




ESTIMACIÓN DE LOS NIVELES DE OBESIDAD

MÍNERIA DE DATOS

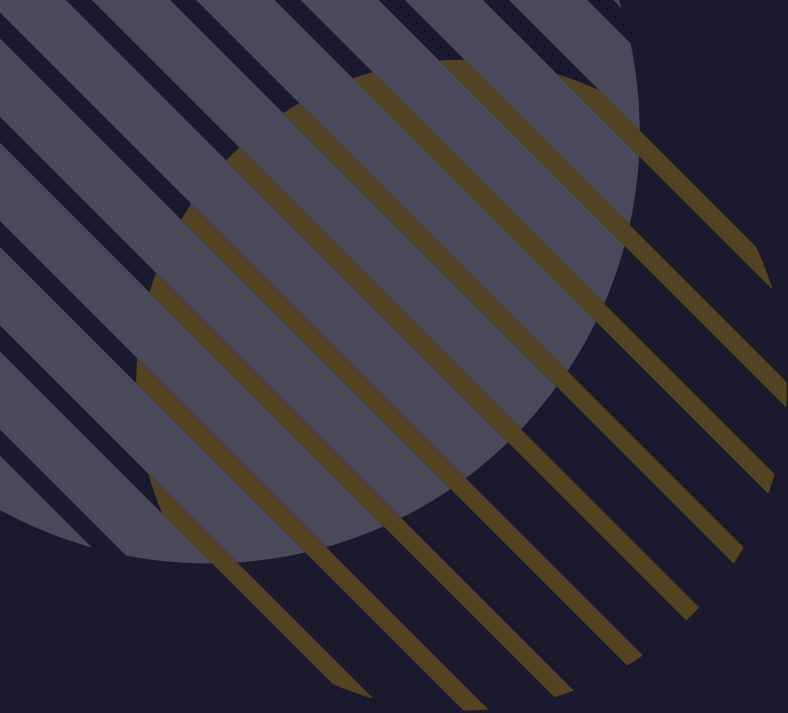
—● Juan David Castillo Garza —●
Daniela Alexandra Herrera Fandiño
2022



