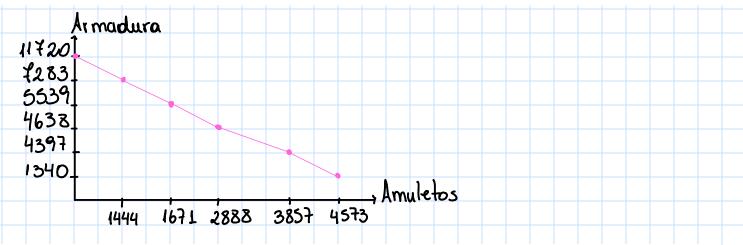
I. Ejercicios

1. El siguiente cuadro muestra las posibilidades de producción que presenta una economía que solo puede producir dos bienes.

Opciones	Armaduras	Amuletos
A	11720	_
В	7283	1444
C	5539	1671
D	4638	2888
E	4397	3857
F	1340	4573

(a) Representar gráficamente la frontera de posibilidades de producción (FPP)



(b) Hallar los costos de oportunidad de los: "A-B", "B-C", "C-D", "D-E", "E-F"

2. Una economía produce 2 bienes, Audífonos y Cargadores, de acuerdo con la siguiente información;

Individuo	Auífonos	Cargadores
A	9523	1229
В	8698	2684
Γ	4550	3022
D	4051	5807
\mathbf{E}	2514	6489
F	2026	7590

Actualmente, todos los individuos producen Audifonos. Determine el costo oportunidad de aumentar los Cargadores en 15000 al menor costo posible.

Tenemos como objetivo producir 15000 cargadores más, al menor costo aportunidad posible

Debemos calcular el costo oportunidad de cada individuo.

$$\begin{array}{ccc} A: & 9523 & A \longrightarrow 1229C \\ & \times & \longrightarrow & 1C \end{array}$$

ordinamer de mayor a menor lox costor oportunidad: F < E < D < C < B < A

Trindo: me faltan para completar los 15000 que me piden. F -> 4590C E -> 6489C D-> 921C+-"Entoner, el calculo total del certo aportunidad ex: Οω = 2026A + 2514A + (0,698A. 921C) ls lo multiplico por su consto unitario, porque no estay ocupando lo totalidad del individuo D. => COW = 5182, 858 A. Auditorios Cargadores 2514 6489 2026 7590Al ocupar la totalidad de largadores de las individuos E y F, pierdo toda la producción de auditones de Ey#

3. Sea una economía caracterizada por dos bienes "A" y "B", donde la dotación del factor trabajo disponible (L) asciende a 600 unidades. La producción de "A" se realiza a través de la función:

$$Q_A = 85L_A^{2/7}$$

Y la producción de "B" se realiza por medio de la función:

$$Q_B = 9L_B$$

(a) Definir analíticamente la frontera de posibilidades de producción

Tenemos 3 ecuaciones, las planteamos:

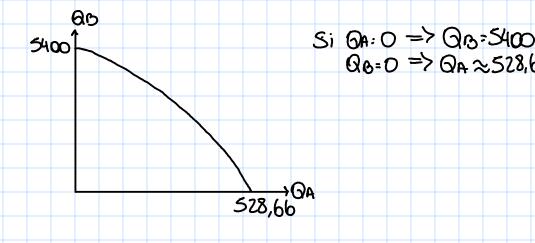
Despejamos la y Lo de (1) y (2). Posteriormente, reemplacamos en (3)

$$\Rightarrow \left(\frac{QA}{85}\right)^{7/2} + \frac{QB}{9} = 600$$

$$\Rightarrow Q_{\mathcal{B}} = 9 \left(600 - \left(\frac{Q_{\mathcal{A}}}{85} \right)^{7/2} \right)$$

QB=0 => QA 2528,66

(b) Representar gráficamente la FPP



- 4. Una persona perdió una apuesta y debe embriagarse lo más que pueda con mojitos y shots de tequila, la apuesta es embriagarse lo más que pueda en 40 minutos. De acuerdo a otras competencias perdidas, se sacó un promedio que se puede tomar 3 shots de tequila en 2 minutos y 9 mojitos en 15 minutos.
 - (a) Encontrar FPP analítica
 - (b) Calcular el costo oportunidad de beber 1 vaso de mojito
 - (c) Calcular el costo oportunidad de beber 1 shot de tequila.

a)
$$\frac{3T}{LT} = \frac{2min}{xmin}$$
 => $x = \frac{2}{3}min$ se demora en beber LT

$$40min = \frac{2}{3}min \cdot T + \frac{5}{3}min \cdot \Pi$$

$$40 = \frac{2}{3}T + \frac{5}{3}T$$

