DATASET: CLASIFICACION DE SALUD FETAL

Nombre: Leonel Alvaro Chamaca Lima

Descripcion:

- 1. Baseline value: Frecuencia cardiaca fetal inicial (FCF)
- 2. Accelerations: Numero de aceleraciones por segundo G
- 3. Fetal movement: Numero de movimientos fetales por segundo
- 4. Uterine contractions: Numero de contracciones por segundo
- 5. Light decelerations: Numero de LD por segundo
- 6. Severe decelerations: Numero de SDs por segundo
- 7. Prolongued decelerations: Numero de PDs por segundos
- 8. Abnormal short term variability: Porcentaje de tiempo con corto plazo anormal
- 9. Mean value of short term variability: Valor medio de la variabilidad a corto plazo
- 10. Percentage of time with abnormal long term variability: **Porcentaje de tiempo con variabilidad anormal a largo plazo**
- 11. Mean value of long tern variability: Valor medio de la variabilidad a largo plazo
- 12. Histogram width: Ancho del histograma hecho usando todos los valores de un registro
- 13. Histogram min: Valor minimo del histograma
- 14. Histogram max: Valor máximo del histograma
- 15. Histogram number of peaks: Numero de picos en el histograma del examen
- 16. Histogram number of zeroes: Numero de ceros en el histograma del examen
- 17. Histogram mode: Modo hist
- 18. Histogram mean: Media hist
- 19. Histogram median: Mediana hist
- 20. Histogram variance: Variacion hist
- 21. Histogram tendency: Tendencia de histograma
- 22. Fetal health: Salud fetal
 - 1- Normal
 - 2- Sospechoso
 - 3- Patologico

Pre-Procesamiento:

Seleccionamos:

Las columnas:

- 1. Baseline value: Frecuencia cardiaca fetal inicial (FCF)
- 2. Fetal movement: Numero de movimientos fetales por segundo
- 3. Uterine contractions: Numero de contracciones por segundo
- 4. Light decelerations: Numero de LD por segundo
- 5. Severe decelerations: Numero de SDs por segundo
- 6. Prolongued decelerations: Numero de PDs por segundos
- 7. Abnormal short term variability: Porcentaje de tiempo con corto plazo anormal
- 8. Percentage of time with abnormal long term variability: **Porcentaje de tiempo con variabilidad anormal a largo plazo**
- 9. Histogram min: Valor minimo del histograma
- 10. Histogram max: Valor máximo del histograma

Razon: Cada punto que se escogió tiene relación directa con la perspectiva de un doctor para relacionar cada punto con la salud de un feto.

Nuestras X – Y

```
#Columnas seleccionadas
columnas_X = [0, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 12, 13]
X = dataset.iloc[:, columnas_X]
#Columna Seleccionada 1, 2, 3 [Normal][Sospechoso][Patologia]
y = dataset.iloc[:, -1]
```

X

[7]	X.head()								
		oaseline value	fetal_movement	uterine_contractions	light_decelerations	severe_decelerations	prolongued_decelerations	abnormal_short_term_variability	percentage_of_time_
		120.0		0.000	0.000				
		132.0		0.006	0.003		0.0		
				0.008	0.003				
		134.0	0.0	0.008	0.003	0.0	0.0	16.0	
				0.008	0.000				

Υ

```
[8] y.head(7)

0 2.0
1 1.0
2 1.0
3 1.0
4 1.0
5 3.0
6 3.0
Name: fetal_health, dtype: float64
```