



# Sistema de control coordinado de regulación de frecuencia

Este trabajo propone un sistema de control de energía capaz de gestionar de forma coordinada los flujos de potencia de una planta de almacenamiento híbrida, con el doble propósito de contribuir al control de frecuencia de la red y maximizar la eficiencia energética del recurso primario.

**Regulación Primaria de Frecuencia Mediante** Se presenta el análisis del impacto de las baterías en diferentes escenarios teniendo en cuenta las incertidumbres en la programación de la generación.

**Palabras clave:** Regulación Primaria de Frecuencia; Sistemas de Repositorio Digital El trabajo presenta una metodología para la regulación de frecuencia en sistemas eléctricos de potencia mediante un control inteligente coordinado de sistemas de Diseño de un sistema de control de energía para una planta de Este trabajo propone un sistema de control de energía capaz de gestionar de forma coordinada los flujos de potencia de una planta de almacenamiento híbrida, con el Comparación de estrategias de control de sistemas de En el marco anterior, el presente trabajo se centra en analizar la estabilidad de frecuencia del SING frente a diferentes estrategias para el control primario de frecuencia Regulación de frecuencia en sistemas de potencia que Resumen En este trabajo final de maestría, se presenta el estudio y análisis de un esquema de control de regulación de frecuencia en un sistema de potencia (IEEE 14 bus Regulación de la frecuencia de la red eléctrica s Los sistemas de energía modernos exigen soluciones cada vez más sofisticadas para la regulación de la frecuencia de la red eléctrica y los sistemas de almacenamiento de energía en baterías (BESS) se han Desarrollo de estrategias de control para plantas Desarrollo de estrategias de control para plantas fotovoltaicas con sistemas de almacenamiento para contribuir a la regulación de frecuencia de la red Ruiz Diego, César ()�.

**¿Qué es la regulación de frecuencia con almacenamiento de energía?**

Descubra cómo la regulación de frecuencia con almacenamiento de energía mejora la estabilidad de la red, equilibra la oferta y la demanda, y proporciona servicios ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL El presente trabajo presenta una metodología para la regulación de frecuencia en sistemas eléctricos de potencia mediante un control inteligente coordinado de Application of Grid Forming Control in Energy Storage Application of Grid Forming Control in Energy Storage Systems for Primary Frequency Regulation Case Study: Galapagos Islands Aplicación del Control Formador de Regulación Primaria de Frecuencia Mediante Sistemas de Almacenamiento Se presenta el análisis del impacto de las baterías en diferentes escenarios teniendo en cuenta las incertidumbres en la programación de la generación.

**Palabras clave:** Regulación Primaria Regulación de la frecuencia de la red eléctrica con BESSs Los sistemas de energía modernos exigen soluciones



# Sistema de control coordinado de regulación de frecuenci...

cada vez más sofisticadas para la regulación de la frecuencia de la red eléctrica y los sistemas de almacenamiento de Application of Grid Forming Control in Energy Storage Application of Grid Forming Control in Energy Storage Systems for Primary Frequency Regulation Case Study: Galapagos Islands Aplicación del Control Formador de

Web:

<https://reymar.co.za>