

SOLUCIONES GUÍA N° 9 DE CÁLCULO I

- N°1** a) 6,6
 b) 24
 c) 13/3
- N°2** a) Dominio $[0,12]$
 b) En enero el valor por litro será de \$810 y en diciembre de \$964
 c) El precio promedio entre marzo y diciembre es de \$901 por litro de bencina
- N°3** La rapidez promedio del tráfico entre la 13:00 y las 18:00 horas .es de 21,25 kilómetros por hora
- N°4** En valor promedio de pollo entre enero y marzo es de US18,99 el kilo
- N°5** La temperatura promedio entre los 5 y los 8 minutos de encendido es de 24,08°C
- N°6** a) Por 100 unidades el consumidor está dispuesto a pagar \$23.866.666 aprox
 Por 100 unidades el consumidor paga \$19.20.000
 b) El excedente de los consumidores al comprar 100 unidades es de \$4.666.666
- N°7** a) El productor está dispuesto a percibir como mínimo 337,5 euros al vender 15 unidades
 El productor obtiene 1.012,5 euros al vender 15 unidades
 b) El excedente de los productores es de 675 euros al vender 15 unidades
- N°8** a) El valor unitario al vender 210 televisores es de 1.686 dólares
 B) El excedente de los consumidores es 388.080 dólares al comprar 210 artículos

-
- N°9** a) El valor unitario al vender 20 cuadernos es de \$892
- B) El excedente de los productor es \$1.400 al vender 20 cuadernos
- N°10** El punto de equilibrio es $(x_0, y_0) = (10, 8000)$.
El excedente de los consumidores es \$6.667 y el excedente de los productores es \$18.333
- N°11** El excedente de los consumidores es 4.000 dólares y el excedente de los productores es 7.333,33 dólares.
- N°12** El precio promedio de la carne molida durante los 3 primeros meses del año es aproximadamente de \$1.450.
- N°13** La cantidad media de bacterias presentes durante los 5 primeros minutos del experimento es de 2.272
- N°14** La temperatura promedio en el aeropuerto entre las 3:00 a.m. y las 8:00 a.m. es de $8,3^{\circ}$ Celsius.
- N °15** El excedente de los consumidores es de 54 dólares.
- N°16** El excedente de los productores al vender 10 productos es de \$2.060
- N°17** El precio promedio de la carne durante los primeros 4 meses fue \$3.510 aproximadamente.
- N°18** El excedente de los consumidores es de aprox. \$7.667