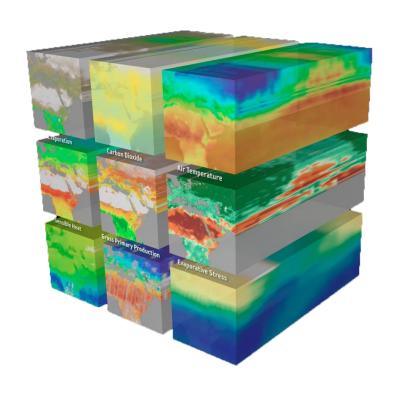


Justificación





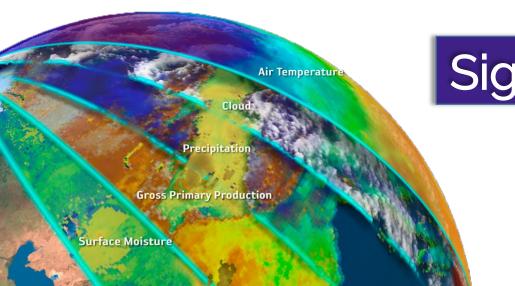
Los climas extremos son una consecuencia del cambio climático y ponen en peligro la vida de las personas. Para poder predecir cuando pueden ocurrir, cómo mitigarlos, cómo minimizar el daño, generar medidas de respuesta eficaces y ayudar a que se recupere el ecosistema es necesario poder extraer dichos eventos y entender la dinamica de las interacciones de variables oceanicas, terrestres y atmosfericas que los conforman.

Temas a aplicar

Markov Chain Monte Carlo

Markov Chain

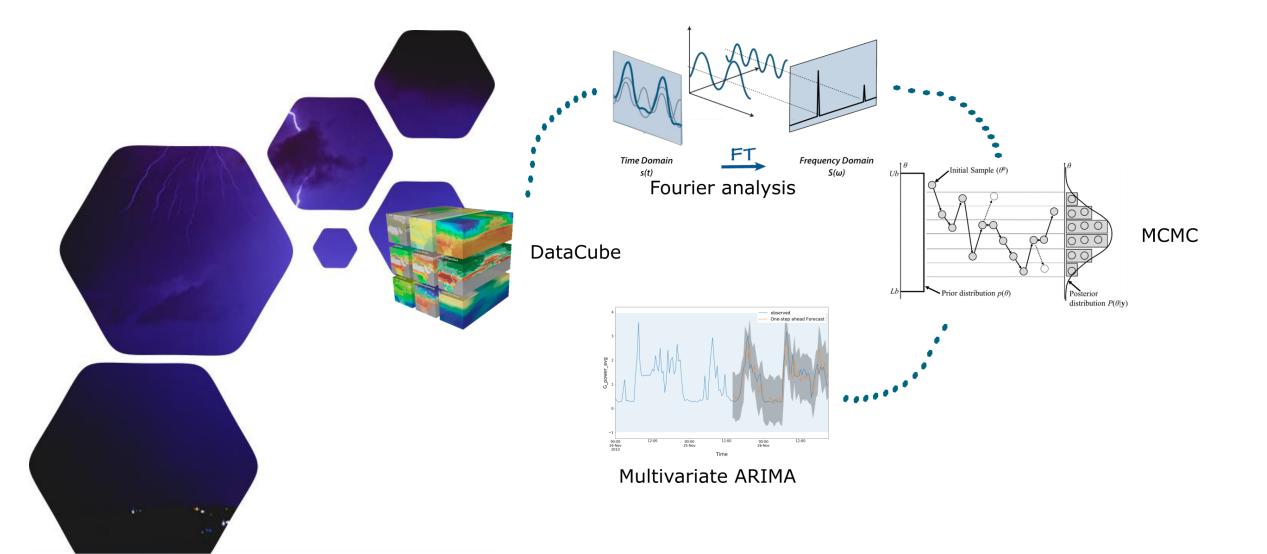
ARIMA Multivariado



Signal Processing

Frequency Analysis

Workflow



Referencias

Jason Brownlee . (.). A Gentle Introduction to Markov Chain Monte Carlo for Probability . ., de . Sitio web: https://machinelearningmastery.com/markov-chain-monte-carlo-for-probability/

Markowitz's Efficient Frontier in Python. ., de . Sitio web: <a href="https://medium.com/python-adata/effient-frontier-in-python-ada

Will Koehrsen. (.). Markov Chain Monte Carlo in Python. ., de . Sitio web: https://towardsdatascience.com/markov-chain-monte-carlo-in-python-44f7e609be98

Zachary M. Jones. (.). Monte-Carlo Methods for Prediction Functions. ., de . Sitio web: https://cran.r-project.org/web/packages/mmpf/vignettes/mmpf.html

Air Temperature

Milan Flach1, Fabian Gans1, Alexander Brenning2,4, Joachim Denzler3,4,5, Markus Reichstein1,4,5, Erik Rodner3,4, Sebastian Bathiany6, Paul Bodesheim1, Yanira Guanche3,4, Sebastian Sippel1, and Miguel D. Mahecha. (.). Multivariate anomaly detection for Earth observations: a comparison of algorithms and feature extraction

Gross Primary Production techniques..., de . Sitio web: https://www.earth-syst-dynam.net/8/677/2017/esd-8-677-

2017.pdf

Clouds

Surface Moisture