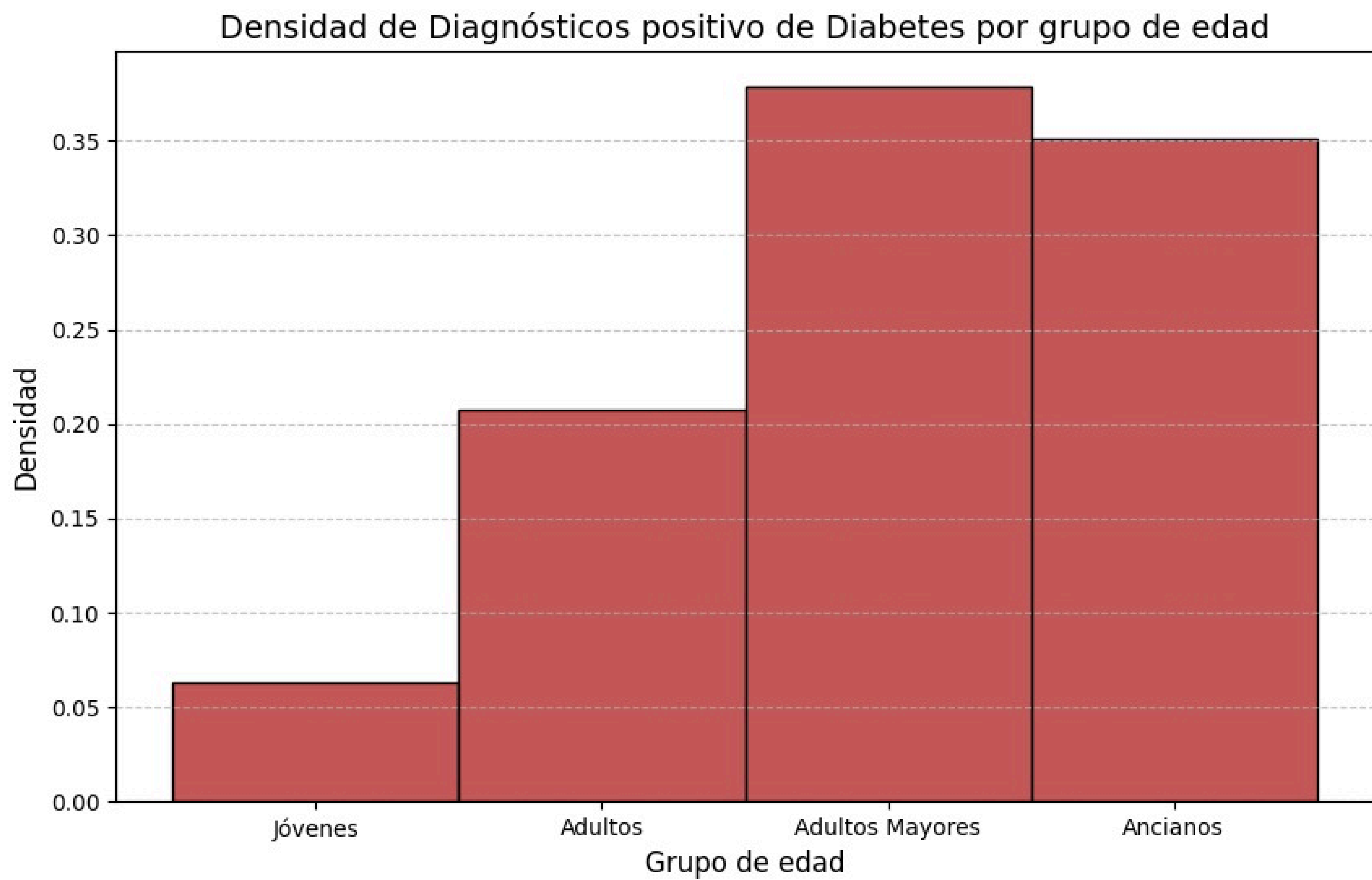
Glucosa > 126 mg/dL
Hb1Ac > 6.5%



diagnóstico positivo
15.35%
