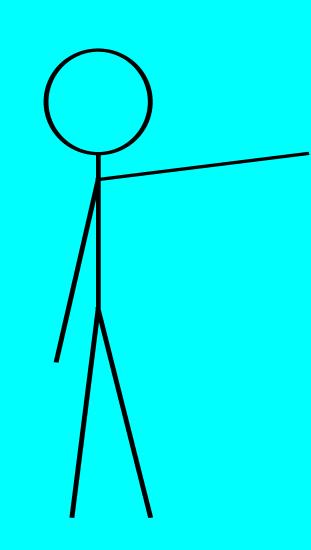
# DOWNLOAD POSTER ESTIMACION DE VALORES EXTREMOS USANDO PYTHON Y SCIKIT-EXTREMES





KIKO CORREOSO
HTTPS://PYBONACCI.ORG



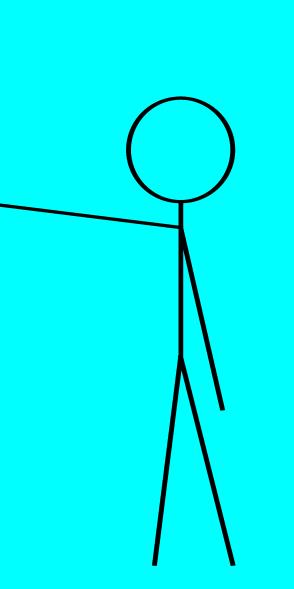


## QUE ES SCIKIT-EXTREMES:

- \* ES UNA MINI BIBLIOTECA PARA HACER CALCULOS UNIVARIADOS DE VALORES EXTREMOS.
- \* EL OBJETIVO ES RELLENAR EL HUECO EXISTENTE EN EL ECOSISTEMA PYDATA PARA HACER ESTAS ESTIMACIONES.
- \* LA TEORIA DE VALORES EXTREMOS (EVT) ES UNA DISCIPLINA ESTADISTICA UNICA.
- \* SE DESARROLLAN MODELOS Y TECNICAS PARA DESCRIBIR LO INUSUAL EN LUGAR DE LO USUAL.
- \* SE FOCALIZA EN LA COLA DE LA DISTRIBUCION.
- \* PRINCIPALES CAMPOS DE INTERES: HIDROLOGIA, METEOROLOGIA, OCEANOGRAFIA, INGENIERIA,...

