



iic

instituto
de ingeniería
del conocimiento
www.iic.uam.es

IA y la operativa del sistema

14 de febrero de 2024



Prosumers

Reto 1
OH GREAT



THIS AGAIN.

Sistema global de predicción

PREDICCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Ofrecemos soluciones para una gestión de la energía basada en predicciones en distintos procesos.



PREDICCIÓN DE ENERGÍA EÓLICA



PREDICCIÓN DE ENERGÍA SOLAR



PREDICCIÓN DE ENERGÍA HIDRÁULICA



PREDICCIÓN DE DEMANDA DE ENERGÍA



PREDICCIÓN DE MERCADOS DE ENERGÍA

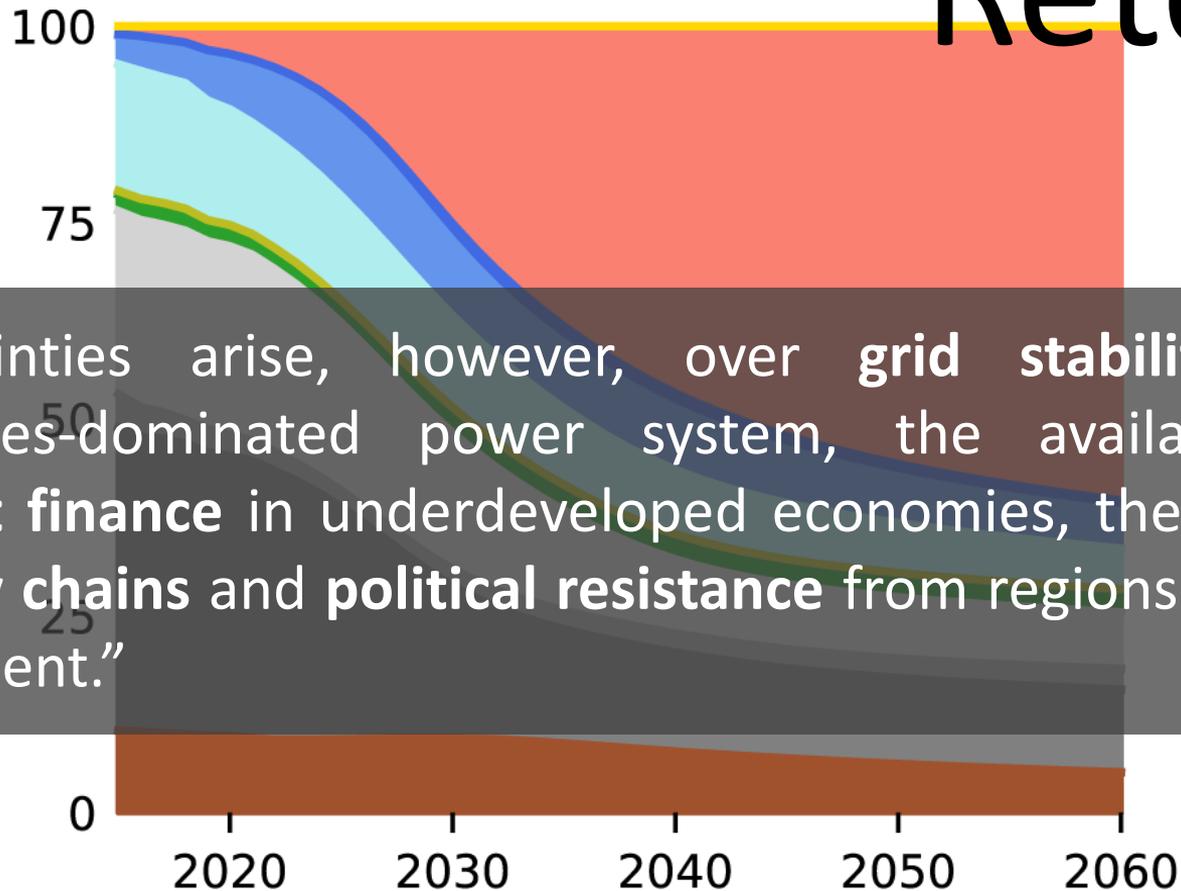


Reto 2

Hibridación

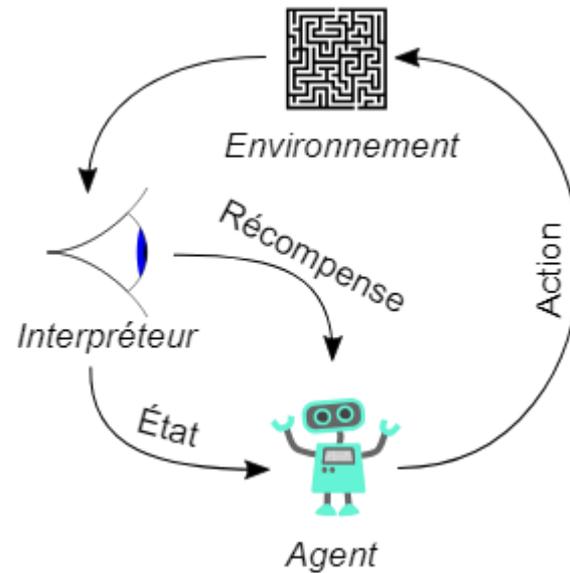
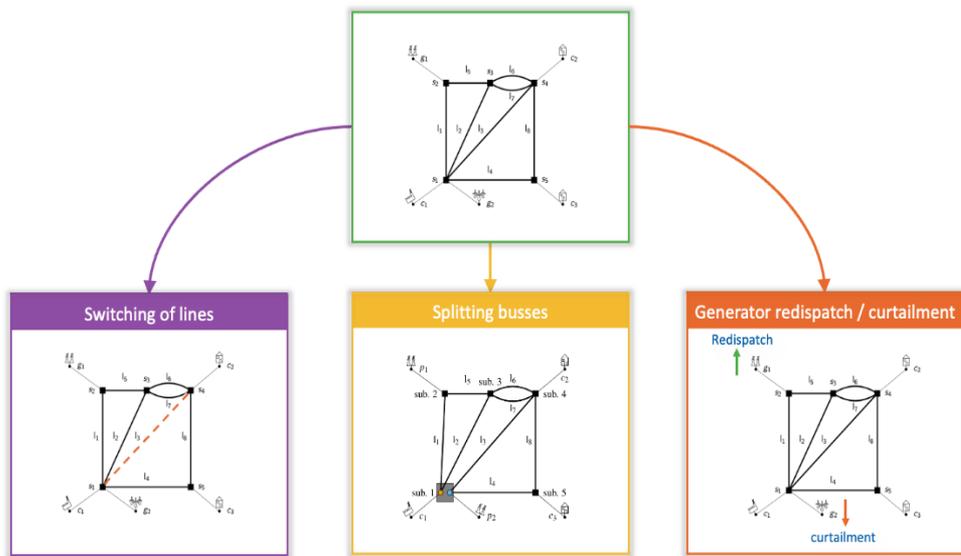
Optimizador centrales híbridas

- Optimizar la **instalación renovable** para explotar al máximo los puntos de acceso a red.
- Adaptarse a configuraciones de plantas con distintos componentes. El punto de acceso de eólica puede ser complementada con **solar, almacenamiento e hidrógeno**, para cubrir lo máximo posible la capacidad de acceso que tiene el punto
- Aplicaciones:
 - Simulación para diseño de nuevas plantas.
 - Optimización a corto plazo para operación.



“Uncertainties arise, however, over **grid stability** in a renewables-dominated power system, the availability of **sufficient finance** in underdeveloped economies, the **capacity of supply chains** and **political resistance** from regions that lose employment.”

Robotización de la operación de la red





Gracias por su tiempo

iic
instituto de ingeniería
del conocimiento
www.iic.uam.es

C/ Francisco Tomás y Valiente, nº 11
EPS, Edificio B, 5ª planta
UAM Cantoblanco. 28049 Madrid
Tel.: (+34) 91 497 2323

Puedes consultar los artículos de
innovación en nuestro Blog:
www.iic.uam.es/blog/



Elementos gráficos de apoyo obtenidos en:
designed by  freepik.com
pixabay 