diagnóstico negativo
84.65%







VARIABLES CLAVE

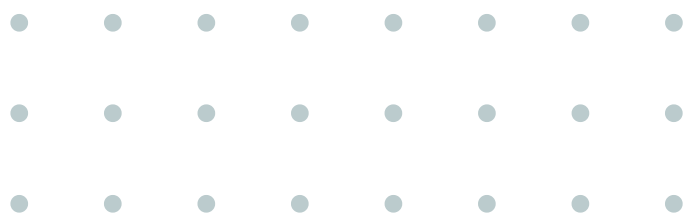
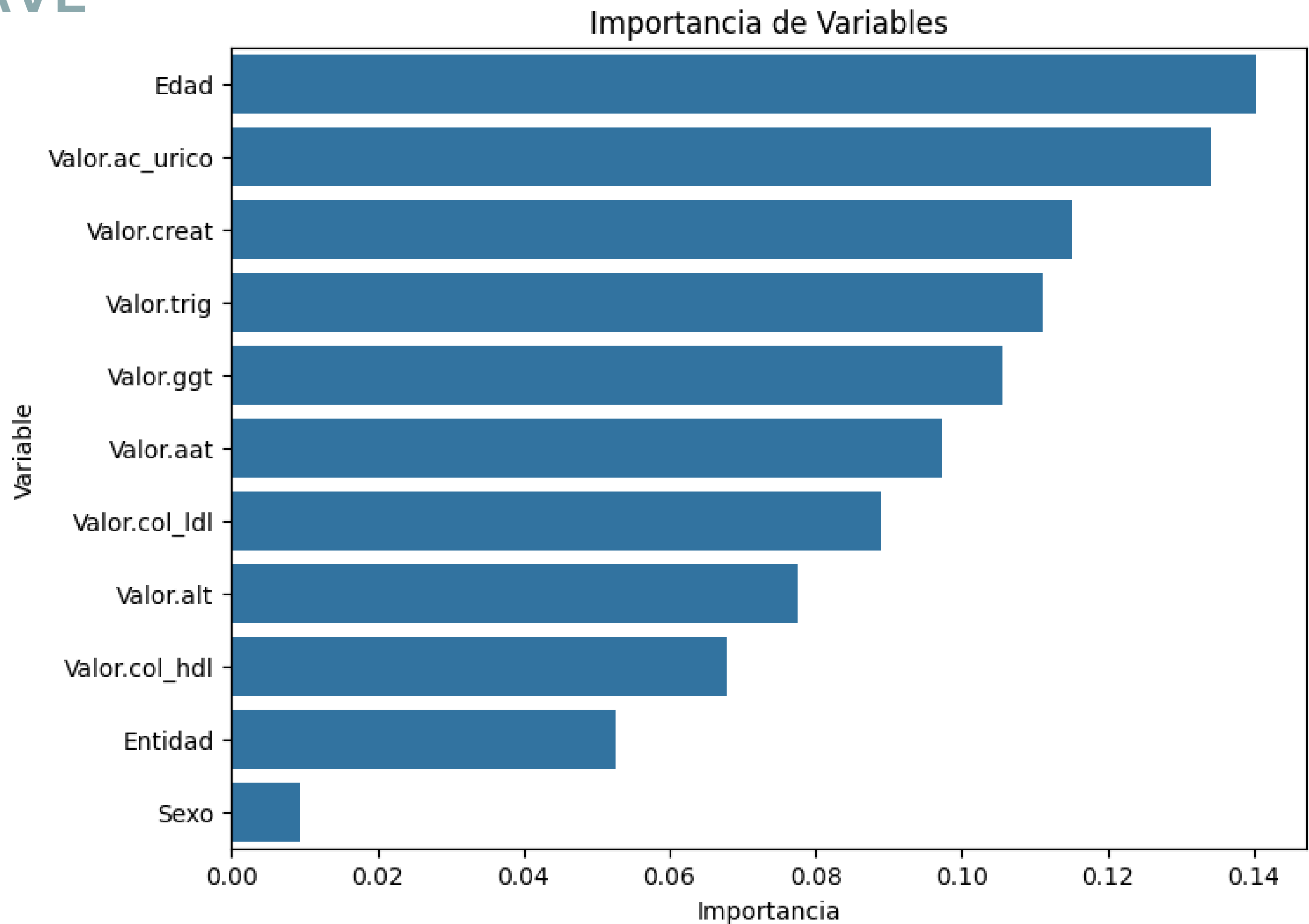
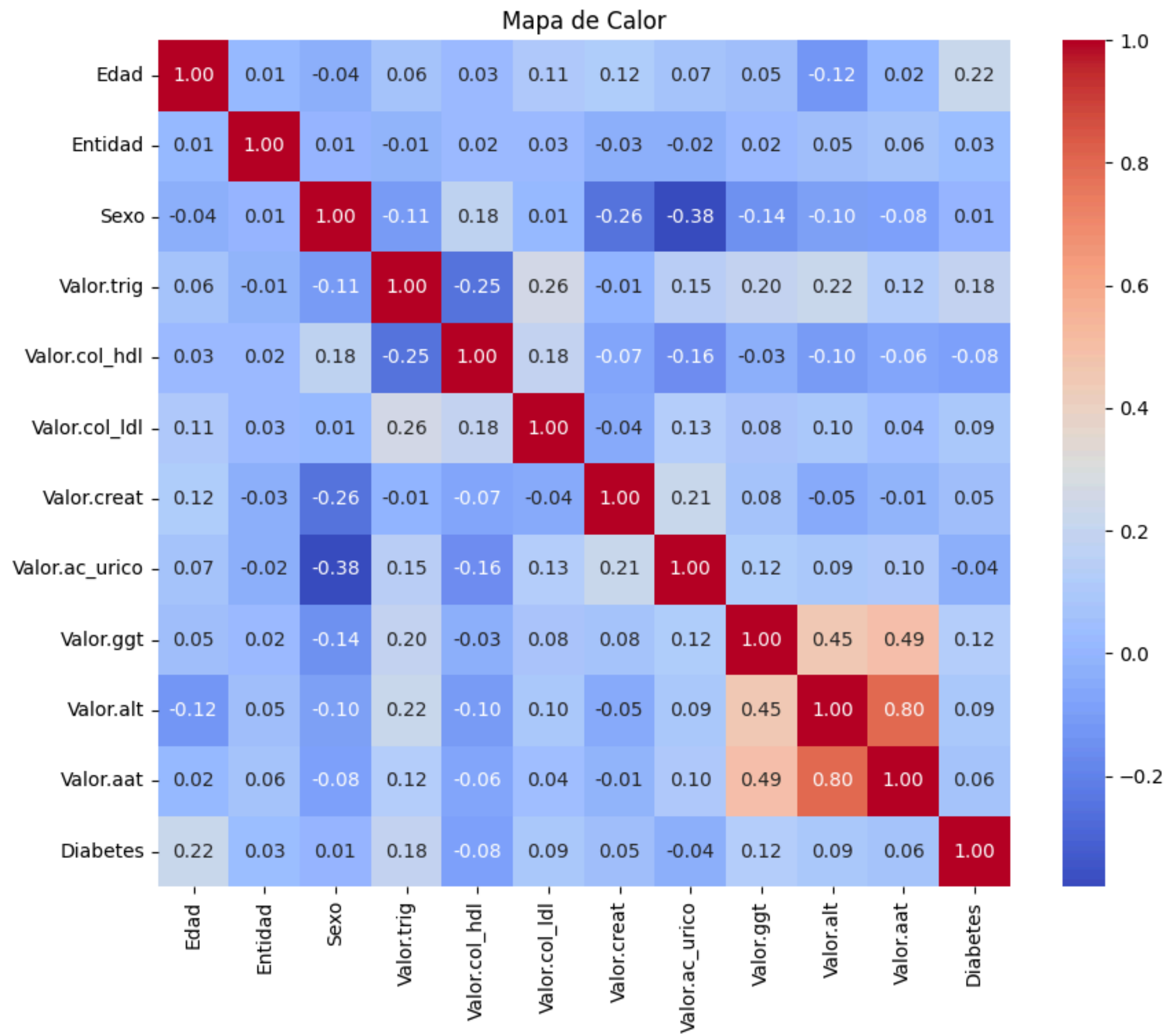
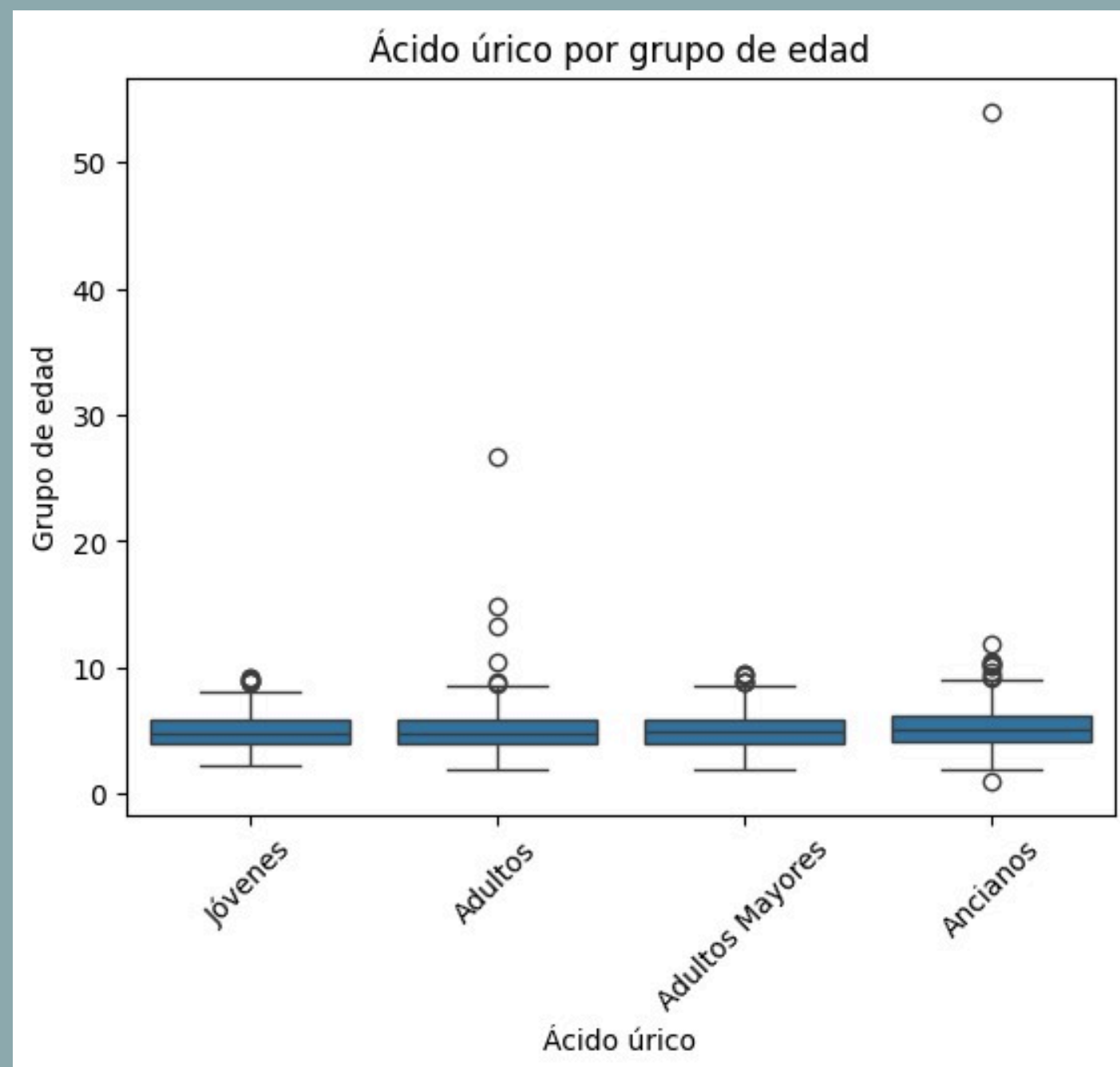


