**Primer parcial - 2016**

Ejercicios prácticos

1)\_ Una empresa presenta una función de producción como la que se presenta a continuación:

PT = 600\*

* Donde L representa las horas hombre.

\_ Determine cuál es el producto medio (PMe) y el producto marginal (PMg) cuando se encuentra empleando 400 horas hombre.

2)\_ La cantidad demandada del bien “A” aumenta un 6% cuando el precio del bien “B” disminuye un 5%. Calcule la elasticidad cruzada y explique la relación que existe entre estos dos bienes.

3)\_ Una empresa monopólica produce con la siguiente estructura de costos totales:

CT = 0,8\*Q2 + 25\*Q + 600

\_ Sabiendo que la curva de demanda de la empresa es: Qd = 1000 - 10\*P, se pide determinar:

1. ¿Qué cantidad y a qué precio producirá para maximizar beneficios?
2. ¿Qué cantidad y a qué precio produciría si estuviera en un mercado de competencia perfecta?

4)\_ Una empresa tiene una estructura de costos medios como se indica a continuación:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 |
| CMe | 340 | 302 | 274 | 258 | 249 | 250 | 259 | 277 | 303 |

\_ Sabiendo que el precio de mercado es de 300 $/un, se pide determinar:

1. ¿Qué cantidad debe producir para minimizar los costos medios?
2. ¿Qué cantidad debe producir para maximizar beneficios?
3. ¿En qué mercado opera la empresa?

5)\_ Considere una industria en la que existen 6 empresas y que sus cuotas de mercado son los siguientes porcentajes 30, 20, 15, 15, 12, 8 por ciento. Determine el índice Herfindahl para el escenario actual y también para el caso que las dos primeras entidades se fusionaran. Indique en cada caso que nivel de concentración presenta el mercado en cuestión.