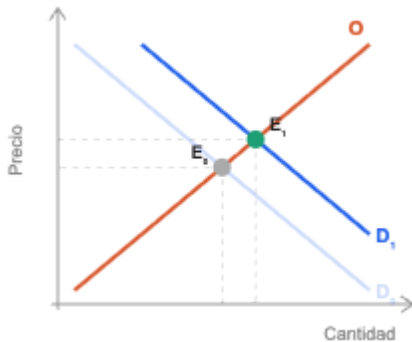


# Solución — Mercado de drones industriales en Argentina

Microeconomía · Ingeniería · Oferta, demanda y equilibrio de mercado · 9 escenarios resueltos

## 1 El boom de las renovables

Desplazamiento



**CURVA AFECTADA**

Demanda

**DESPLAZAMIENTO**

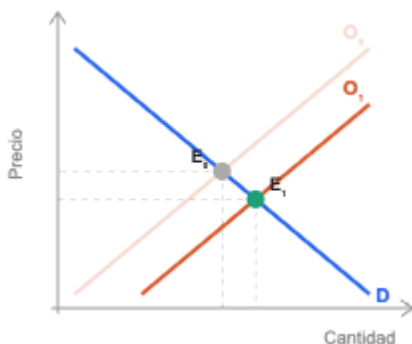
La curva de demanda se desplaza hacia la derecha ( $D_0 \rightarrow D_1$ )

↑ Precio sube    ↑ Cantidad sube

El aumento de proyectos de energía renovable genera más necesidad de drones para inspección. Eso es un cambio en un determinante de la demanda (expansión del mercado comprador), no en el precio del bien. La curva se desplaza a la derecha: a cada precio hay más cantidad demandada. El nuevo equilibrio E<sub>1</sub> tiene mayor precio y mayor cantidad.

## 2 Nuevos fabricantes nacionales

Desplazamiento



**CURVA AFECTADA**

Oferta

**DESPLAZAMIENTO**

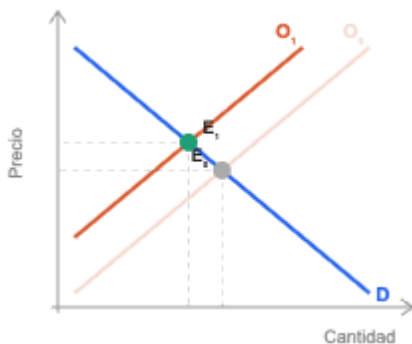
La curva de oferta se desplaza hacia la derecha ( $O_0 \rightarrow O_1$ )

↓ Precio baja    ↑ Cantidad sube

La entrada de nuevos productores nacionales aumenta el número de vendedores. Ese es un determinante de la oferta. La curva se desplaza a la derecha: a cada precio hay más cantidad ofrecida. El nuevo equilibrio E<sub>1</sub> tiene menor precio y mayor cantidad.

## 3 Suba del tipo de cambio

Desplazamiento



**CURVA AFECTADA**

Oferta

**DESPLAZAMIENTO**

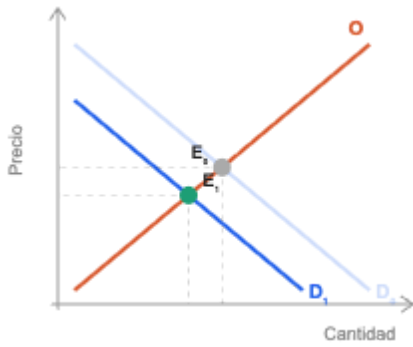
La curva de oferta se desplaza hacia la izquierda ( $O_0 \rightarrow O_1$ )

↑ Precio sube    ↓ Cantidad baja

La devaluación encarece los insumos importados, lo que sube los costos de producción. Ese es un determinante de la oferta. Al ser más costoso producir, la curva se desplaza a la izquierda. El nuevo equilibrio E<sub>1</sub> tiene mayor precio y menor cantidad.

#### 4 Nueva regulación de ANAC

Desplazamiento



**CURVA AFECTADA**

Demanda

**DESPLAZAMIENTO**

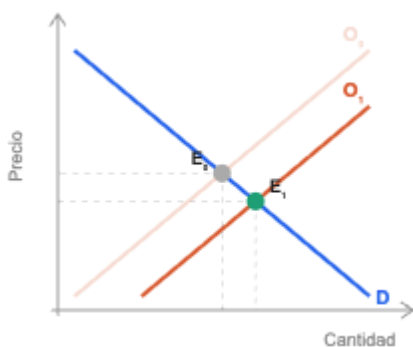
La curva de demanda se desplaza hacia la izquierda ( $D_0 \rightarrow D_1$ )

↓ Precio baja    ↓ Cantidad baja

Las nuevas exigencias regulatorias aumentan el costo de usar drones para las empresas que los contratan o adquieren (certificaciones, licencias, seguros para operar). Eso desincentiva la compra: hay menos empresas compradoras dispuestas a incorporar drones a cada precio. La curva de demanda se desplaza a la izquierda. La oferta no cambia porque la regulación no afecta a los fabricantes ni a los vendedores, sino a quienes los operan. El nuevo equilibrio  $E_1$  tiene menor precio y menor cantidad.

