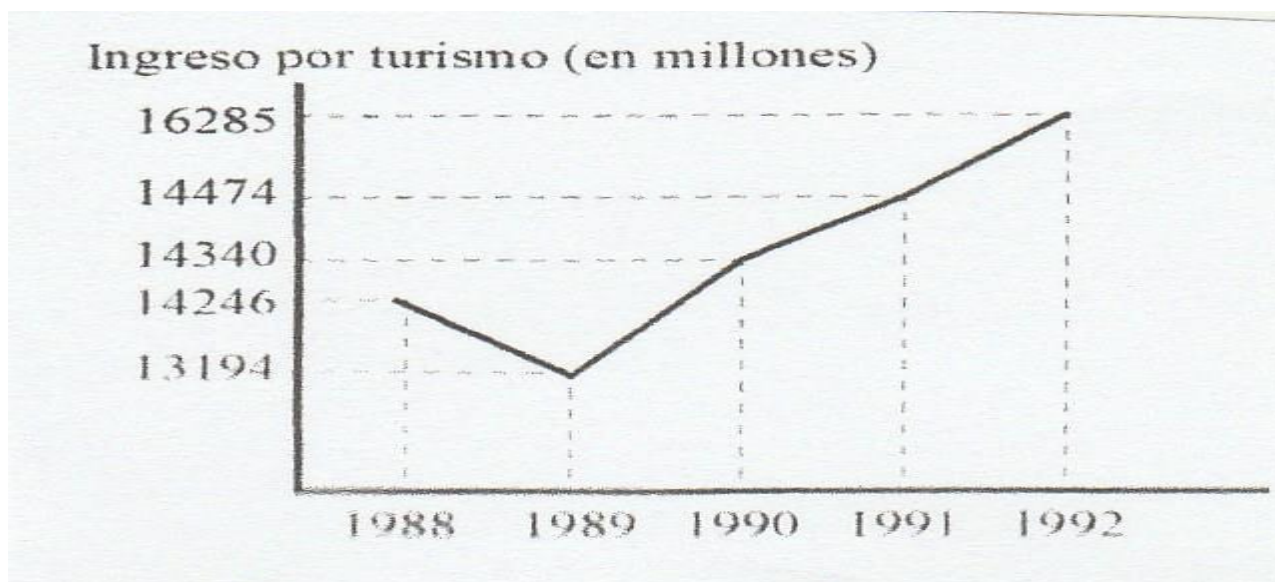


## Examen tipo tercer parcial de Matemáticas Básicas

Profesor: Rafael Escudero Trujillo (PhD)



Gráfica 1

1° 2° 3° 4° 5° años

1. La gráfica 1, representa el ingreso por turismo en millones de pesos durante 5 años consecutivos
  - a.) Ubique los puntos (año, ingreso) en la línea de ingreso/año.
  - b.) Calcule la pendiente de la recta en los intervalos del: 1° al 2° año, del 2° al 3° año, del 3° al 4° año y del 4° al 5°, año respectivamente.
  - c.) Interprete el resultado de la pendiente en cada uno de los intervalos descritos en el inciso c con respecto a la producción por año transcurrido
  - d.) ¿Cuál fue el promedio del ingreso?
  - e.) En algún momento se estabiliza el ingreso, argumente.
  
2. Los puntajes en una prueba nacional se distribuyen normalmente con media de 250 y desviación de 50. La prueba la toman 337 estudiantes.
  - a. Elabore un bosquejo gráfico de la situación.
  - b. ¿Qué porcentajes representan puntajes entre: 210 y 340 puntos?
  - c. ¿Cuántos estudiantes obtuvieron puntajes entre 310 360 puntos?
  - d. ¿Qué porcentajes de notas fueron menores que 270 puntos y mayores que 320?
  - e. ¿Qué puntajes correspondieron al 46% de la población, por debajo de la media?