

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
 FACULTAD DE INDUSTRIAL
 PRUEBA PRÁCTICA
 Curso de matemática para la administración



Nombre: _____ Cédula: _____ N° de lista: _____

I. Escriba los símbolos de los conjunto numérico de los siguientes números el cual pertenecen (10.pts)

- 1) $\sqrt{11} \in$ _____
- 2) $0.\overline{234} \in$ _____ y _____
- 3) $1.\overline{999} \in$ _____, _____ y _____
- 4) $3.001 + \pi \in$ _____

II. Determine la fracción que representa al número $0.3\overline{12}$ (use el procedimiento sugerido) (10.pts)

III. Escriba las siguientes expresiones como número decimal. (10.pts)

- 1) 9 unidades 121 centésimas: _____
- 2) 546 décimas: _____

IV. Escriba los siguientes decimales en fracción decimal. (10.pts)

- 1) 1.0024: _____
- 2) 0.5301: _____

V. Escriba las siguientes fracciones decimales a notación decimal. (10.pts)

- 1) $\frac{47}{1000} =$ _____
- 2) $21\frac{41}{1000} =$ _____

VI. Escriba el nombre de los siguientes decimales. (10.pts)

- 1) 12.0051 : _____
- 2) 1.00245 : _____

VII. Resuelva las siguientes operaciones con decimales. (10.pts)

- 1) $12.346 \times 100 =$ _____
- 2) $32.349 \div 10000 =$ _____
- 3) $15 + 18.36 - 75 + 84.214 - 0.025 =$ _____
- 4) $1458 - (78 - 11.25 + 6 - 10.750) =$ _____

VIII. Resuelva los siguientes problemas de aplicación (30.pts)

1. Un hombre ahorró el año pasado \$ 2350 que era el 25% de sus ganancias en el año. ¿Cuánto ganó en el año?
2. Una guarnición de 7000 hombres tiene víveres para 6 meses. Si se quiere que los víveres duren 20 días más; ¿cuánto hombres habrá que rebajar de la guarnición?
3. Un hombre gana mensualmente \$ 800. Gasta \$ $240\frac{2}{3}$ en alimentación de su familia; \$ $254\frac{2}{9}$ en alquiler y \$ $250\frac{5}{6}$ en otros gastos. ¿Cuánto puede ahorrar mensualmente?

4. Simplifique los siguientes radicales y potencias:

4.1. $\sqrt[2]{\sqrt[3]{\sqrt[4]{x^n}}}$: _____

4.2. $\frac{9^{-2}(18)^3}{2^{-4}3^{-5}}$: _____