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



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



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

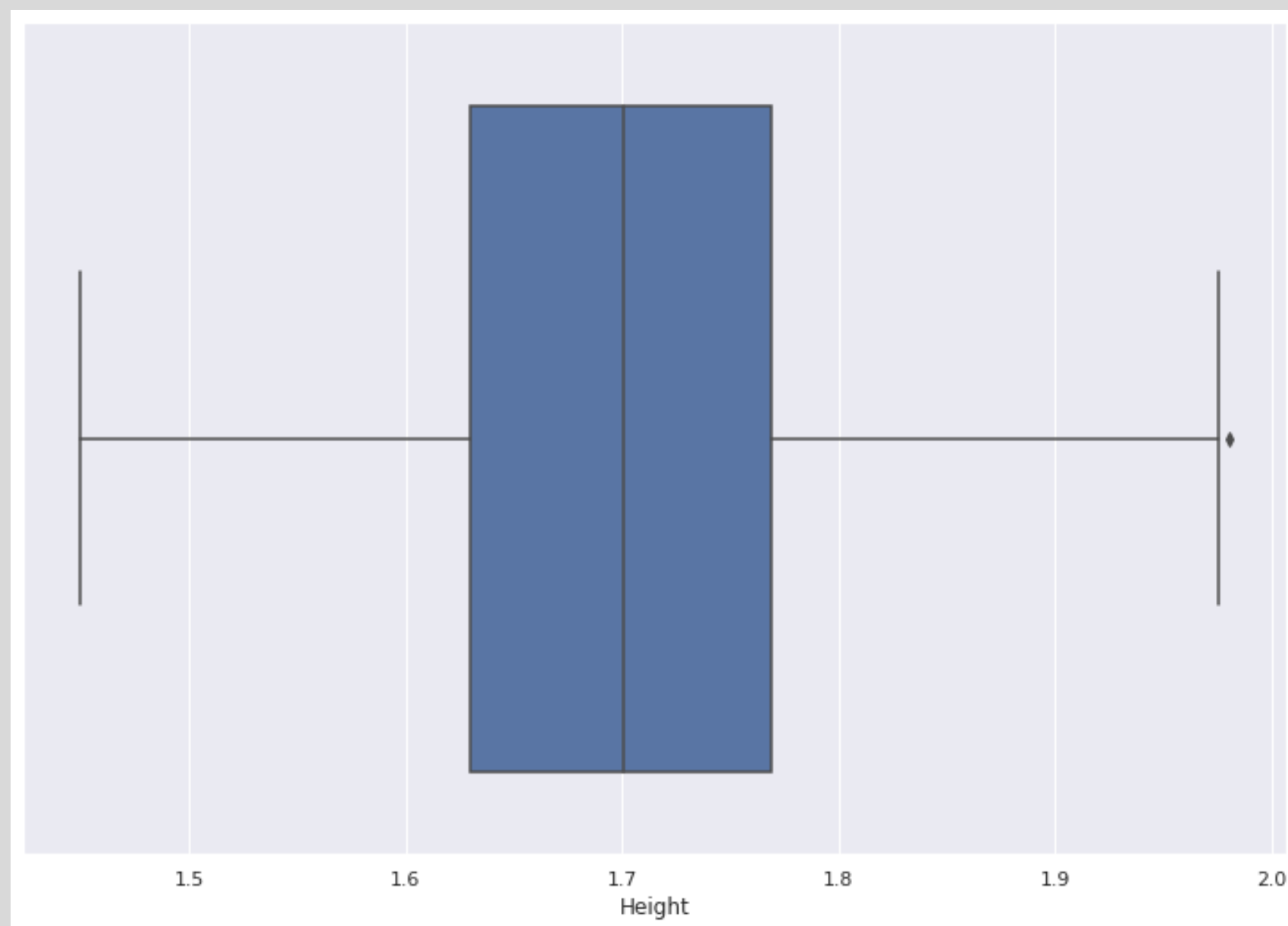
CLASIFICACION

No incluye Peso y Altura