TABLA DE CORRELACIÓN DE VARIABLES

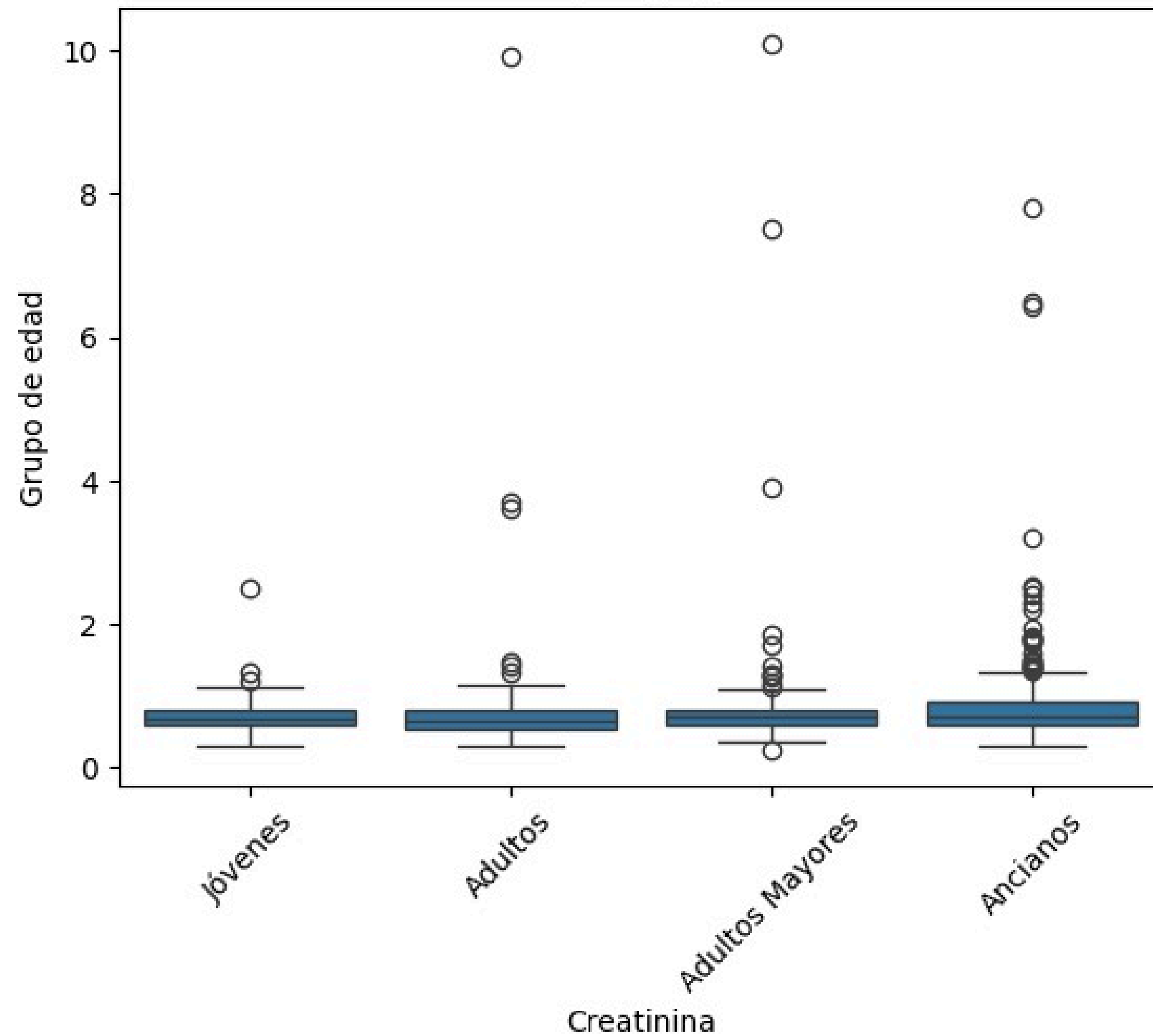




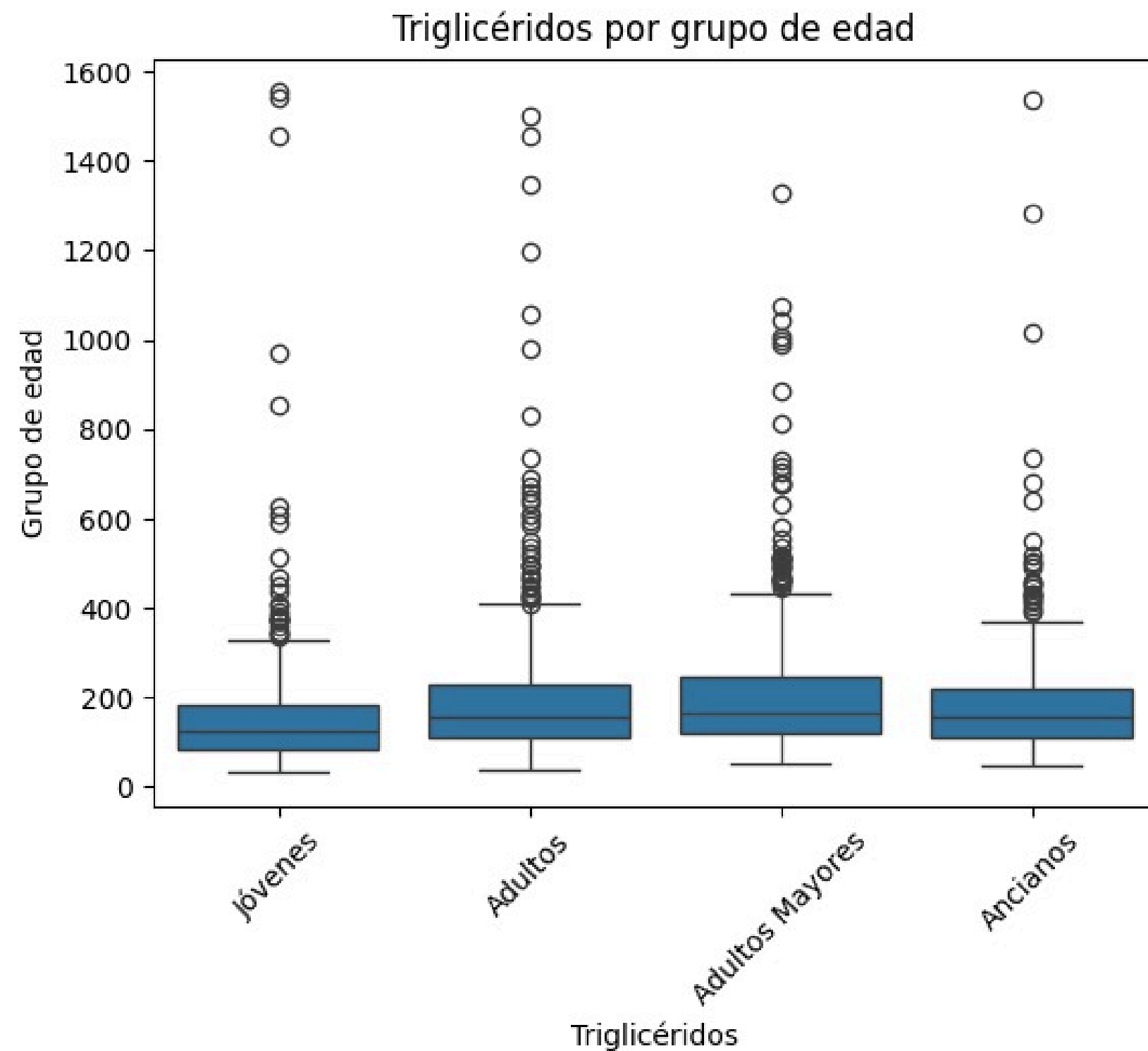
Niveles normarles:

- Adultos jóvenes (18–50 años):
- Hombres: 3.4 – 7.0 mg/dL.
- Mujeres: 2.4 – 6.0 mg/dL.
- Adultos mayores (>50 años):
- Hombres: 3.4 – 7.0 mg/dL.
- Mujeres: 2.4 – 7.0 mg/dL (ligero aumento después de la menopausia).

Creatinina por grupo de edad



0.5 – 1.2 (mg/dL)



Niveles sanguíneos de triglicéridos (Sociedad Americana de Endocrinología):

Normal: por debajo de 150 mg/dL.

Leve: entre 150 y 199 mg/dL.

