## Midiendo el cambio climático a nivel local

## February 28, 2019

n este reporte se resume la actividad 5 donde se calculan índices climáticos para ver el efecto del cambio climático a nivel local (Navojoa, Sonora).

## 1 Introducción

La actividad cinco consiste en visualizar el cambio climático a nivel local en la ciudad de Navojoa usando, principalmente, la biblioteca Matplotlib de Python.

Además, nos basaremos en el cálculo de alguns índices propuestos por un grupo de expertos sobre la detección y monitore de los efectos del cambio climático.

## 2 Índices propuestos

- FD: Numero de das con heladas por año: El numero de das por a no donde la temperatura mínima es menor que 0 grados centigrados.
- SU: Numero de das de verano por a no: El numero de das por a no donde la temperatura maxima es mayor a 25 grados centigrados.
- TR: Numero de noches tropicales por a no: El numero de das por a no donde la temperatura mnima es mayor a 20 grados centigrados
- GSL: Longitud de la estacion de cultivo por a no: El periodo entre los primeros 6 das consecutivos del a no donde la temperatura promedio es mayor a 5 grados centigrados y los ulitmos 6 das consecutivos del a no donde la temperatura promedio es menor a 5 grados.
- TXx: La maxima mensual de la temperatura maxima
- TNx: La mnima mensual de la temperatura mnima
- TXn: En mnimo mensual de la temperatura maxima.

- TNn: El mnimo mensual de la temperatura mnima.
- DTR: El promedio mensual de la diferencia de temperaturas.
- Rx1day: Precipitacion maxima mensual en un da.
- Rx5day: Precipitacion diaria maxima mensual durante 5 das consecutivos.
- SDII: Numero de das en un a no donde la precipitacion es mayor o igual a 1. R10mm: Numero de das en un a no con la precipitacion mayor a 10mm
- R20mm: Numero de das en un a no con la precipitación mayor a 20mm
- CDD: Numero de das consecutivos secos donde la precipitacion es menor a 1mm
- CWD: Numero de das consecutivos humedos donde la precipitacion es mayor a 1 mm