

---

# Tercer Parcial

Matemáticas básicas  
Profesor Alfonso Cervantes Barragán  
4 de mayo del 2018

---

Nombres y Apellidos: \_\_\_\_\_(A)

**Ejercicio 1.** *En una investigación sobre los gastos familiares de familias con niños se encontró que existe una relación lineal entre el número de niños y los gastos mensuales del hogar. Resultados de la investigación indicaron entre otros que los gastos mensuales en el hogar con dos niños ascienden a 350 dólares y con 5 niños a 690 dólares mensuales. a) Encontrar la relación de los gastos mensuales ("G") del hogar en términos del número de niños ("x") que conforman la familia. b) Determine su dominio contextual y grafique la función que resulto del numeral anterior. c) Con cuántos niños debe estar conformada una familia para que sus gastos asciendan a 1.000,5 dólares. ? d) Interprete  $G(0)$ .*

**Ejercicio 2.** *La nota final de una materia se basa en 3 evaluaciones. Si se obtuvo en la primera con un porcentaje de 35% una nota de 2.5, en la segunda con un porcentaje del 45% una nota de 3.3, a) determinar la ecuación que representa la relación entre la tercera nota y la nota final promedio. b) Si la nota final debe ser 3.0, cuánto debería el estudiante sacar en la tercera evaluación?.(Rango de valores para una nota de 0.0 a 5.0, donde 5.0 = excelente)*

**Ejercicio 3.** *Durante el mes de julio en determinada ciudad se han registrados las siguientes temperaturas como se muestran en el histograma a continuación. a) Calcular la temperatura promedio para el mes de julio. <sup>1</sup>*

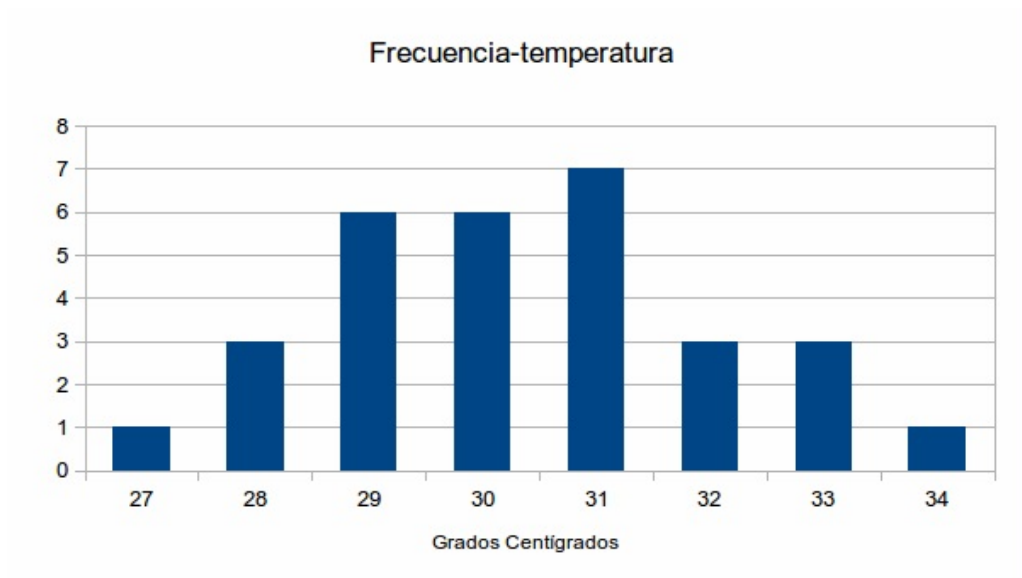


Figure 1

---

<sup>1</sup>Fuente: <http://www.juntadeandalucia.es/>. 5 de mayo del 2018.