

FUNDAMENTOS ECONÓMICOS

CLASE 24

3.4.4 Elasticidad precio de la oferta.

Objetivos de aprendizaje



- *Definir y calcular la elasticidad precio de la oferta, así como conocer los factores que la influyen.*

En el presente tema vamos a estudiar de manera muy general la elasticidad de la oferta, y digo que es muy general porque siempre se prefiere estudiar con un poco de mayor profundidad la elasticidad de la demanda. Específicamente estudiaremos la *elasticidad precio de la oferta*.

Nos enfocaremos en tratar de responder a la pregunta ¿Qué tanto cambia la cantidad ofertada de un bien o servicio cuando el precio de dicho bien se modifica?

Elasticidad precio de la oferta



Conceptualmente similar a la elasticidad precio de la demanda, salvo que aquí se mide la sensibilidad de la oferta a una variación en el precio del bien. Mas concretamente, la *elasticidad precio de la oferta* mide la sensibilidad de la cantidad ofrecida ante un cambio en el precio del bien cuando todos los demás factores o variables permanecen constantes.

Se calcula mediante la formula:

$$\text{Elasticidad precio de la oferta} = \frac{\text{Cambio porcentual en la cantidad ofrecida}}{\text{Cambio porcentual en el precio}}$$

Calculo de la elasticidad precio de la oferta



Vamos a retomar el caso de las pizzas:

Suponer que el precio de las pizzas sube de 20 a 30 dólares c/u, el aumento es de 10 dólares y el precio promedio es 25, así que el precio aumentó en un 40 % con respecto al precio promedio.

La cantidad ofertada aumenta de 10 a 13 pizzas por hora, pues al productor le interesa y le conviene incrementar su oferta ante ese precio nuevo, de manera que el incremento es de 3 pizzas y la cantidad promedio es de 11.5 pizzas por hora. La cantidad aumentó en 26 %. La elasticidad precio de la oferta será:

$$26 \% / 40 \% = 0.65$$

El resultado se puede observar en la gráfica 1, en donde además de la curva de oferta (Oa) se han incorporado las curvas de demanda (D₀ y D₁) para tener un panorama más amplio. El anterior es el típico caso de un cambio grande en el precio (pasó de 20 a 30 dólares) y un cambio pequeño en la oferta (pasó de 10 a 13 pizzas): *Es una oferta inelástica al precio.*

