



Mide la temperatura como un promedio móvil por cada 3 meses. Anomalías positivas representán el fénomeno de El Niño y anomalías negativas representan el fénomeno de la Niña.

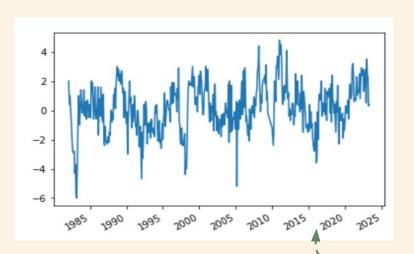
Índice de Presión

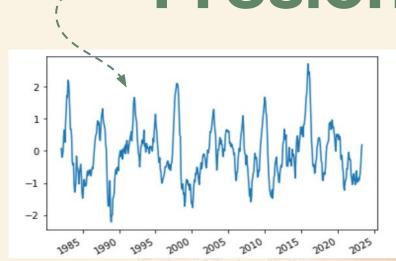
Es la estandarización mensual de la diferencia de presiones observadas en Tahti y Darwin. Valores positivos corresponden al fenómeno de la Niña y valores negativas al Niño.

Las **Variables**

*Todos los datos han sido obtenidos del National Centers For Environmental Information

Gráfica del Índice de Presión





Anomalías en Temperatura del Niño 3.4





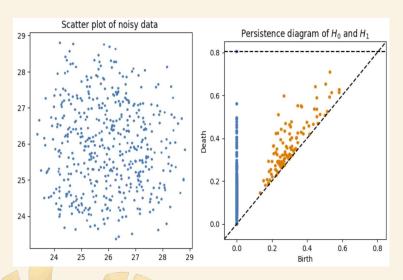
Uso de algoritmo el cual crea un mapa de **conexiones** entre los puntos y nos permite **identificar agujeros y bucles**, y uso de una clase la cual convierte los diagramas en imágenes para descubrir si los datos presentan **persistencia**

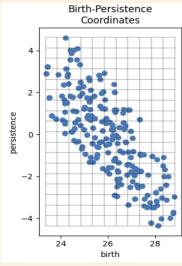
¿Cómo lo logramos?

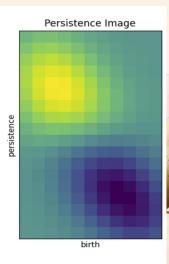
Mapper

Descubrimiento de agrupaciones **similares** en cuanto a **presión** y **temperatura** con el fin de encontrar una relación

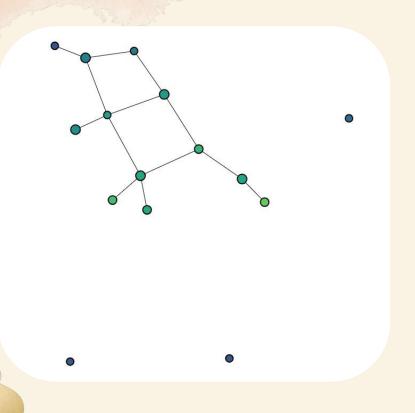
Análisis de persistencia





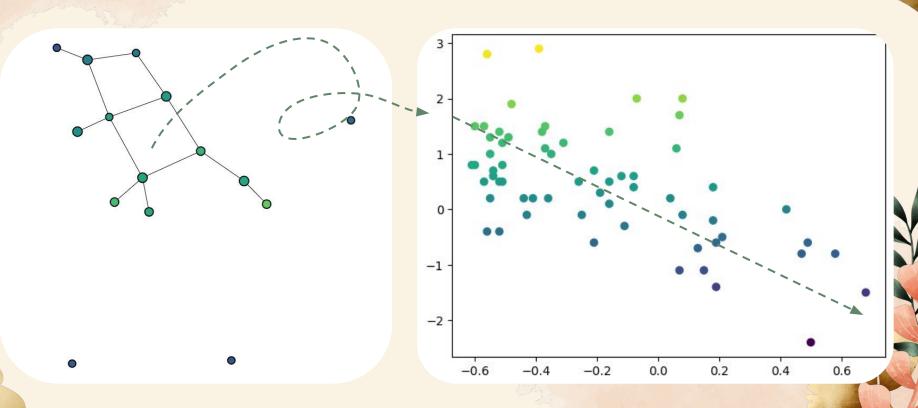


Agrupaciones datos



¿Qué nos dicen?

Agrupaciones datos

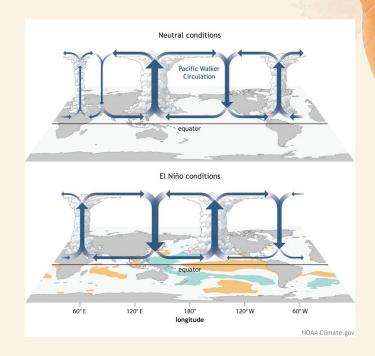


Significado de elación

El **índice de oscilación sur (SOI)** es un índice que relacionar valores de presión atmosférica obtenidos en el Pacífico occidental (Tahití) con los del Pacífico central (Australia):

Circulación

- La presión más baja sobre Darwin y la presión más alta sobre Tahití fomentan una circulación de aire de este a oeste, atrayendo agua superficial cálida hacia el oeste y trayendo precipitaciones a Australia y el Pacífico occidental.
- Cuando la diferencia de presión se debilita, lo que coincide fuertemente con las condiciones de El Niño, partes del Pacífico occidental, como Australia, experimentan una sequía severa, mientras que al otro lado del océano, las fuertes precipitaciones pueden provocar inundaciones en la costa oeste de América del Sur ecuatorial.







Thanks!