






# ESTIMACIÓN DE LOS NIVELES DE OBESIDAD

MÍNERIA DE DATOS



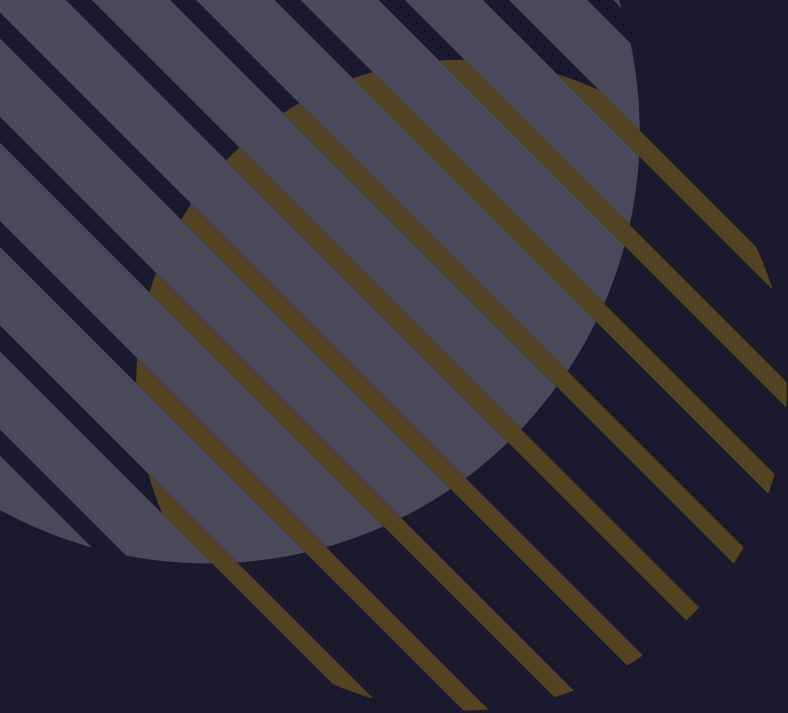
—● Juan David Castillo Garza —●  
Daniela Alexandra Herrera Fandiño  
2022



# Acerca del Dataset

¿Cuál es su género?	F / M
¿Cuál es tu edad?	V.N
¿Cuál es su altura?	V.N
¿Cuál es tu peso?	V.N
¿Algún familiar ha padecido o padece sobrepeso?	SI / NO
¿Consume alimentos altos en calorías con frecuencia?	SI / NO
¿Sueles comer verduras en tus comidas?	NUNCA / ALGUNAS VECES/ SIEMPRE
¿Qué transporte suele utilizar?	AUTO / MOTO / BICI / BUS / CAMINA

¿Cuántas comidas principales realiza al día?	ENTRE 1 Y 2 /TRES/ MAS DE TRES
¿Comes algún alimento entre comidas?	NO/ ALGUNAS VECES/ FRECUENTEMENTE/ SIMPRE
¿Cuánta agua bebes diariamente?	MENOS DE 1L/ 1L Y 2L / MAS DE 2L
¿Fumas?	SI / NO
¿Controlas las calorías que ingieres diariamente?	SI / NO
¿Con qué frecuencia realiza actividad física?	NO REALIZA / 1 A 2 / 2 A 4/ 4 A 5 [DIAS]
¿Cuánto tiempo utiliza dispositivos tecnológicos	0 A 2 / 3 A 5 / MAS DE 5 HORAS
¿Con qué frecuencia bebe alcohol?	NO TOMA / ALGUNAS VECES / FRECUENTEMENTE / SIMPRE



<b>BAJO PESO</b>	<b>MENOR A 18.5</b>
<b>NORMAL</b>	<b>18.5 - 24.9</b>
<b>EXCESO DE PESO</b>	<b>25.0 - 29.9</b>
<b>OBESIDAD I</b>	<b>30.0 - 34.9</b>
<b>OBESIDAD II</b>	<b>35.0 - 39.9</b>
<b>OBESIDAD III</b>	<b>MAYOR A 40.0</b>



**BIOLOGIA - SALUD**

# Acerca del Dataset

Fuente de informacion: Barranquilla - Colombia, Lima - Peru, City of Mexico - Mexico