Calculo de la elasticidad precio de la oferta



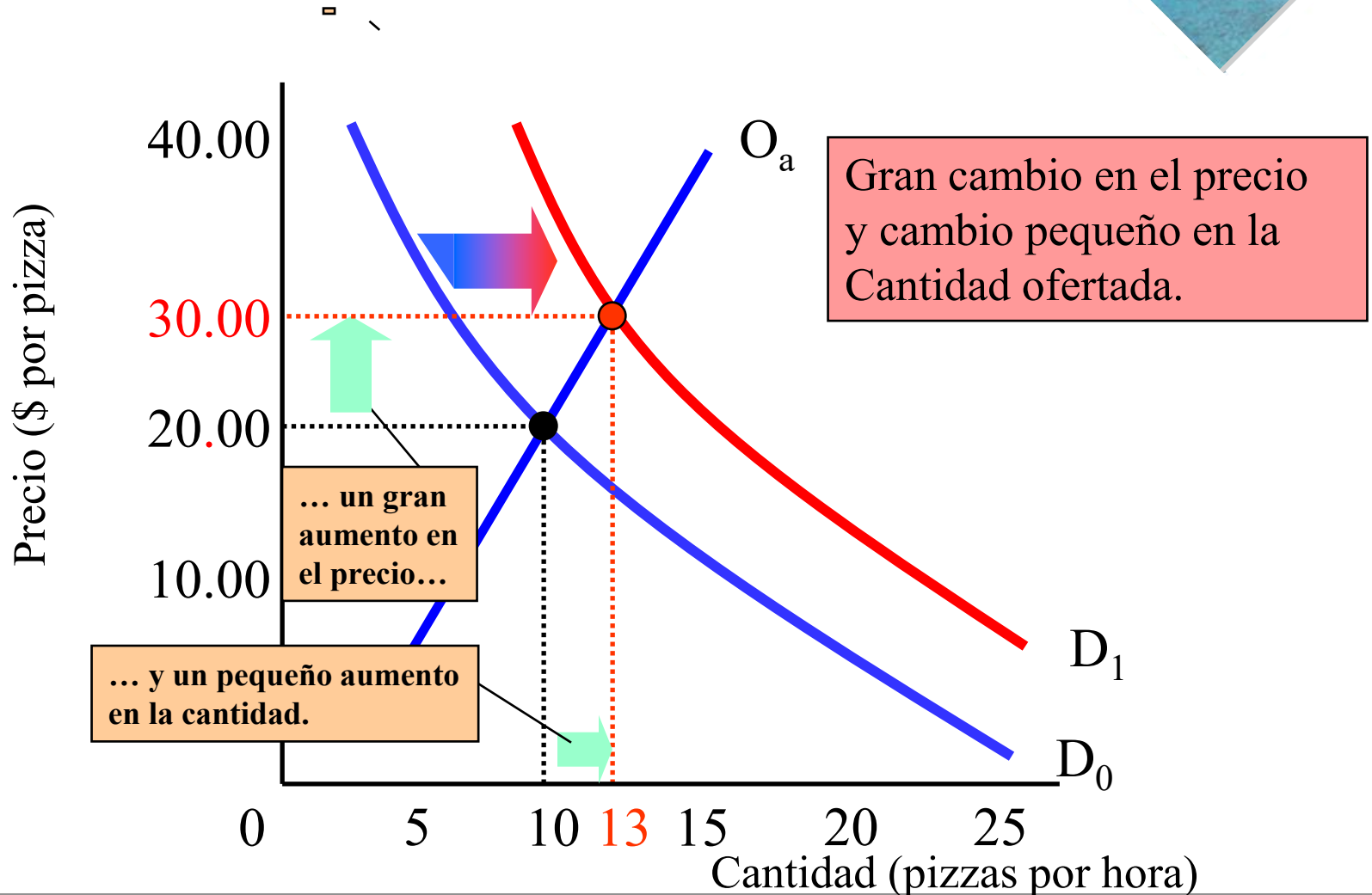
Ahora bien, pasemos a un caso opuesto al anterior: suponer que cuando el precio de las pizzas pasa de 20 a 21 dólares, es decir, aumenta 1 dólar y el precio promedio sería de 20.5 dólares, por lo tanto el precio aumenta un 4.9 % del precio promedio.

La cantidad ofertada se eleva de 10 a 20 pizzas por hora, de modo que el incremento es de 10 pizzas, con una cantidad promedio de 15 pizzas y por ello la cantidad aumenta en 67 %. La elasticidad precio de la oferta será:

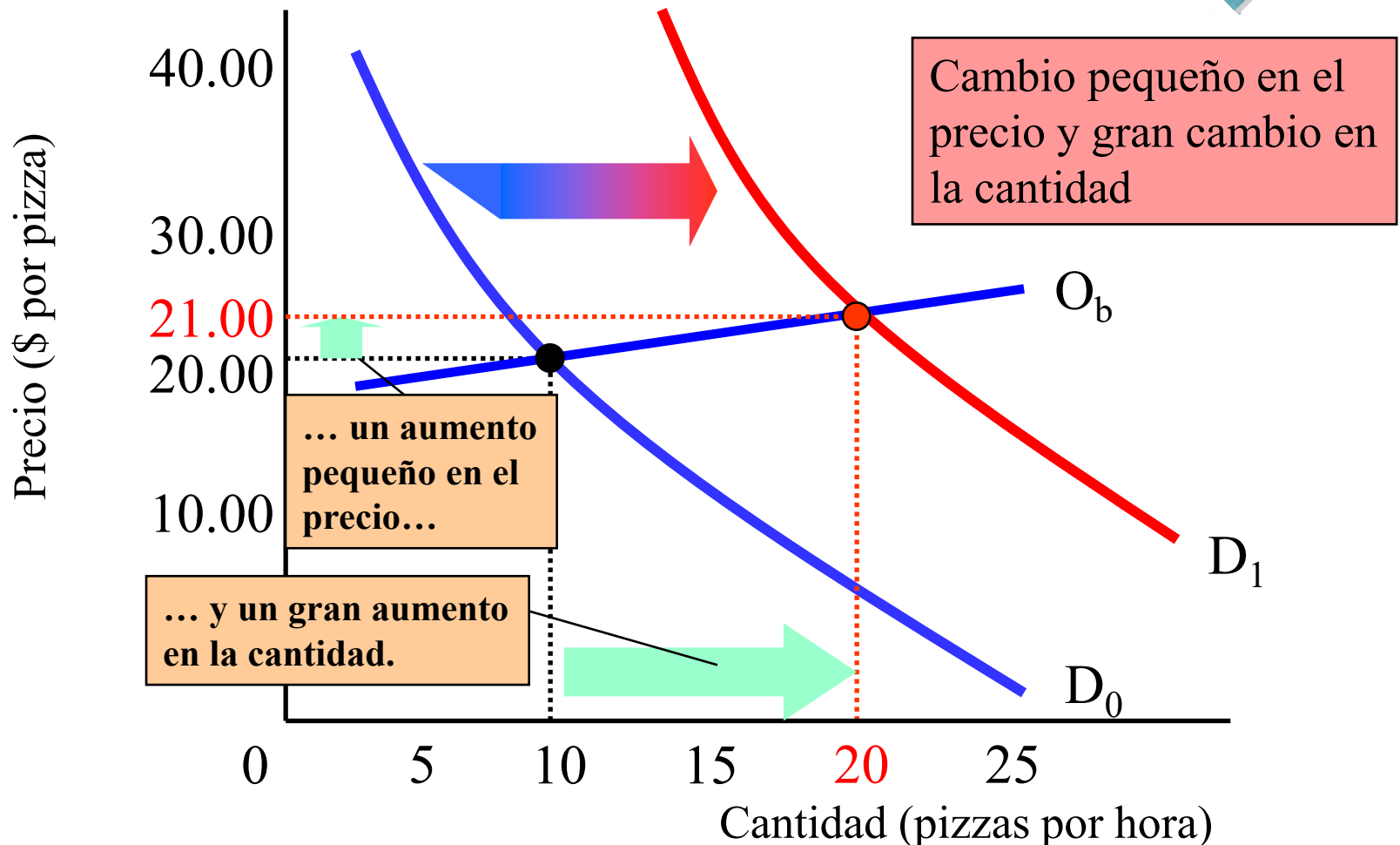
$$67 \% / 4.9 \% = 13.67$$

El caso anterior se puede observar en la gráfica 2, en donde la oferta paso de 10 a 20 pizzas/hora ante un cambio en el precio de 20 a 21 dólares. Igual que en el grafo anterior se colocan las curvas de demanda y su desplazamiento (D_0 a D_1). El anterior es el típico caso de un cambio pequeño en el precio y un cambio grande en la oferta: *Es una oferta elástica al precio.*

