

# Soluciones de Tecnatom para la Transición Energética



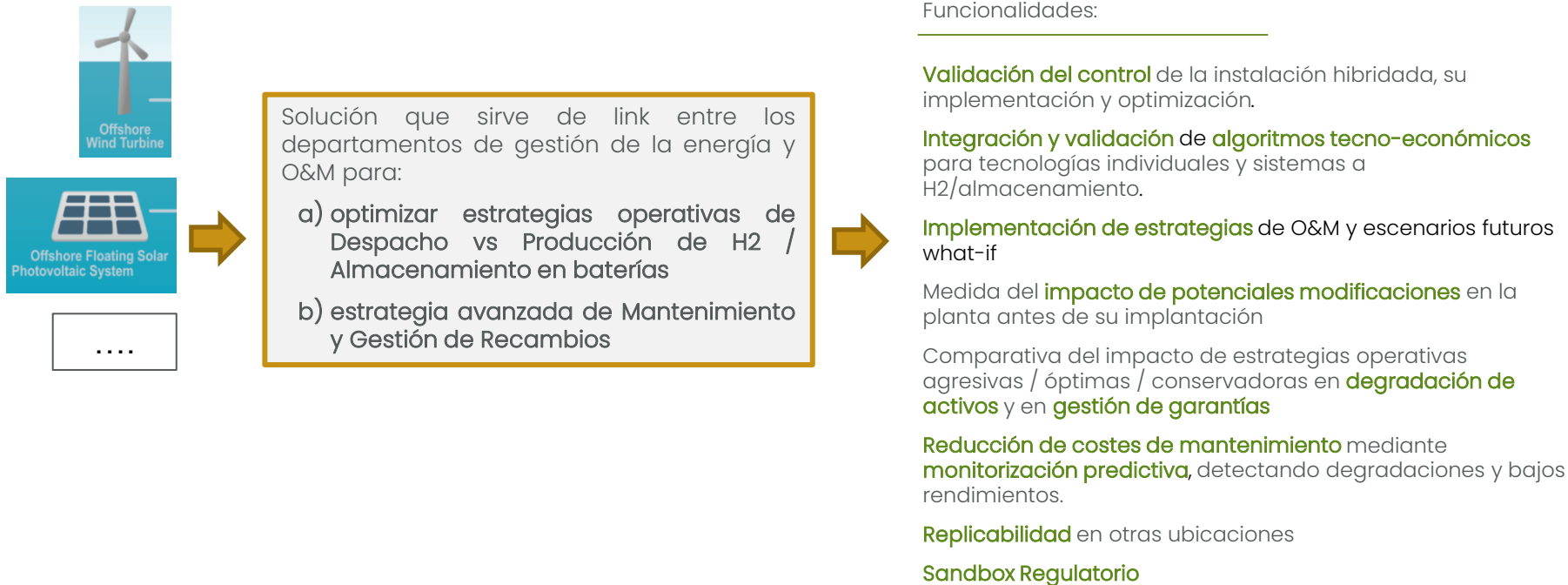
Complex technological industries with the highest quality and safety standards





# Gemelo Digital

## Gemelo Digital para Estrategias de O&M&Explotación



# Control Avanzado de Parque Eólico

## Integración control y mercado

La interacción aerodinámica entre turbinas

- Aumenta la **intensidad de turbulencia**
- Disminuye la velocidad de viento

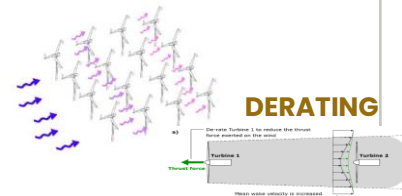
Impacta en la turbina y el parque:

- **Aumento de cargas** en turbina – reduce la vida útil
- **Reducción de producción** en aerogeneradores aguas abajo

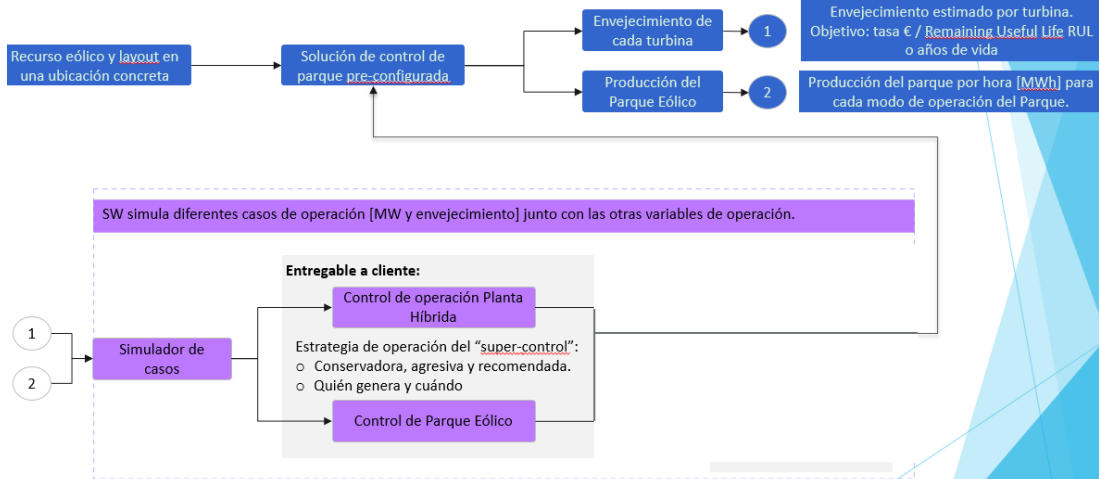



Es necesario desarrollar controladores de parque que se adapten a:

- condiciones operativas
- condiciones de mercado.



Horns Rev 1 offshore wind farm (Vattenfall)





[www.tecnatom.com](http://www.tecnatom.com)