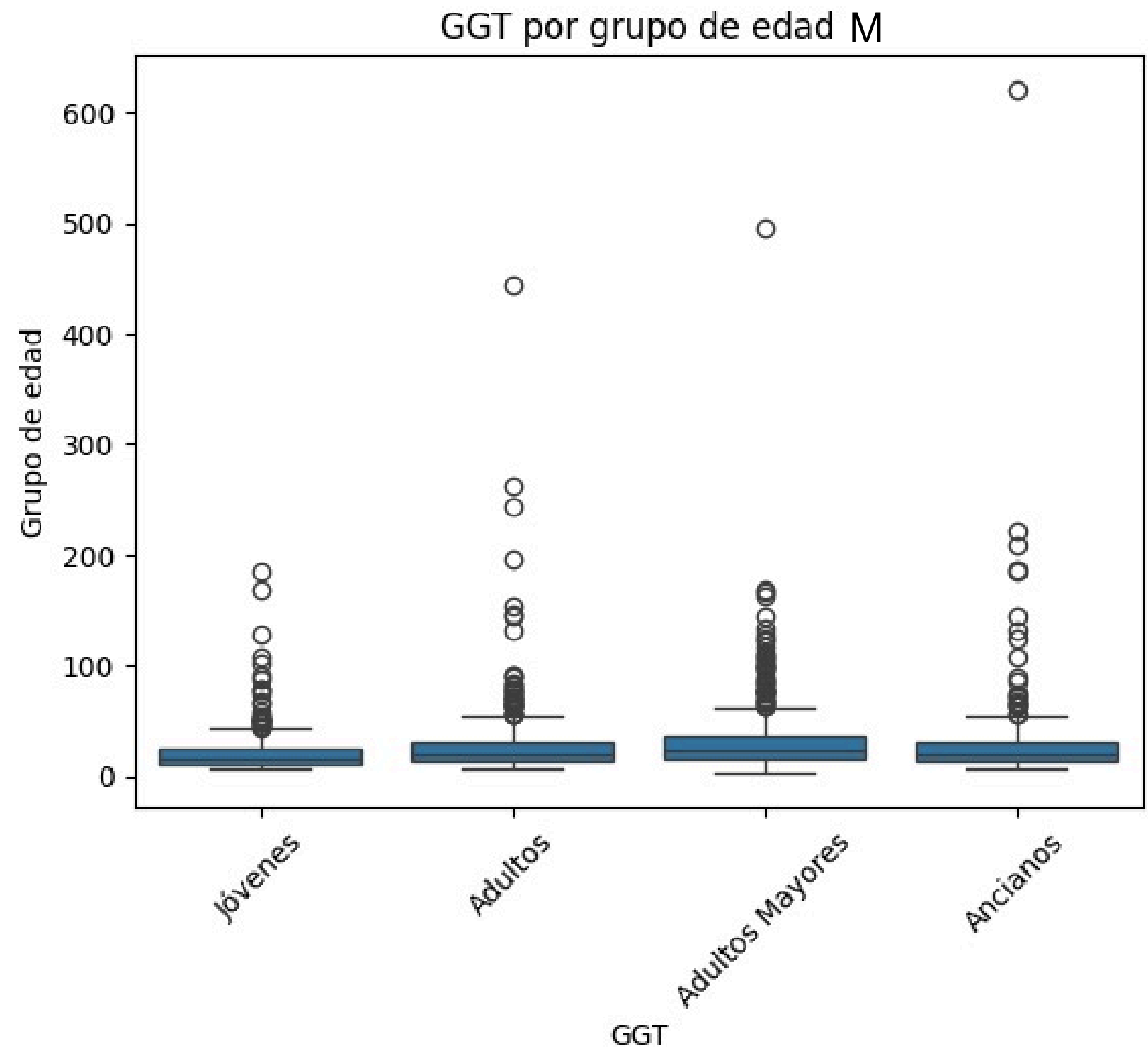
Moderado: entre 200 y 999 mg/dL.

Alto: entre 1000 y 1999 mg/dL.