Gràfica 1: Elasticidad precio de la oferta



Gràfica 2: Elasticidad precio de la oferta



Factores que influyen en la elasticidad de la oferta



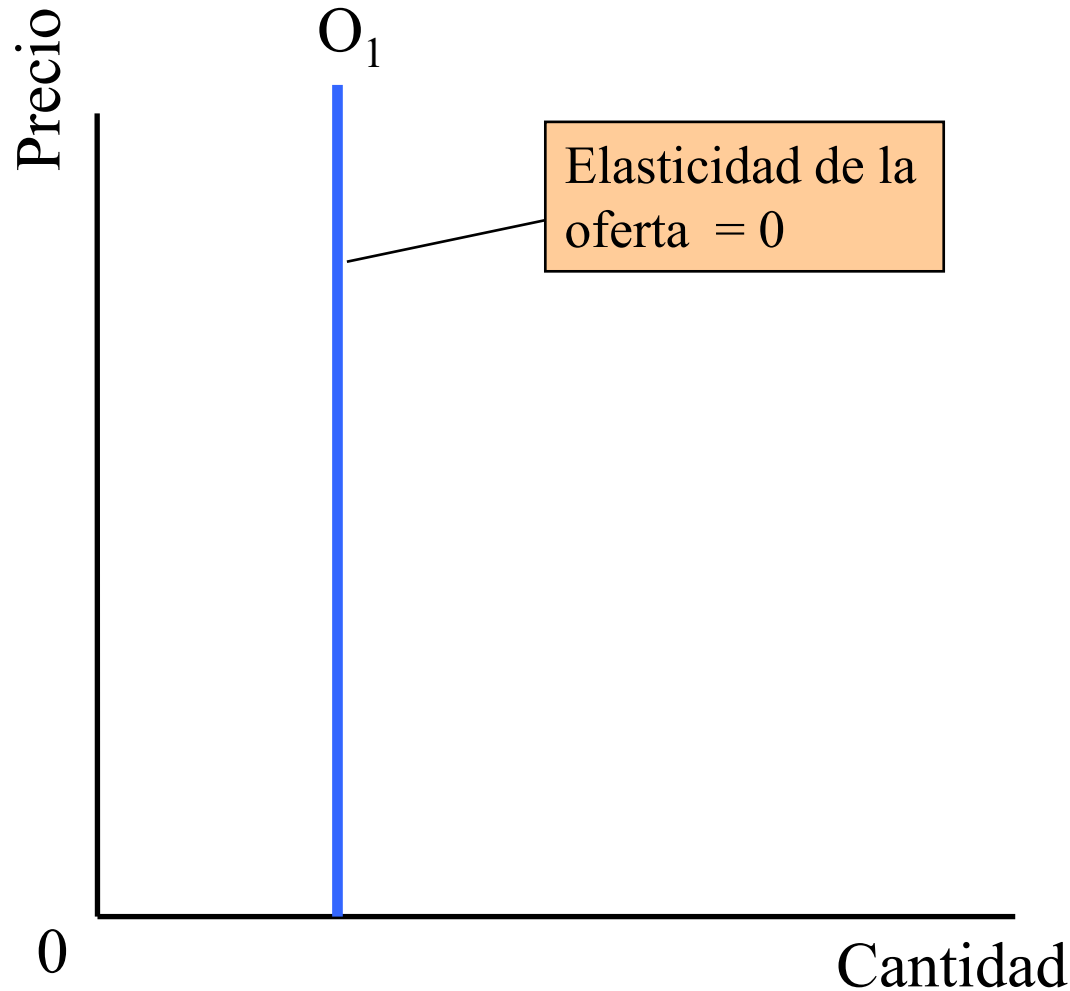
La elasticidad de la oferta de un bien depende fundamentalmente y de manera sintética de:

- **Las posibilidades de sustitución de recursos:** algunos bienes sólo pueden producirse con recursos o materias primas únicas o escasas. Dichos bienes tendrán una elasticidad baja, quizá cero. Otros bienes pueden producirse usando recursos de fácil disposición, tales bienes tendrán una elasticidad de oferta alta.
- **El tiempo para la decisión de la oferta:** el tiempo transcurrido desde que ocurre un cambio de precio influye en la elasticidad de la oferta. Suelen estudiarse los cambios en tres horizontes de tiempo: momentáneo, corto y largo plazo. Por ejemplo: las frutas y los vegetales tienen una oferta momentánea perfectamente inelástica (una curva de oferta vertical), pues las cantidades ofrecidas dependen de las decisiones de siembra tomadas con mucho tiempo de anticipación en el campo, por parte de los agricultores.

