

## Laboratorio #7

- Si una empresa tiene un ingreso semanal de Q1,000, un costo variable de Q500, y un costo fijo de Q800 (de los cuales Q600 se pueden evitar si decide cerrar), ¿debería tomar la decisión de cerrar? ¿Por qué?
- La curva de demanda es  $Q = 100 - 10p$  y la curva de oferta es  $Q = 10p$ . El gobierno impone un precio máximo de  $p = 3$ . Apoyándote de una gráfica:
  - Describe el equilibrio, el excedente del consumidor y el excedente del productor antes del precio máximo.
  - Luego del precio máximo, describe el deadweight loss y el **cambio** en los excedentes del consumidor y el productor.
- Una empresa tiene una demanda de  $p = 200 - 4Q$  y costos totales de  $C(Q) = 5Q$ . Si la empresa puede hacer discriminación de precios de primer grado (discriminación perfecta), ¿cuál es el excedente del consumidor y los beneficios ( $\pi$ )? Mostrar también con una gráfica. ¿Cómo variaría el excedente y los beneficios si la empresa no pudiera hacer discriminación de precios?
- Un monopolio vende un bien en Estados Unidos, donde la elasticidad de la demanda es 2, y el mismo bien en Japón, donde la elasticidad de la demanda es 5. Su costo marginal es de \$10. ¿A qué precio vende este bien en cada país si la reventa es imposible?
- Una compañía farmacéutica tiene el monopolio de un nuevo fármaco patentado. Tiene un costo marginal constante de  $CM = 1$  y vende sólo en dos países: Estados Unidos y Canadá. La empresa enfrenta una curva de demanda de  $Q_1 = 12 - 2p_1$  en Estados Unidos y  $Q_2 = 9 - p_2$  en Canadá. Considere dos escenarios: uno en el que no hay prohibiciones legales de envío de medicinas entre países, y otro en el que sí las hay.
  - Para cada escenario, responda lo que se detalla en la tabla.
  - Explique a qué pueden deberse los resultados en ambos escenarios.
  - Si la farmacéutica pudiera hacer discriminación perfecta de precios, ¿cuál sería el excedente del consumidor? ¿Por qué?

	Precio en EEUU	Precio en Canadá	Cantidad en EEUU	Cantidad en Canadá	Beneficio en EEUU	Beneficio en Canadá	Beneficios Totales
Con prohibición							
Sin prohibición							