77% de los datos fueron generados usando Weka (Software) y SMOTE (Sobre-muestreo)

23% fue recolectado directamente de usuarios a través de una pagina  
web

## Posibles escenarios de solución en minería de datos



### APRENDIZAJE SUPERVISADO

Etiquetas para relacionar datos

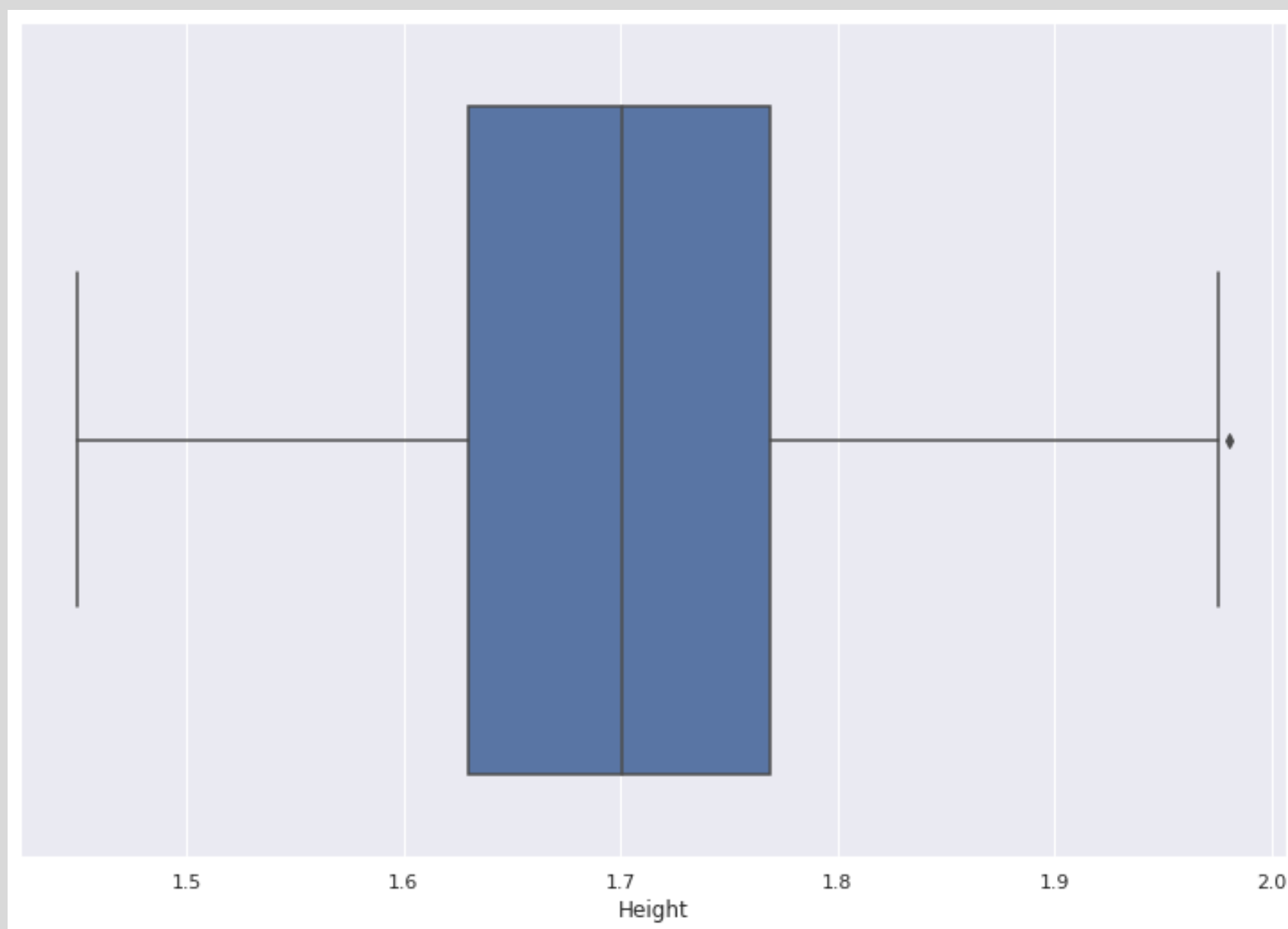