#### 5 Nueva generación de baterías

Desplazamiento



**CURVA AFECTADA**

Oferta

**DESPLAZAMIENTO**

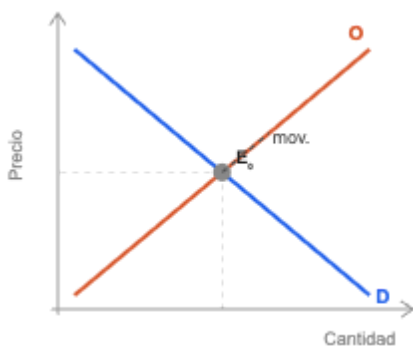
La curva de oferta se desplaza hacia la derecha ( $O_0 \rightarrow O_1$ )

↓ Precio baja    ↑ Cantidad sube

La nueva tecnología reduce los costos de fabricación. La tecnología es un determinante de la oferta. Al bajar los costos, los productores pueden ofrecer más unidades al mismo precio. La curva se desplaza a la derecha. El nuevo equilibrio  $E_1$  tiene menor precio y mayor cantidad.

#### 6 Cambio en el precio del dron

Movimiento sobre la curva



**CURVA AFECTADA**

Ninguna — movimiento sobre la curva

**DESPLAZAMIENTO**

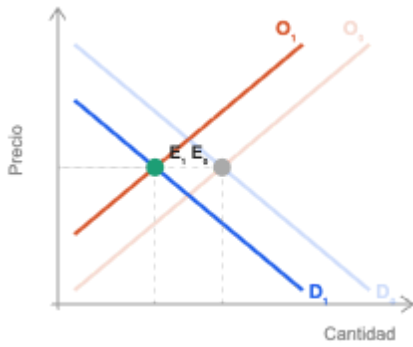
No hay desplazamiento. El punto se mueve a lo largo de las curvas existentes

? Precio indeterminado    ? Cantidad indeterminada

Este es el caso clave: cuando cambia el precio del propio bien, no se desplaza ninguna curva. Un movimiento a lo largo de la curva de demanda muestra que a mayor precio, menor cantidad demandada. Un movimiento a lo largo de la curva de oferta muestra que a mayor precio, mayor cantidad ofrecida. Las curvas no cambian de posición.

## 7 Suba de tasas de interés

Doble desplazamiento



### CURVA AFECTADA

Ambas curvas

### DESPLAZAMIENTO

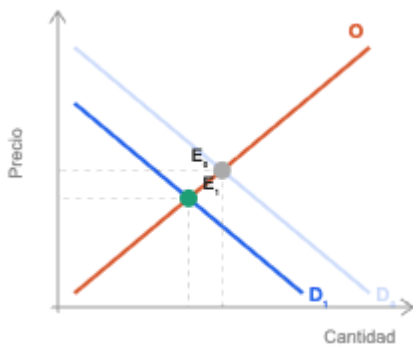
Demanda a la izquierda (menos compradores a crédito) y oferta a la izquierda (mayores costos financieros de producción)

? Precio indeterminado    ↓ Cantidad baja

Las tasas afectan a ambos lados del mercado. Por el lado de la demanda: el financiamiento caro desincentiva la inversión en drones por parte de las empresas compradoras. Por el lado de la oferta: los costos operativos de los fabricantes suben. Ambas curvas se desplazan a la izquierda. La cantidad de equilibrio cae con certeza. El precio puede subir, bajar o quedar igual según la magnitud relativa de cada desplazamiento.

## 9 Recesión económica

Desplazamiento



### CURVA AFECTADA

Demanda

### DESPLAZAMIENTO

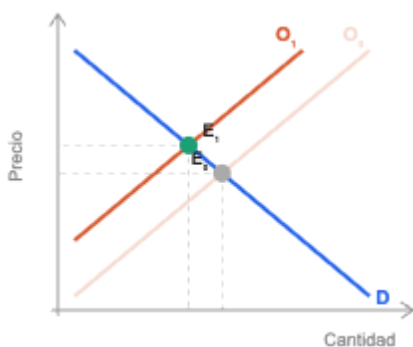
La curva de demanda se desplaza hacia la izquierda ( $D_0 \rightarrow D_1$ )

↓ Precio baja    ↓ Cantidad baja

La recesión reduce los ingresos y ganancias de las empresas compradoras, que recortan sus presupuestos de inversión y postergan la incorporación de tecnología. Eso es un cambio en el ingreso de los compradores, determinante clave de la demanda. La curva se desplaza a la izquierda. El nuevo equilibrio  $E_1$  tiene menor precio y menor cantidad.

## 10 Crisis global de semiconductores

Desplazamiento



### CURVA AFECTADA

Oferta

### DESPLAZAMIENTO

La curva de oferta se desplaza hacia la izquierda ( $O_0 \rightarrow O_1$ )

↑ Precio sube    ↓ Cantidad baja

Los chips son un insumo clave para fabricar drones. La escasez global de semiconductores encarece y limita la disponibilidad de este componente esencial para los fabricantes. Al aumentar los costos y reducirse la capacidad productiva, la curva de oferta se desplaza a la izquierda. El nuevo equilibrio  $E_1$  tiene mayor precio y menor cantidad.