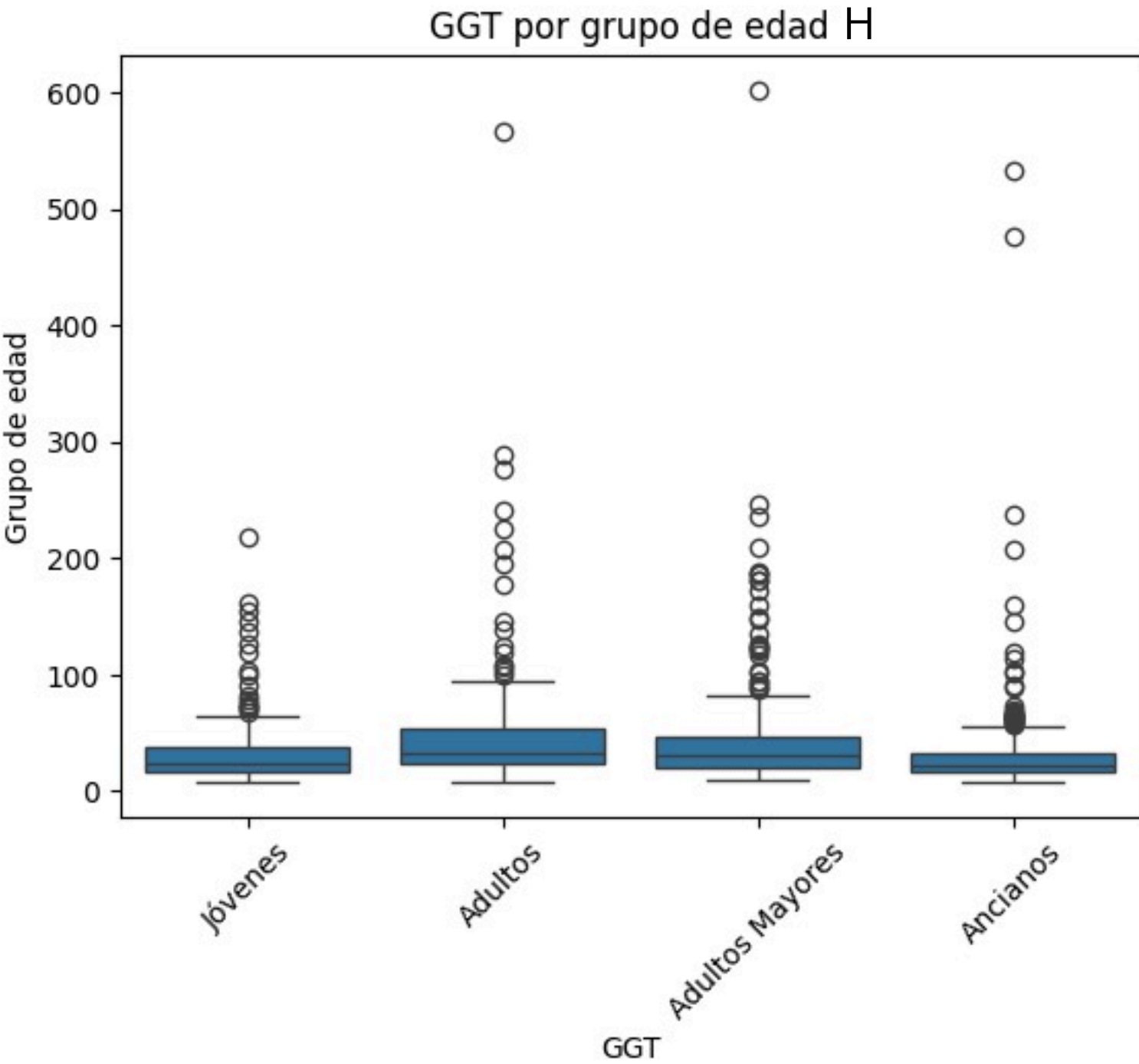
Muy alto: por encima de 2000 mg/dL.