### CLASIFICACION

No incluye Peso y Altura

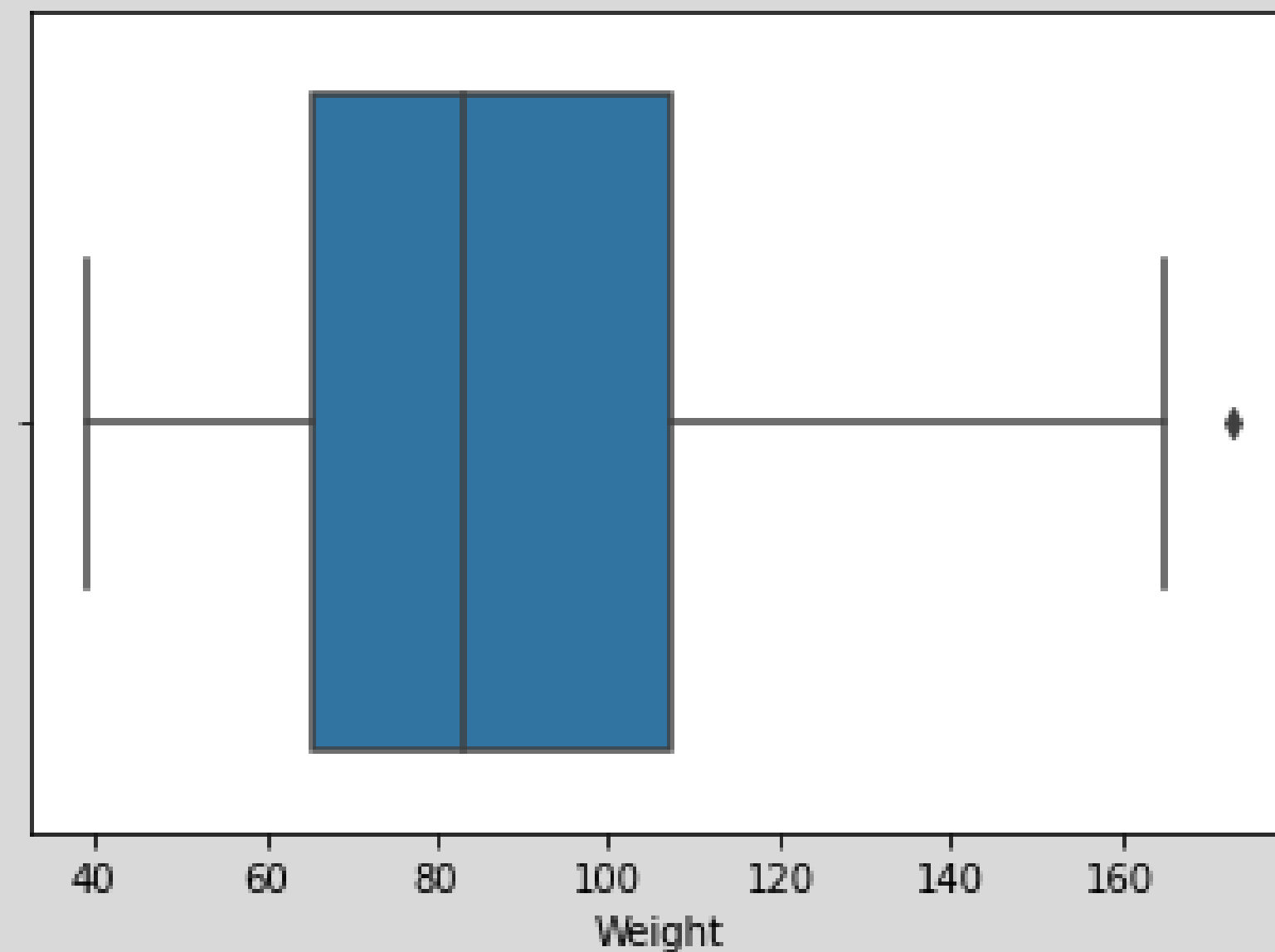
DENTRO DE LA EXPLORACION PARA EL DATASET RESPECTO A LA ESTIMACION DE OBESIDAD SE LOGRA DETERMINAR QUE LA BASE NO CONTIENE DATOS FALTANTES, UN PROXIMO ANALISIS SE ENFOCA HACIA LOS DATOS ATIPICOS PARA LO CUAL SE REALIZAN BLOX PLOT EN ALGUNAS VARIABLES

