

Tarificación de la energía eléctrica

Mentor Poveda, MSEE

Objetivos

- Crecimiento económico del país
- Asignación eficiente de los recursos
- Asegurar el uso óptimo de la energía
- No exceder la capacidad de pago de los consumidores
- Equidad para todos los consumidores
- Asegurar la viabilidad financiera de las empresas eléctricas
- Entendibles para los consumidores
- Estabilidad y simplicidad

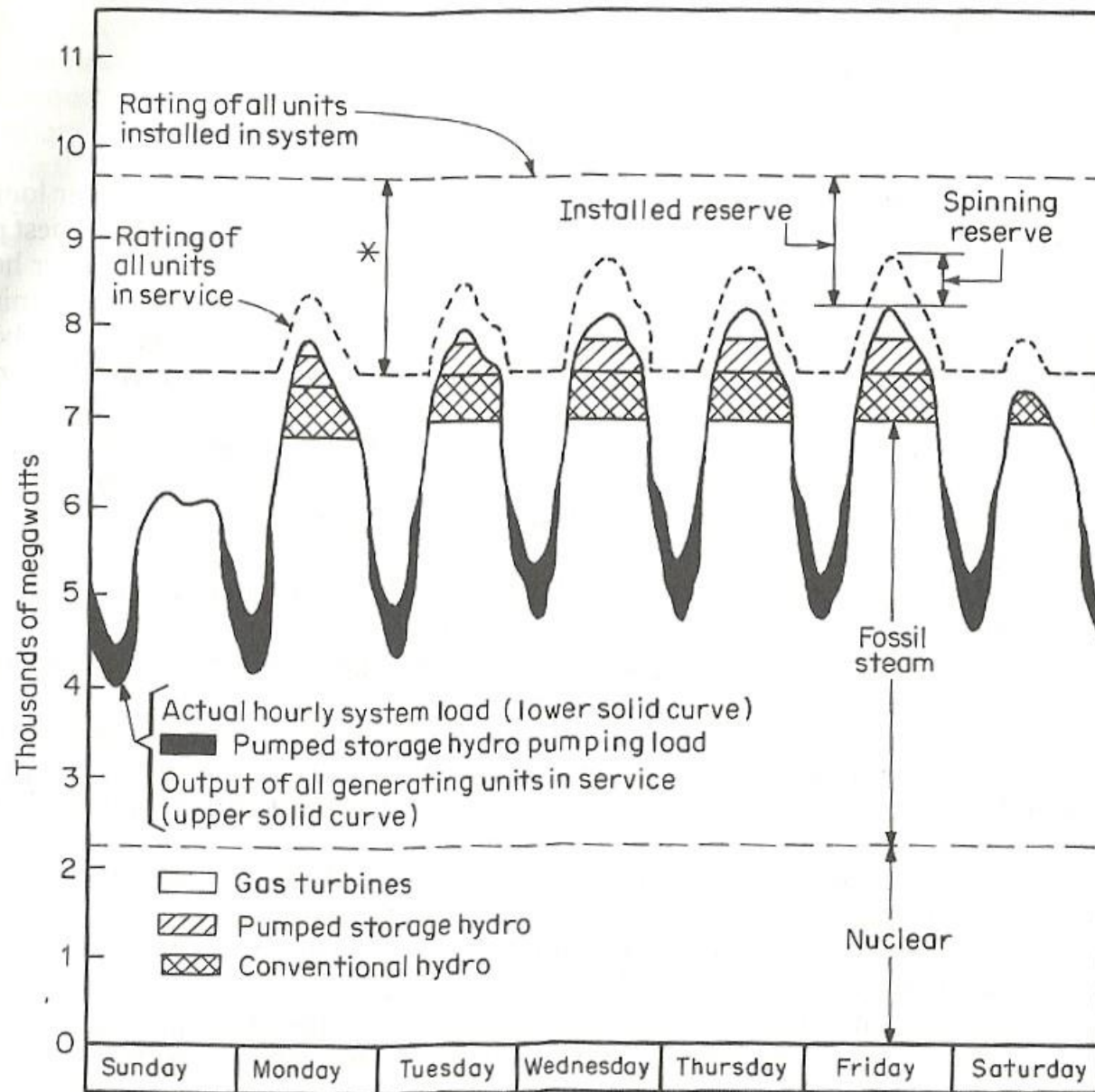
Lineamientos a cumplir

- Valores firmes de acuerdo a los costos
- Tarifas basadas en la eficiencia económica
- Lograr viabilidad comercial de las empresas eléctricas
- Asegurar equidad entre clientes
- Asegurar simplicidad e integridad en la estructura tarifaria

