**EJERCICIOS EXTERNALIDADES Y BIENES PÚBLICOS**

**Ejercicio 1**

El pintoresco pueblito de Boston descansa sobre una bahía poblada por un delicioso crustáceo, el *homarus americanus*, más conocido como langosta. El ayuntamiento del pueblito concede licencias a los pescadores de langostas, y está tratando de determinar cuántas licencias conceder. La situación económica es la siguiente:

(i) Cuesta 2000 pesetas al mes poner en condiciones de funcionamiento una barca de pesca,

(ii) Si hay x barcas funcionando en Boston, la cantidad total de los ingresos derivados de la pesca de la langosta es *f (x) = 1000 ×* (*10x - x*2) pesos mensuales

(a) Represente gráficamente la curva del ingreso medio *IMe(x),*  ingreso marginal *IMg(x)* y costo medio y marginal.

(b) Si las licencias se expiden gratuitamente, ¿cuántas barcas se dedicarán a la pesca de langostas en la bahía de Boston? Justifique.

(c) ¿Cuál es el número de barcas que maximiza los beneficios totales?

(d) Si las autoridades de Boston quisieran restringir el número de barcas a aquellas que maximizan los beneficios totales, ¿cuánto deberían cobrar al mes por una licencia que permite a cada barca salir a pescar langosta?

*Solución*

a)







**b)** Si las licencias se expiden gratuitamente seguirán entrando barcas hasta que los beneficios sean cero. Esto es,







**c)** 





**d)** Si las autoridades cobran un precio  por cada permiso, querrán que



