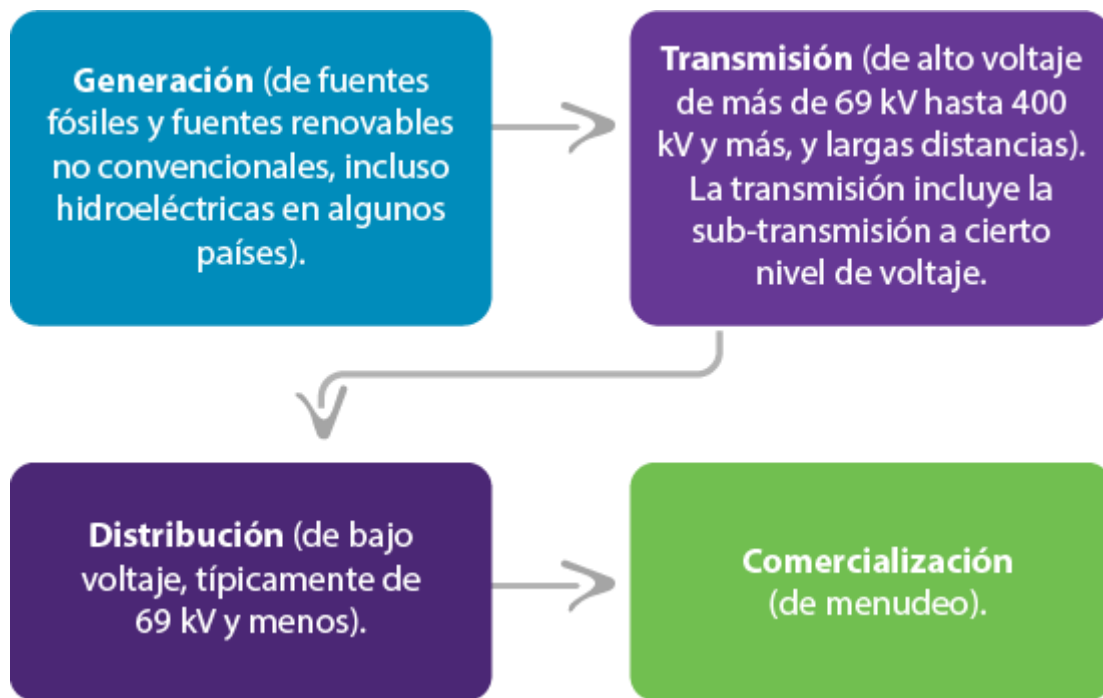


Curso	Mercados de energía: oportunidades de negocio
Tema	5. Industria eléctrica: primera parte
Subtema	5.1 Oportunidades de negocio en la industria eléctrica reestructurada
Componente	HTML

## Mercado eléctrico desregulado

La industria eléctrica es la que más demanda energéticos, entre los que están el combustóleo, el diésel, el gas y recientemente energéticos de fuentes renovables. Esta industria eléctrica puede dividirse en los siguientes segmentos:



Cuando la industria existe de manera integrada, todos los segmentos son parte o están en propiedad de una misma y única empresa, típicamente del estado, o empresa paraestatal.

Existen varias opciones para liberalizar o desregular la industria. A continuación se pueden observar algunos ejemplos observados en algunos mercados maduros.

1. **Ejemplo 1.** Generación se desagrega de la paraestatal (este proceso se denomina liberalizar o desregular) donde las nuevas empresas venden a la empresa de generación que ofrece servicios básicos para la población, mientras que transmisión, distribución y comercialización permanecen integradas (esta modalidad parece un subcontrato de la empresa existente antes del proceso de desregulación).
2. **Ejemplo 2.** Generación se desagrega, al igual que en el ejemplo 1, pero las nuevas empresas generadoras pueden vender parte de su energía a otros usuarios privados. Este proceso se denomina típicamente **generación de servicios diferentes a los básicos, para autoconsumo**. La

transmisión, distribución y comercialización o venta final se mantienen reguladas y sin liberalizar. Este es el caso que existió en México entre 1993 y 2013.

3. **Ejemplo 3.** Generación se desagrega de la empresa del estado (que vende los servicios básicos a la población residencial y rural), se crea un mercado de mayoreo, mediante la creación de un operador independiente del sistema del estado. La transmisión y distribución son subsidiarias independientes de la empresa del estado. La comercialización a veces queda integrada a distribución y a veces es liberalizada. Este es el caso que operó en México de 2013-2016.
4. **Ejemplo 4.** Generación de servicios básicos se separa de la generación pública en competencia, junto con inversiones de particulares. Se crea un mercado de mayoreo mediante el operador independiente del sistema, donde acuden tanto generadores (la parte de la oferta de electricidad), como centros de carga y grandes usuarios llamados calificados (la parte de la demanda). La transmisión y distribución permanecen como operadores de las redes. La comercialización generalmente se desagrega de la distribución. Este es el caso que vivirá México a partir de 2018 y también de muchos mercados maduros como el de Estados Unidos, Europa, países nórdicos, Australia, entre otros.

Como recordarás, la Reforma Energética de México de 2013-2014 creó el Centro Nacional de Control de Energía o **CENACE**, entidad independiente como la base de un verdadero mercado de mayoreo de electricidad y otros productos como potencia, servicios conexos, derechos financieros de transmisión, certificados de energías limpias y otros que se irán integrando a este gran mercado. CENACE es equivalente a otros operadores independientes en el mundo:

- CAISO en California, ERCOT en Texas, MISO en el Medio Oeste de los EE. UU., PJM en trece estados de la Unión Americana.
- En Reino Unido la operación del mercado está integrada con la red de transmisión National Grid plc.
- En Chile está el Centro de Despacho Económico de Carga, donde se separan las actividades de compra-venta de energía física, de los contratos financieros de intercambio (*power exchange*).



[534327048]. rosom / iStock

Los mercados y operadores independientes tienen sus diferencias de acuerdo con la **concentración física de la generación**, el **tipo de tecnología** (hidroeléctrica, ciclo combinado, renovables), así como el **grado de madurez** de los mercados.

Por su parte, el papel de la CRE se ha ido actualizando en el nuevo mercado, donde la institución reguladora tiene como misión el asegurar que los nuevos participantes del mercado, puedan competir en un terreno parejo. A continuación podrás observar estos cambios.



**ANTES**

La iniciativa privada se limitaba al autoabastecimiento y esquemas similares para vender su producto.

↓

**AHORA**

Los generadores tendrán **acceso abierto** a las redes, al mercado eléctrico y a la libre contratación.

[494832586]. TanyaZima / iStock



**ANTES**

Las nuevas centrales eléctricas para el servicio público se instalaban cuando CFE las programaba.

↓

**AHORA**

Los generadores podrán **competir** para vender al suministro básico, por medio de subastas y en el mercado.

[95681970]. DougSchneiderPhoto / iStock



**ANTES**

Las centrales eléctricas de la iniciativa privada no participaban en el despacho económico.

↓

**AHORA**

Todas las centrales eléctricas se despacharán en **igualdad de condiciones** y competencia.

[508297674]. mikolaj / iStock

Como puedes ver, ahora los participantes tienen acceso abierto a las redes, al mercado eléctrico y a la libre contratación. Además, los generadores compiten para vender el suministro en el mercado de corto plazo, llamado **día de adelanto**.

Queda claro que estos cambios relacionados con la liberalización y desregulación son muy revolucionarios y profundos, por lo que después de la desregulación, los reguladores tienen que modernizarse y convertirse en participantes muy activos en el mercado.