Tarifas con base en costos contables

Costos contables

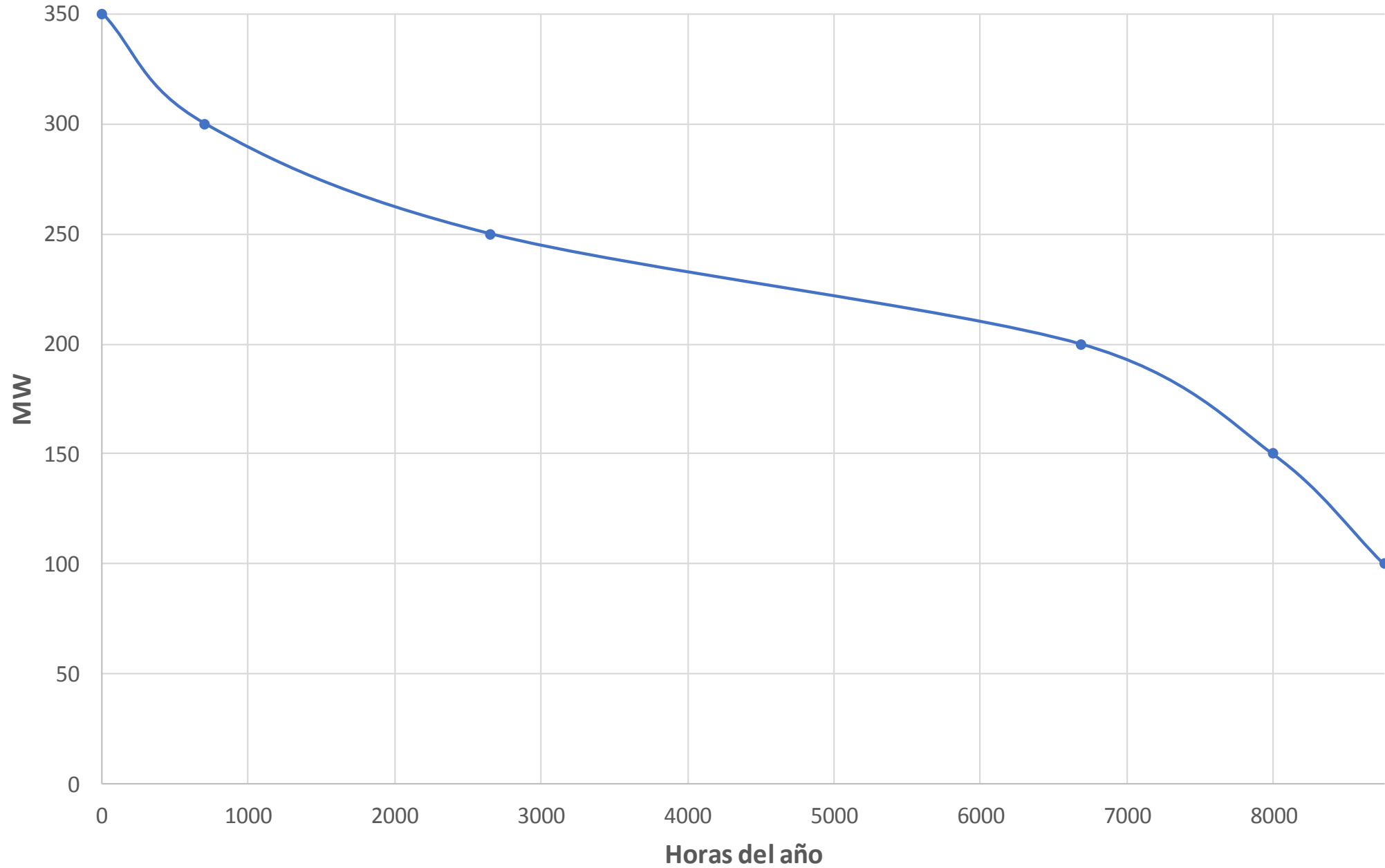
- La forma más tradicional
- Funciona en estructuras monopólicas
- Pueden surgir conflictos entre los intereses nacionales, de las empresas y de los clientes
- Particularmente en la asignación de costos
- Los costos variables se reflejan en los costos por kWh (energía)
- Los costos fijos en el costo por kW (potencia). Capacidad de suministro



* Rating of units on scheduled outage, forced outage or reserve shutdown (not needed for load or spinning reserve)

FIG. 12-8 Weekly load and generation curves.

Curva de Duración de Carga



Tarifa de 2 partes o de una

- Componente variable – kWh (Consumo)(energía)(combustible)
- Componente fijo – kW (Capacidad)(potencia)(inversiones)
- Denominada “tarifa binomia”

$$F = P + E$$

$$F = P + \alpha \cdot H$$

$$H = kWh$$

- Tarifa “monomia”

$$\frac{F}{H} = \frac{P}{H} + \frac{E}{H}$$

Equivale a: $f = p + e$

Tarifas con base en costos marginales

Tarifa a costo marginal

- Costo incremental para suministrar un kWh adicional teóricamente en cualquier instante de tiempo
- Determinar precios estrictamente de acuerdo a la eficiencia económica, del costo marginal medido por la economía nacional
- Procurar los objetivos generales enumerados antes, para ajustar los precios eficientes
- Finalmente, ajustar los precios para asegurar la viabilidad financiera de la empresa.