Nombre _____ Fecha _____

Materia _____ Grupo _____

## EJERCICIO 67

### Monopolio utilizando una tabla

1. La empresa de electricidad es un monopolio en México y tiene los siguientes costos.

| Producción (Q) | Precio (P) | Ingreso total (IT) $IT = P \times Q$ | Ingreso marginal (IM) $IM = \frac{IT_2 - IT_1}{Q_2 - Q_1}$ | Costo fijo total (CFT) | Costo variable total (CVT) | Costo total (CT) $CT = CFT + CVT$ | Costo marginal (CM) $CM = \frac{CT_2 - CT_1}{Q_2 - Q_1}$ | Costo total promedio (CTP) $CTP = \frac{CT}{Q}$ | Costo variable promedio (CVP) $CVP = \frac{CVT}{Q}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 100 | | | | | 10 | | | |
| 1 | 96 | | | | | 19 | | | |
| 2 | 92 | | | | | 37 | | | |
| 3 | 87 | | | | | 57 | | | |
| 4 | 84 | | | | | 89 | | | |
| 5 | 81 | | | | | 139 | | | |
| 6 | 77 | | | | | 196 | | | |
| 7 | 70 | | | | | 258 | | | |
| 8 | 64 | | | | | 335 | | | |

A) Complete la tabla anterior. *(Utilice la fórmula de cada columna para completar la tabla y despeje en los casos en que sea necesario. Recuerde que cuando Q = 0 CT = CFT).*

B) Determine la producción y el precio de equilibrio de la empresa.
*(El precio y la cantidad de monopolio se obtienen cuando el ingreso marginal es igual al costo marginal).*

$Q^*m$ = _____ .

$P^*m$ = _____ .

*(Nota: señale con un plumón fosforescente el renglón de $Q^*m$ y utilice esos datos para lo que se le pide en los siguientes incisos).*

C) Calcule el beneficio de la empresa. *(También puede utilizar IT–CT).*

$\pi total = Q^*m(P^*m - CTP)$ _____ .

D) Calcule el poder de monopolio.

Poder de monopolio $= \frac{P^*m - CM}{P^*m} \times 100$ _____ .



LIVEWORKSHEETS