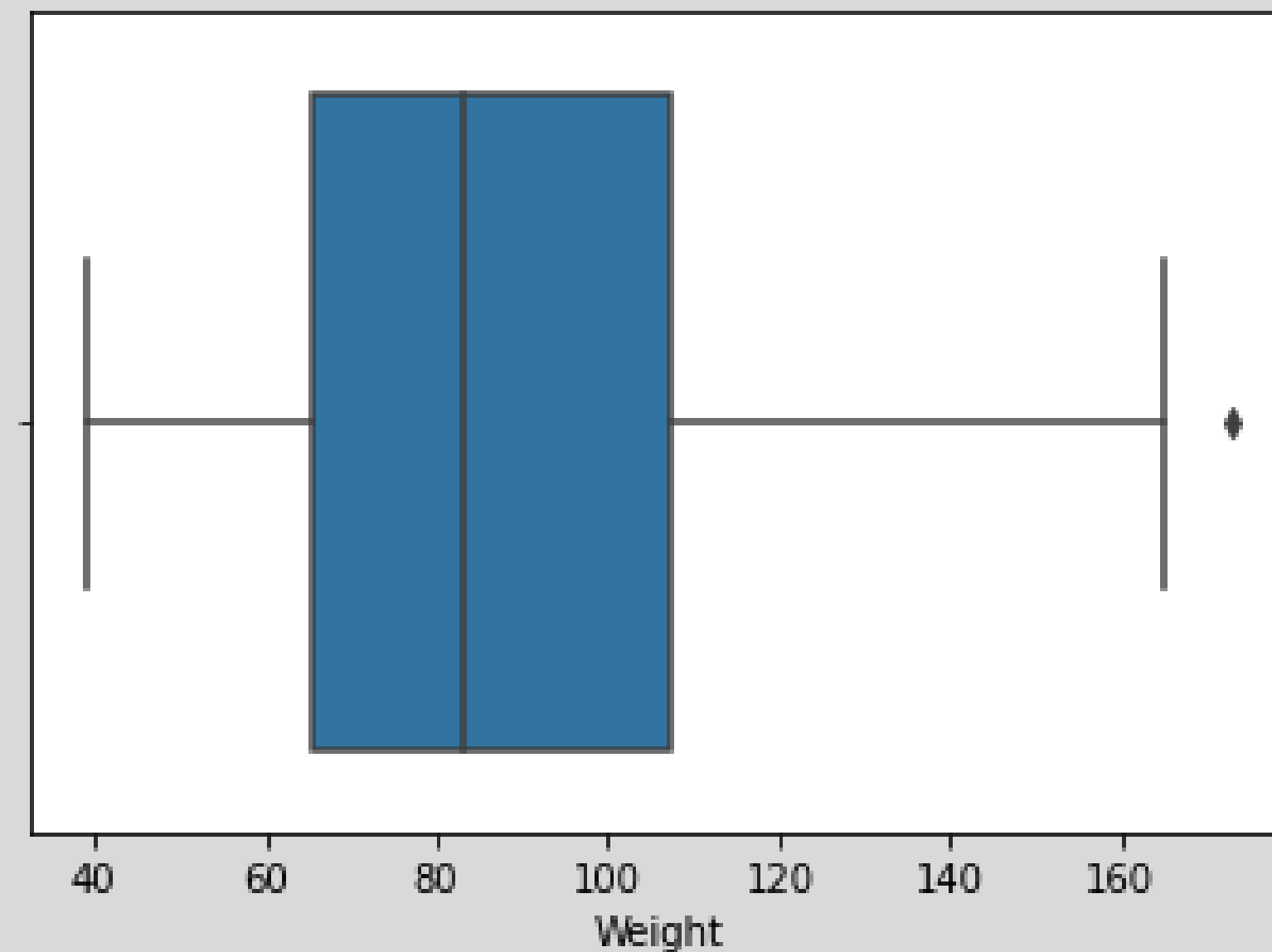
DENTRO DE LA EXPLORACION PARA EL DATASET RESPECTO A LA ESTIMACION DE OBESIDAD SE LOGRA DETERMINAR QUE LA BASE NO CONTIENE DATOS FALTANTES, UN PROXIMO ANALISIS SE ENFOCA HACIA LOS DATOS ATIPICOS PARA LO CUAL SE REALIZAN BLOX PLOT EN ALGUNAS VARIABLES