Ofertas elástica e inelástica



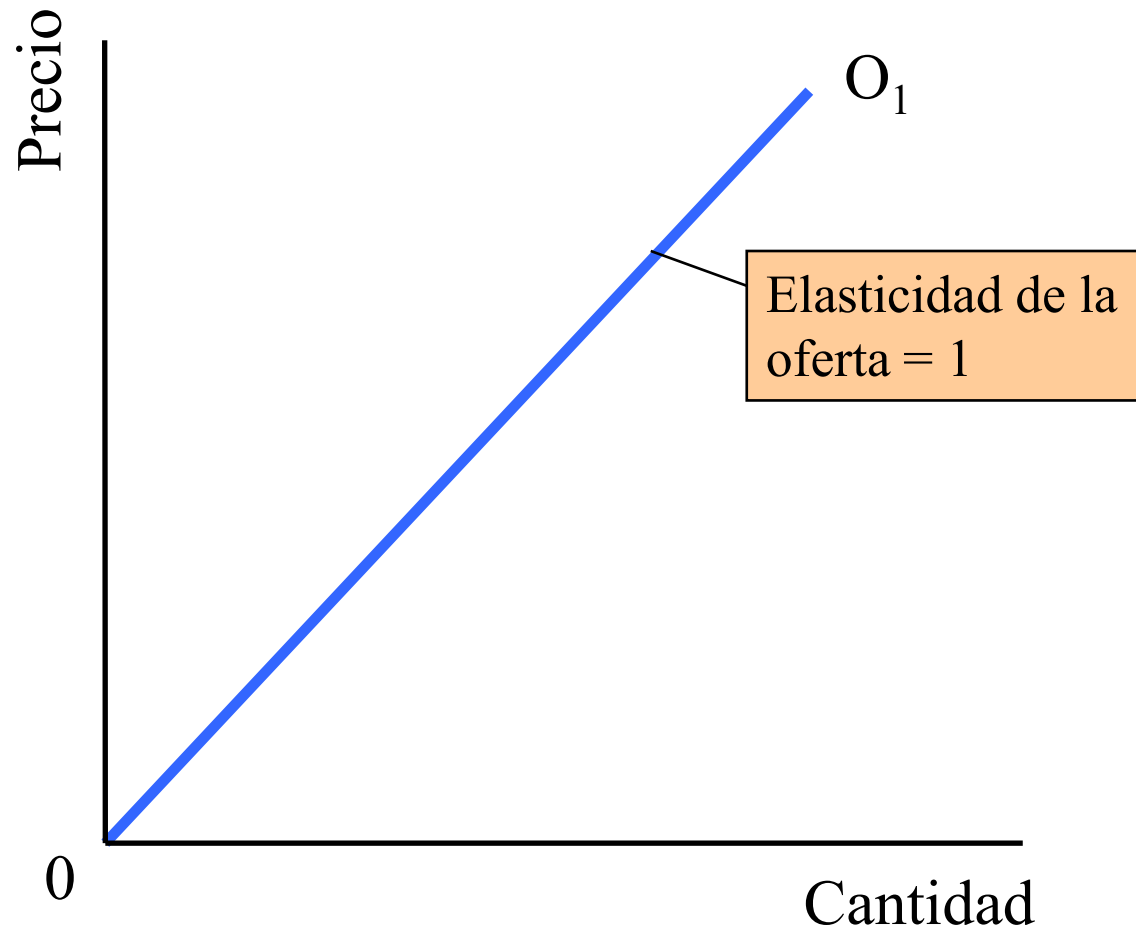
Oferta perfectamente inelástica



Ofertas elástica e inelástica



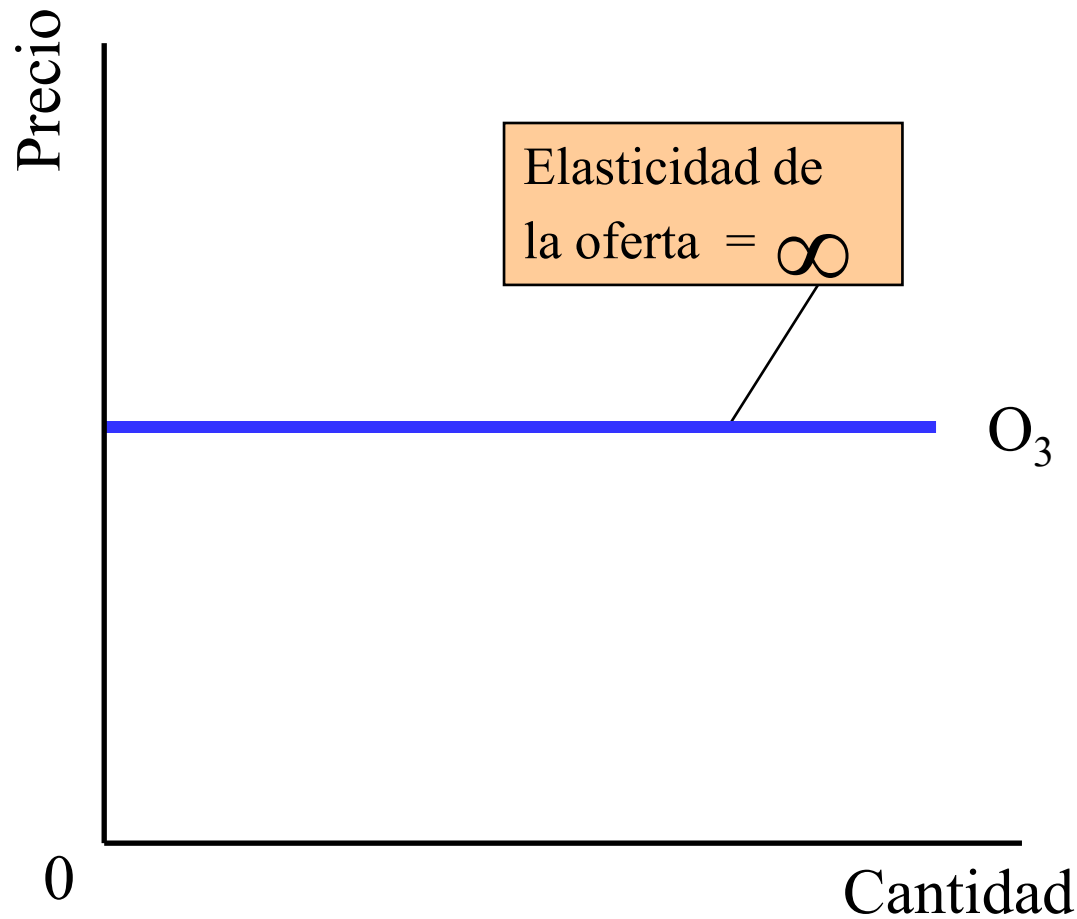
Oferta con elasticidad unitaria



Ofertas elástica e inelástica



Oferta perfectamente elástica



Algunos tipos de elasticidades de la oferta



En las tres últimas gráficas anteriores tenemos tres de los casos más representativos de elasticidad precio de la oferta:

1. Oferta perfectamente inelástica: Aquí la elasticidad es cero, pues aun cuando el precio cambie poco o mucho, la cantidad ofertada se mantiene casi constante.
2. Oferta con elasticidad unitaria: El valor de la elasticidad es 1, lo que implica que el cambio porcentual en la cantidad ofertada es igual al cambio del precio.
3. Oferta perfectamente elástica: La elasticidad tiende a infinito, pues un cambio (así sea pequeño) en el precio ocasionará un cambio infinitamente grande en la cantidad ofertada.

Por último, como ya lo hice en temas anteriores, les presento un pequeño glosario de términos sobre éste tema:

Glosario



ELASTICIDADES DE LA OFERTA

Una relación se describe como	Cuando su magnitud es	Lo que significa que
Perfectamente elástica	Infinita	El aumento más pequeño posible de precio ocasiona un aumento infinitamente grande de la cantidad ofrecida
Elástica	Menor que infinita pero mayor que 1	El aumento porcentual de la cantidad ofrecida excede el aumento porcentual en el precio
Inelástica	Mayor que cero pero menor que 1	El aumento porcentual de la cantidad ofrecida es menor que el aumento porcentual en el precio
Perfectamente inelástica	Cero	La cantidad ofrecida es la misma a todos los precios



Fin!!! Tanto del tema como de la
UNIDAD III.