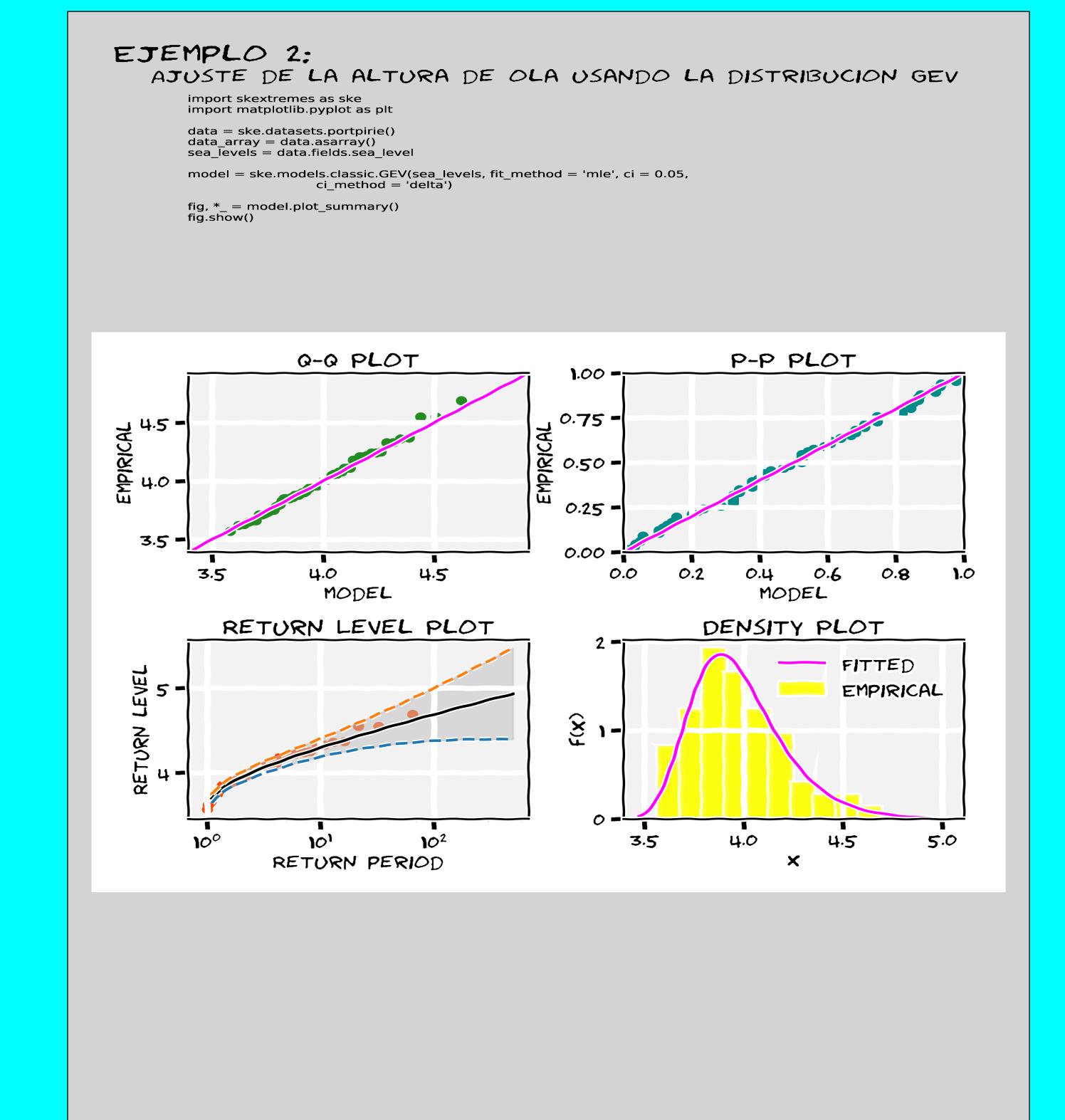
# PRINCIPALES ATRACTIVOS:

- \* SE BASA EN EL STACK PYDATA, TESTEADO EN MIL BATALLAS.
- \* SE INCLUYEN CONJUNTOS DE DATOS PARA PROBAR O APRENDER SOBRE VALORES EXTREMOS.
- \* CAPACIDADES DE GRAFICAR.
- \* AJUSTES BASADOS EN DISTINTAS TECNICAS (MLE, MOM, L-MOMENTS,...).
- \* INCLUYE MODELOS SIMPLES USADOS EN LA INDUSTRIA DE LA INGENIERIA.
- \* METODOS PARA CUANTIFICAR CALIDAD DEL AJUSTE (INTERVALOS DE CONFIANZA, GRAFICOS DE PROBABILIDAD....).
- \* LOS METODOS CIENTIFICOS USADOS SE ENCUENTRAN REFERENCIADOS Y PROBADOS.
- \* INCLUYE DOCUMENTACION.



# EJEMPLO 1: AJUSTE DE LA ALTURA DE OLA USANDO EL METODO DE LIEBLEIN import sextremes as sike import matplotilib pyplot as pit data = ske.datasets, portpirie() data = nray - data, asray() sea [levels - data.fields.sea [level] model = ske.models.engincering.Lieblein(sea levels) Fig. \*= model.plot summary() LIEBLEIN LIEBLEIN LIEBLEIN LIEBLEIN LIEBLEIN LIEBLEIN

T(years)



## MAS INFORMACION:

Extreme values

- \* GUIA DE USUARIO: HTTPS://SCIKIT-EXTREMES.READTHEDOCS.10/EN/LATEST/USER%20GUIDE.HTML
- \* RTFD: HTTPS://SCIKIT-EXTREMES.READTHEDOCS.IO/EN/LATEST/INDEX.HTML

0.50 =

0.25 =

3.5

4.0

Extreme values

- \* REPOSITORIO: HTTPS://GITHUB.COM/KIKOCORREOSO/SCIKIT-EXTREMES
- \* TWITTER: HTTPS://TWITTER.COM/PYBONACCI