GAMMA GLUTAMIL TRANSPEPTIDASA



MUJERES: DE 5 A 36 UI/L



HOMBRES: DE 8 A 61 UI/L

EDAD PARA EL DIAGNÓSTICO DE DIABETES

Se obtuvo el intervalo de confianza del 95% de ser diabético según la edad.

Se puede decir que el 95% del número verdadero de diabéticos cuentan con 28 años o más.

Eso significa que existen 5% o menos probabilidades de que una persona menor a 28 años sea diagnosticada con DMT2.

REFERENCIAS

Blanco, J. A., Hernández, S. V., Botas, P., Rodríguez-Rodero, S., Sánchez, P. M., Naya, L. D., Menéndez-Torre, E., & Delgado, E. (2019). Diferencias de género en la mortalidad de personas con diabetes tipo 2: Estudio Asturias 2018. Gaceta Sanitaria, 34(5), 442-448. <https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2019.02.014>

García, A. B. (2017, 25 junio). Actualización breve en diabetes para médicos de atención primaria. Barquilla García | Revista Española de Sanidad Penitenciaria. <http://sanipe.es/OJS/index.php/RESP/article/view/452/980>

National Library of Medicine. (s. f.). Colesterol bueno (HDL). <https://medlineplus.gov/spanish/hdlthegoodcholesterol.html>

Prueba de sangre de aspartato aminotransferasa (AST): MedlinePlus enciclopedia médica. (s. f.). <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/003472.htm>

Gamma-glutamyl transpeptidasa | San Diego Hospital, Healthcare. (s. f.). https://myhealth.ucsd.edu/Spanish/RelatedItems/167,gamma_glutamyl_transpeptidase_ES

Pinheiro, P. (2024, 16 agosto). CREATINA | Para qué sirve, efectos, riesgos y cómo tomar. MD.Saúde. <https://www.mdsaude.com/es/nutricion/creatina-monohidrato/>

Pinheiro, P. (2024b, septiembre 26). Ácido úrico: qué es, síntomas, riesgos y tratamiento | MD.Saúde. MD.Saúde. <https://www.mdsaude.com/es/reumatologia-es/hiperuricemia/#que-es-el-acido-urico>

Pinheiro, P. (2024b, septiembre 12). Triglicéridos: qué son, niveles, riesgos y tratamiento. MD.Saúde. <https://www.mdsaude.com/es/cardiologia-es/colesterol-es/trigliceridos/#que-son-los-trigliceridos>

American Diabetes Association. (s. f.). Diabetes Research, Education, Advocacy | ADA. <https://diabetes.org/>

iiiGRACIAS!!!