OUTLIER: Un hecho, figura, pieza de datos, etc. que es muy diferente a los demás en un conjunto y no parece encajar en el mismo patrón. Un outlier es una observación anormal y extrema en una muestra estadística o serie temporal de datos que puede afectar potencialmente a la estimación de los parámetros del mismo.

Por la definición del diccionario entonces el outlier son datos atípicos que no encajan en el conjunto de datos por su particular diferencia por lo que se deben tratar de manera diferente a los demás datos.

LIKELIHOOD: El chance de que algo pueda pasar (probabilidad). Probabilidad

El likelihood entonces es la posibilidad de que algo esperado pase por lo que es una probabilidad que permite medir la frecuencia de que el suceso sea verosímil.

PROBABILIDAD: Razón entre la cantidad de casos prósperos y la cantidad de cuestiones posibles.

Entonces la probabilidad permite medir cuan probable es algo que ocurra gracias a la medición de datos en un procedimiento aleatorio

PDF (PROBABILITY DENSITY FUNCTION): Llamamos X a una variable aleatoria continua si X puede tomar un valor en el intervalo, que es a menudo todo el conjunto de números reales R. P(x) de una distribución continua es definida como la derivada de la distribución de la función. Una función cuya integral sobre un intervalo dado da la probabilidad de que los valores de una variable aleatoria continua caigan dentro del intervalo, utilizado en la construcción de una distribución de probabilidad.

Esto quiere decir que la probabilidad de que un valor aleatorio dado caiga dentro de una región dada y está definida por la integral definida de la variable entre dos puntos.

ESTADISTICA: Ciencia que, sirviéndose de un conjunto de datos numéricos, obtiene deducciones basadas en el cálculo de probabilidades.

Entonces con el uso de datos la estadística intenta obtener predicciones.

# Bibliografía

Alex, S. (s.f.). *Math24*. Obtenido de Probability Density Function: https://www.math24.net/probability-density-function/

Dictionary, C. (S/A). *Cambridge Dictionary*. Obtenido de outlier: https://dictionary.cambridge.org/es-LA/dictionary/english/outlier

Julián, P. P., & María, M. (2010). *Definición.de*. Obtenido de Definicion de Probabilidad: https://definicion.de/probabilidad/

Language, D. o. (s.f.). *The free dictionary*. Obtenido de Probability density: https://www.thefreedictionary.com/probability+density

Larousse. (2016). *The free dictionary*. Obtenido de https://es.thefreedictionary.com/estad%c3%adstica

*Merriam-Webster*. (s.f.). Obtenido de Likelihood: https://www.merriam-webster.com/dictionary/likelihood

Sanjuán, F. J. (S/A). *Economipedia*. Obtenido de https://economipedia.com/definiciones/outlier.html

Wolfram. (s.f.). *WolframMathWorld*. Obtenido de Probability Density Function: https://mathworld.wolfram.com/ProbabilityDensityFunction.html