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