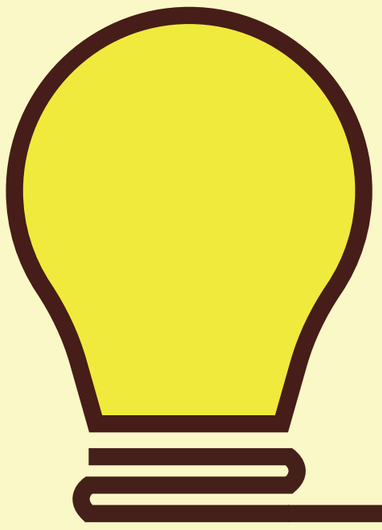
Un enfoque diferente para **modelar el mercado eléctrico**

Al momento de caracterizar mercados eléctricos, generalmente se hace a través de distribuciones paramétricas, es decir, con procedimientos basados en distribuciones conocidas. **Sin embargo, esta investigación propone hacerlo con un enfoque diferente para obtener mejores resultados**



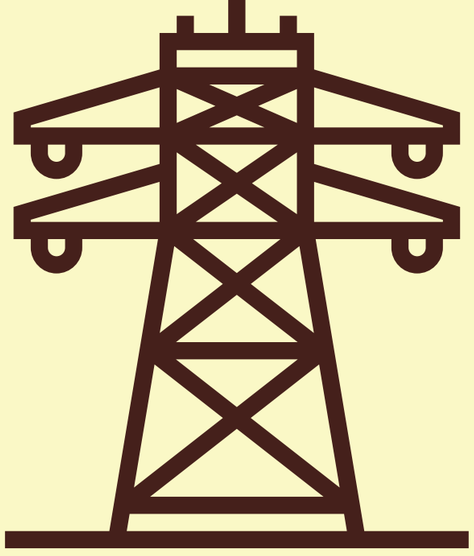
El estudio surge por la motivación de modelar el precio de energía spot*, **pues cuando se usan distribuciones paramétricas en este caso se encuentran limitaciones**

*La energía spot es el precio de la energía que se determina diariamente

1

2

3



Por ello, se propone modelar el mercado con distribuciones semi-noparamétricas, a **partir de modelos que ofrecen mayor flexibilidad y aproximaciones más amplias**

Esto sucede porque a la hora de modelar el mercado eléctrico, **el precio spot y otras variables exhiben sesgo y curtosis****

**La curtosis de una variable se refiere a la forma de su distribución de frecuencias

¿Por qué es relevante el estudio?

¿Para quién?

Los organismos de regulación y control del mercado eléctrico

¿Por qué?

Pueden usar los resultados para construir metodologías que mejoren los indicadores de sostenimiento de los sistemas

Además...

Permite un análisis de riesgo más acertado para toma de decisiones

El método desarrollado en esta investigación **contribuye de una forma innovadora y diferente a los procesos de regulación y control** por parte de las instituciones que hacen parte del mercado eléctrico

Fuente: Trespalacios, A., Cortés, L. M. & Perote, J. (2020). Uncertainty in electricity markets from a semi-nonparametric approach. *Energy Policy, (137)*. https://doi.org/10.1016/j.enpol.2019.111091