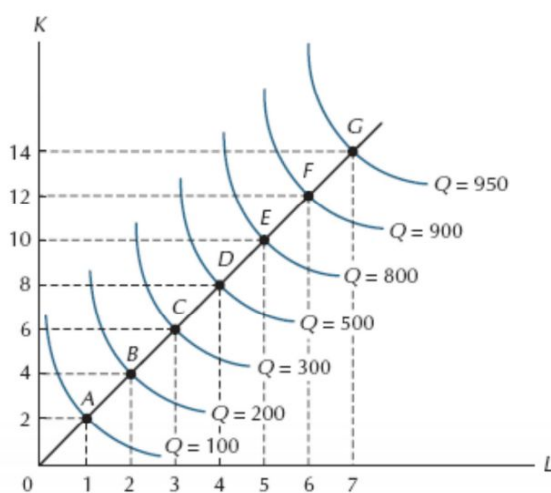


Laboratorio # 3

1. Carmen compró un boleto de \$125 para asistir al Festival de Música y Arte Outside Lands en San Francisco. Debido a que habrán varios de sus grupos de rock favoritos, ella habría estado dispuesta a pagar hasta \$200 para asistir al festival. Sin embargo, su amiga Bessie invita a Carmen a ir con ella al Monterey Bay Aquarium el mismo día. Ese viaje costaría \$50, pero estaría dispuesta a pagar hasta \$100. ¿Cuál es su costo de oportunidad de ir al acuario?
2. Para los productores de manzanas Red Delicious en Washington, 2001 fue un año terrible. El precio promedio de Red Delicious fue de Q10.61 por caja, muy por debajo del nivel de cierre de Q13.23. Muchos agricultores no recogieron las manzanas de sus árboles. Otros agricultores talaron sus árboles y se salieron del negocio para siempre, terminando con 25,000 acres de producción. ¿Por qué algunas granjas eligen no recoger manzanas y otras talar sus árboles? (Sugerencia: considere el costo variable y fijo y las expectativas sobre los precios futuros).
3. Identifique las regiones de rendimientos crecientes, constantes y decrecientes de escala en el mapa de isocuantas que se muestra.



4. Luisa tiene una empresa de pintura con un costo total según siguiente tabla, para la cantidad de casas pintadas por mes:

| Cantidad de casas pintadas por mes | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Costo total = CT | 50 | 100 | 128 | 148 | 162 | 180 | 200 | 225 | 254 | 292 | 350 | 435 |

Calcule y grafique las curvas costo fijo, costo variable, costo total, costo medio fijo, costo medio variable, costo medio y costo marginal para las distintas cantidades de casas pintadas. ¿Cuál es el nivel de producción para el cual la empresa minimiza el costo?

5. Dada la siguiente función de producción $q = 100\sqrt{2LK}$ donde $q =$ es la producción, L es la cantidad de trabajo empleada, K es la cantidad de tierra empleada.
- a. Calcule la cantidad de producción para las cantidades de trabajo y tierra 1, 2, 3, 4, 5 y 6. b. ¿Se verifica la ley de rendimientos decrecientes a corto plazo? (Hint: dejar cantidad de tierra constante, para evaluar el cambio en una unidad adicional de trabajo).

TIERRA ↓

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

TRABAJO →