



Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Cómputo



Unidad de aprendizaje:
Fundamentos económicos

ACTIVIDAD 9: *Utilidad total y marginal*

Alumno: González Cárdenas Ángel Aquilez

Boleta: 2016630152

Grupo: 2CV2

Profesora: Villegas Navarrete Sonia

Ejercicio:

Mariana gasta todo su ingreso en un producto A . Para la resolución del ejercicio designaremos al bien A como *Tortas cubanas*.

- a) Obtenga la gráfica correspondiente a la utilidad total del producto A .
- b) Obtenga la gráfica correspondiente a la utilidad marginal del producto A .

De la Tabla 1 se obtienen la UM_A para las *Tortas cubanas* de la fórmula

$$UM = \frac{\Delta UT_x}{\Delta x} = \frac{UT_{x2} - UT_{x1}}{x2 - x1}$$

Q	UT_A	UM_A
0	0	-
1	6	6
2	14	8
3	24	10
4	28	4
5	30	2
6	31	1
7	31	0
8	30	1
9	28	2

Tabla 1: Valores de utilidad total y marginal del bien A

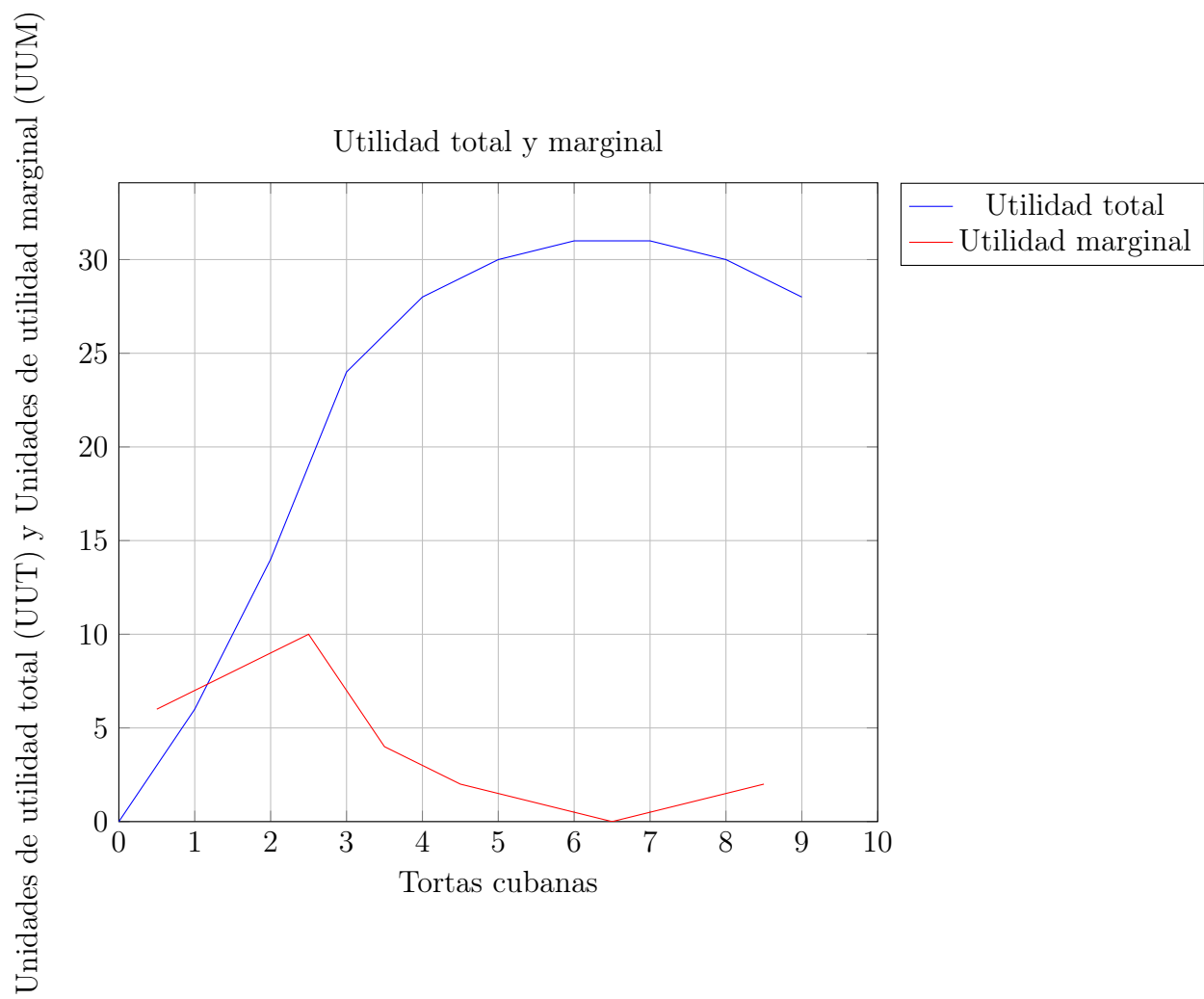


Figura 1: Utilidad total y marginal

A continuación se anexa el ejercicio realizado en clase:

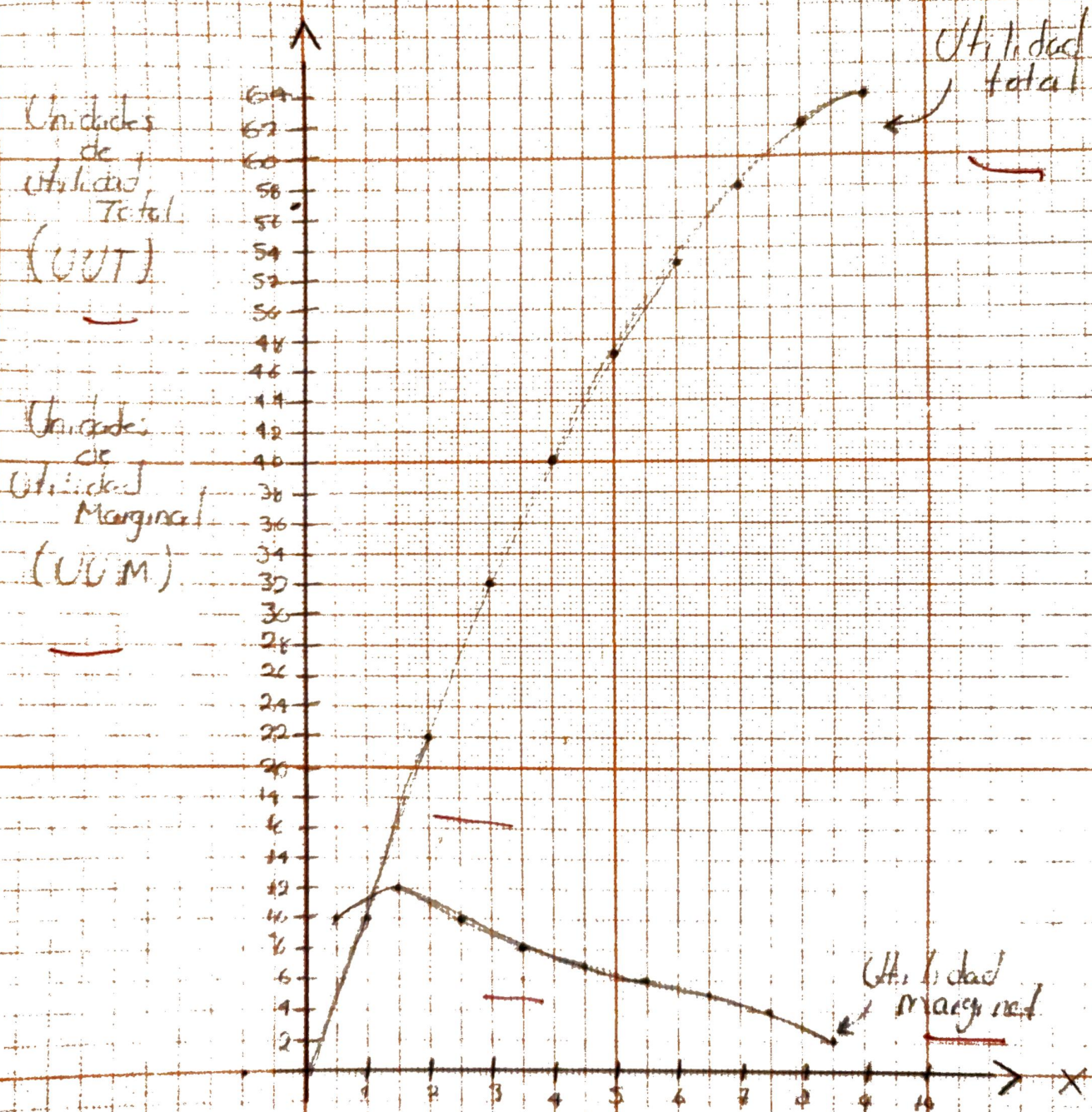
Nombre: González Cárdenas Ángel Aguilez Grupo: 2CV2Profesora: Villagrá Navarrete SoniaOK
Tono B12

Instrucciones Realizar el siguiente ejercicio de Utilidad total y marginal

Ejercicio: José gasta todo su ingreso en un producto A.

- a) Obtenga la gráfica correspondiente a la utilidad total del producto A.
- b) Obtenga la gráfica correspondiente a la utilidad marginal del producto A.

Q	UTA	UMA
0	0	10
1	10	12
2	22	10
3	32	6
4	40	7
5	47	6
6	53	5
7	58	4
8	62	2
9	64	



Gusanitos de goma

$$UM = \frac{\Delta UT_x}{\Delta x} = \frac{UT_{x_2} - UT_{x_1}}{x_2 - x_1}$$

$$UM(0-1) = \frac{10-0}{1-0} = 10$$

$$UM(1-2) = \frac{22-10}{2-1} = 12$$

$$UM(2-3) = \frac{32-22}{3-2} = 10$$

$$UM(3-4) = \frac{40-32}{4-3} = 8$$

$$UM(4-5) = \frac{47-40}{5-4} = 7$$

$$UM(5-6) = \frac{53-47}{6-5} = 6$$

$$UM(6-7) = \frac{58-53}{7-6} = 5$$

$$UM(7-8) = \frac{62-58}{8-7} = 4$$

$$UM(8-9) = \frac{64-62}{9-8} = 2$$