



¿Cómo usar Python para acceder a modelos CMIP6?

Denisse Fierro Arcos

Estudiante de doctorado, Instituto de Estudios Antárticos y Marinos (IMAS),
Universidad de Tasmania

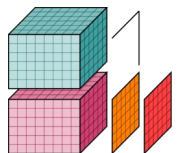


¿Qué son los modelos CMIP6?

- CMIP - Proyecto de intercomparación de modelos de clima acoplados por sus siglas en inglés
- Sexta generación
 - Conjunto de 23 modelos
- Permiten estudios de impactos del cambio climático
 - Utilizados en Sexto Reporte de Evaluación (AR6) del IPCC
- Incluyen datos históricos (desde 1850) y proyecciones (hasta 2100)
- Más información:
 - [WCRP](#) - World Climate Research Programme
 - [Pangeo CMIP6](#)

Paquetes utilizados hoy

- *xarray* - Permite trabajar con datos multidimensionales con facilidad
- *intake* - Facilita la encontrar y distribuir sets de datos
- *CMIP6 preprocessing* - Facilita la limpieza de datos de modelos CMIP6
- *matplotlib* - Visualización de datos
 - *cmocean* - Paletas de colores para variables oceanográficas
- *cartopy* - Procesamiento de datos geo-espaciales



xarray



INTAKE

