

Universidad Carlos III de Madrid  
Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Julio Usaola García.

Regulación de sistemas eléctricos.

Tema 4. Cuestiones teóricas.

**Pregunta 1.** Poder de mercado.

Índiquese que consecuencias puede tener el poder de mercado y su ejercicio.

**Pregunta 2.** Oligopolios.

Describanse las diferencias entre los modelos de oligopolio de Cournot y de función de oferta.

**Pregunta 3.** Participación en mercados competencia perfecta.

Razóñese si resulta más ventajoso y por qué que las centrales participen de forma aislada o conjuntamente en un mercado de competencia perfecta.

**Pregunta 4.** Beneficio social neto.

Obténgase el beneficio social neto para algún problema del tema en el que se tengan resultados en competencia perfecta y oligopolio. ¿En qué modelo es más alto este beneficio social neto? Razonar la respuesta.

**Pregunta 5.** Estrategia a largo plazo.

Razóñese si es conveniente como estrategia a largo plazo el comportarse como empresa dominante según el modelo de oligopolio de la función de oferta.

**Pregunta 6.** Cálculo de índice HH.

Calcúlese el índice HHI de las empresas generadoras de energía un mercado eléctrico cualquiera. En el caso español se puede consultar la cuota de producción de las empresas en los Informes de supervisión del mercado



peninsular mayorista al contado de electricidad. Los informes se encuentran en la página www de la CNMC (<https://www.cnmc.es/ambitos-de-actuacion/energia>)

**Pregunta 7.** Efecto cartera y precio simple.

Como se ha indicado en la exposición teórica los productores de energías renovables intermitentes en los mercados con precio doble de los desvíos presentan ofertas de venta de forma conjunta para aprovechar el *efecto cartera*, que reduce el error de predicción de un conjunto de parques en relación con la predicción de cada parque. Esto reduce los pagos por desvíos.

Sin embargo, en los sistemas de precio simple esta asociación no produce ninguna ventaja. Realícese un ejemplo en el que se muestre esta propiedad.