ANÁLISIS EXPLORATORIO

BOX PLOT PARA ESTATURA



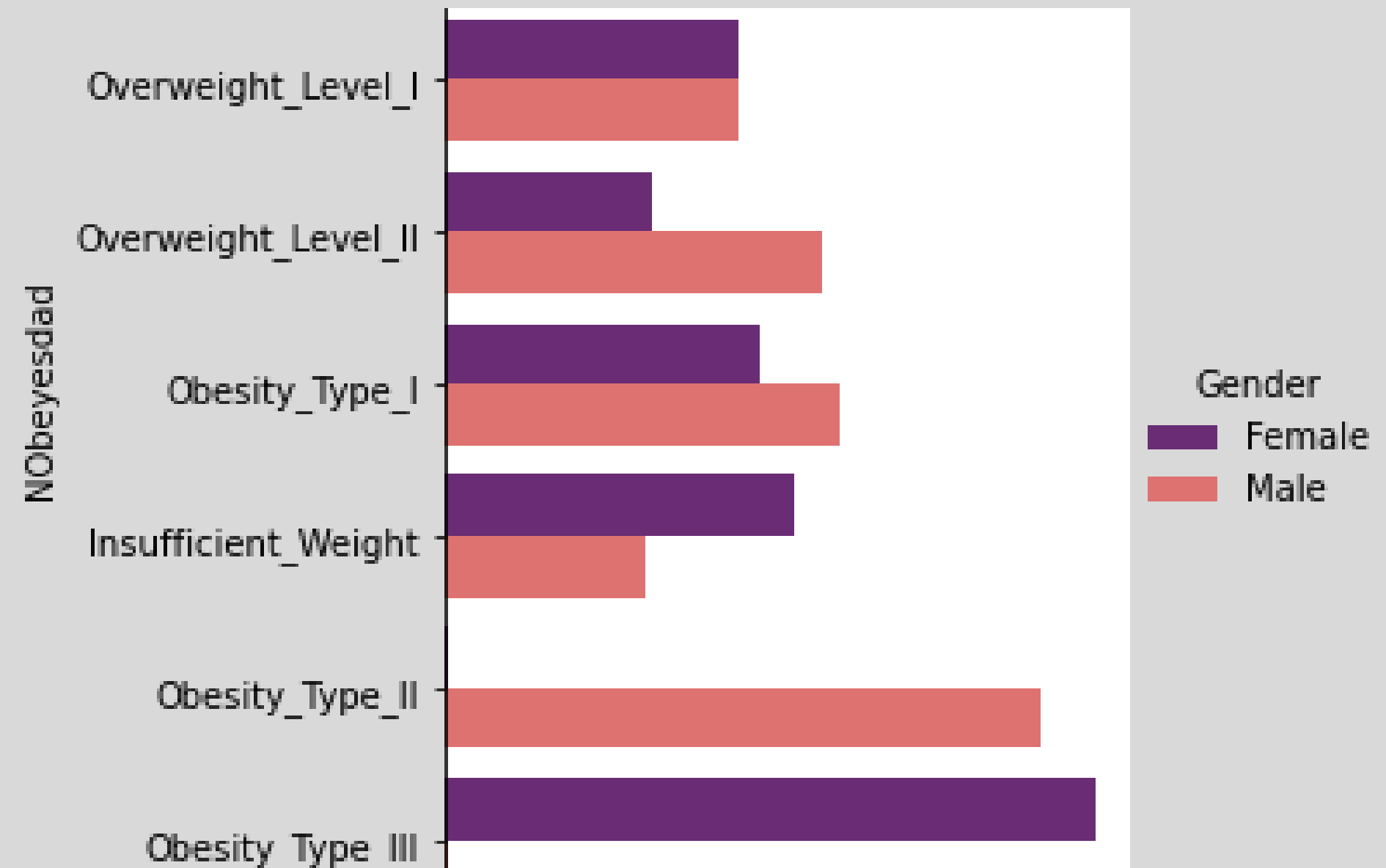
BOX PLOT PARA PESO



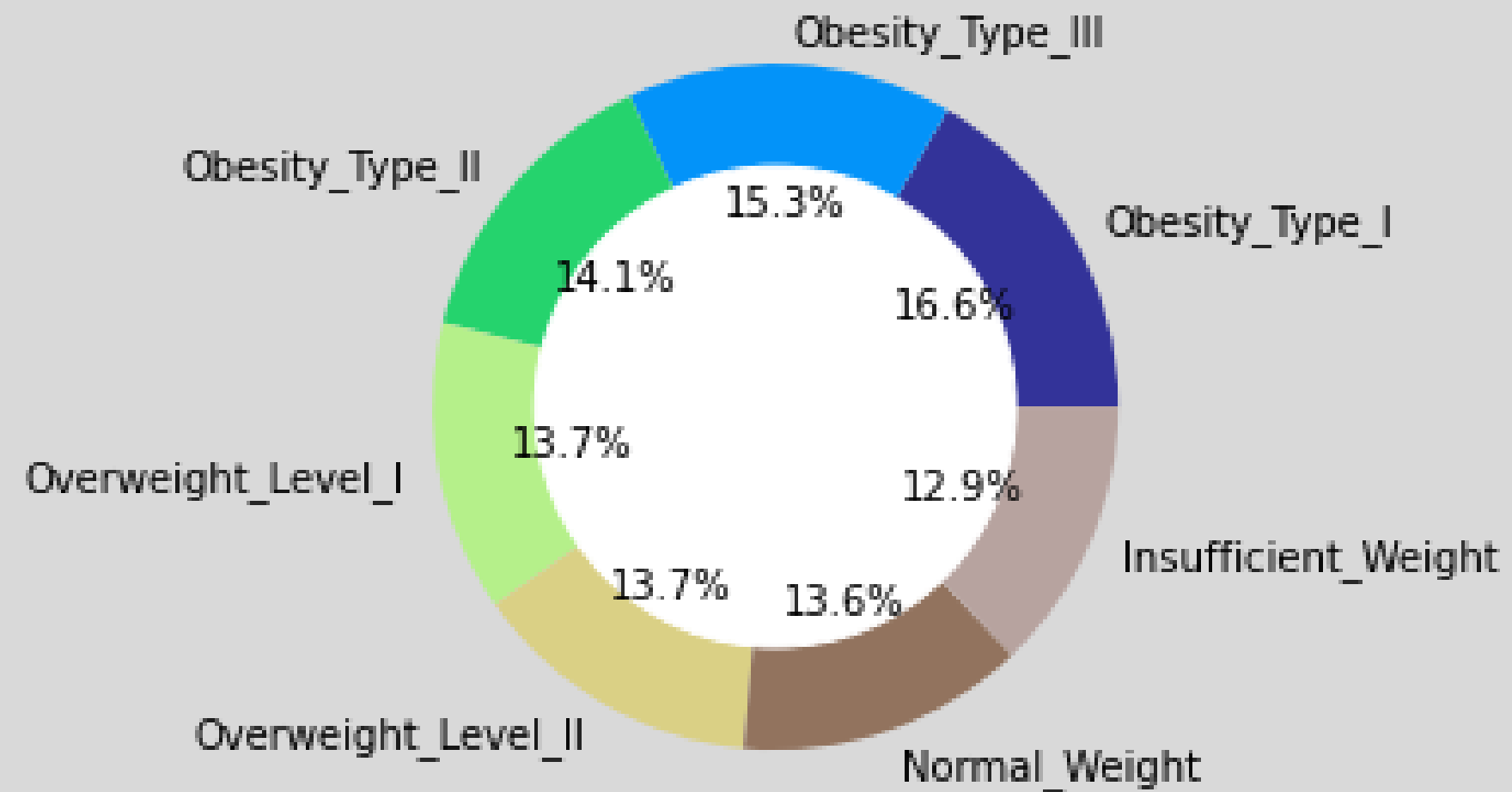
VISUALIZACIONES

OBESIDAD TIPO II : MAYOR PORCENTAJE
DE MUJERES

OBESIDAD 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+>

