**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA FE**

**Facultad de Derecho y Ciencias Jurídicas**

**Examen Parcial – Calculo Financiero –**

**07/06/24**

**Actividad 1.** Elije la opción correcta en cada caso.

**1.** En una farmacia, se ofrece un descuento del 27% para los afiliados a JERARQUICOS SALUD. A un afiliado pago por unos medicamentos $23.360. ¿Cuál es el precio original del medicamento?

1. $17.052,80
2. $32.000
3. $8.640
4. $29.667,20

**Actividad 2.** Fundamente si la siguiente afirmación es verdadero y falso, y fundamente con conceptos matemáticos su respuesta.

$$\frac{\sqrt[5]{4a^{6}}∙\sqrt[5]{4a^{2}}∙\sqrt[5]{(-2a)^{6}}}{a^{2}∙\left(\frac{1}{a^{2}}\right)^{-\frac{2}{5}}}=8a$$

**Actividad 3.** Resuelva las siguientes ecuaciones.

1. $\left(x-3\right)\left(x-2\right)+\frac{x(x-3)}{2}=(x-2)^{2}$
2. $x^{2}+6x=-9$
3. $1-\frac{x^{2}}{3}-\frac{3x+2}{3}=1$

**Actividad 4.** En la factura de Personal se observa que en el primer vencimiento arroja un saldo a pagar de $2.766,70 y que en el segundo vencimiento que opera 15 días después el importe a pagar es $2792,50.

1. Se solicita calcular el interés y la tasa de interés que cobra la empresa telefónica por los 15 días de mora.