

EXAMEN DE MATEMÁTICA

(ART. 7° Ley de Educación Superior)

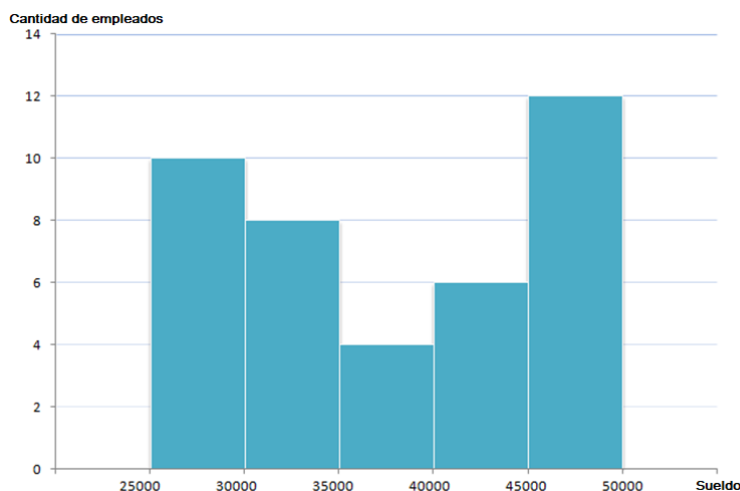
Universidad Nacional del Sur - 10/10/2020

Nombre y apellido: Nota:
Carrera: DNI:

1. Calcular, aplicando operaciones y propiedades de números reales:

$$\frac{\frac{1}{3} + \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{9}}{\frac{7}{3} + \frac{11}{12} \cdot 5^0} \cdot \frac{\left(\frac{1}{4}\right)^{-1} \cdot \frac{1}{3}}{\frac{1}{4} + \frac{5}{12}} =$$

2. La edad de María es el triple de la de Paula más quince años y ambas edades suman 59 años. Hallar ambas edades.
3. Resolver la ecuación cuadrática: $2x^2 + 2(2x - 1) - (x + 1)(x - 4) + x^2 = 11$.
4. El siguiente gráfico muestra la distribución de los sueldos de los empleados de una empresa.



Observar el gráfico y responder:

- a) ¿Cuántos empleados tiene la empresa?
- b) ¿Cuántos ganan menos de \$35000?
- c) ¿Y cuántos más de \$40000?
5. Calcula la medida, en centímetros, de cada Lado de un rombo, sabiendo que sus diagonales miden 12 y 16 centímetros. ¿Cuál es el área de la figura?.

Recordar:

$$A = \frac{D \cdot d}{2}$$