# ANÁLISIS EXPLORATORIO

## BOX PLOT PARA ESTATURA



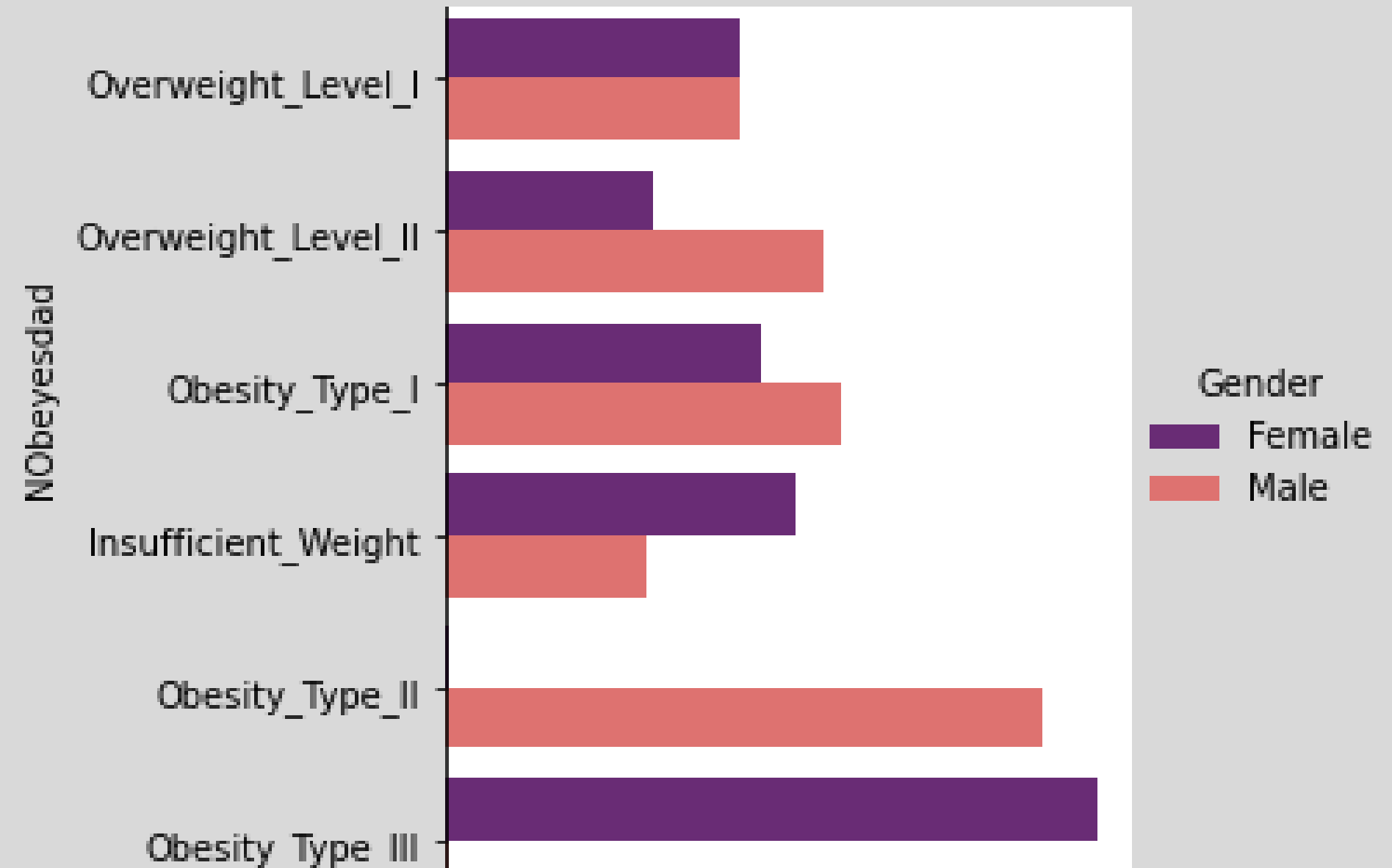
## BOX PLOT PARA PESO



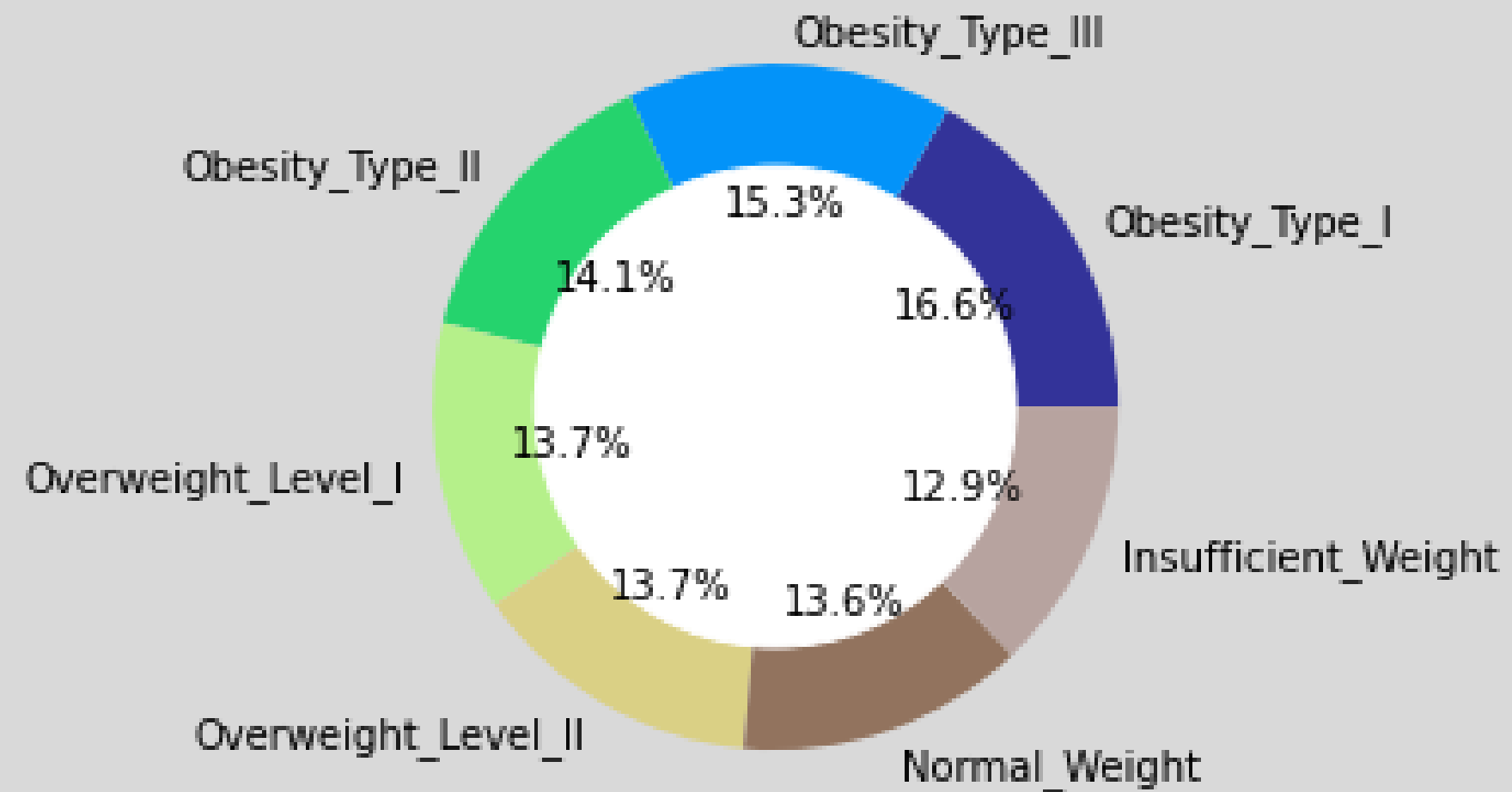
# VISUALIZACIONES

OBSIDAD TIPO II : MAYOR PORCENTAJE  
DE MUJERES

OBSIDAD TIPO III : MAYOR PORCENTAJE  
DE HOMBRES



# VISUALIZACIONES







# BIBLIOGRAFIA

- <https://archive.ics.uci.edu/ml/index.php>
- <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Estimation+of+obesity+levels+based+on+eating+habits+and+physical+condition+>

