

EXÁMEN DE MATEMÁTICA

(Art. 7º Ley de Educación Superior)

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR – FECHA: 27/05/2017

APELLIDO Y NOMBRE:	
CARRERA:	D.N.I:

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

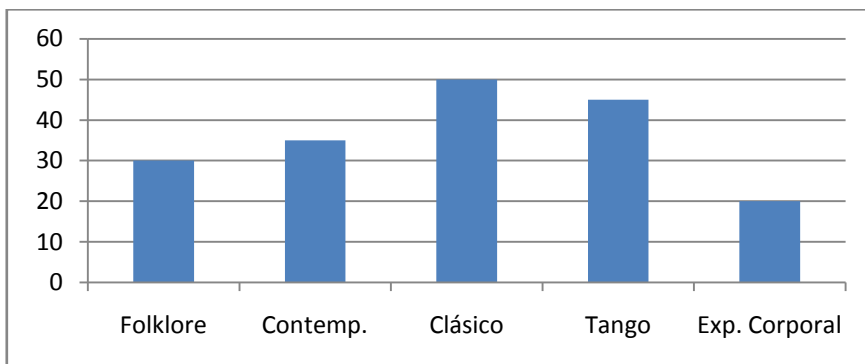
$$a) \left(\frac{3}{5}\right) \cdot \left(\frac{15}{6}\right) - \frac{1}{2} \left(\frac{4}{2} + \frac{9}{3}\right) + 5^0 = \quad b) \left(\frac{2^5 : 2^3}{1-3} + \frac{3^7}{3^5}\right) : 7 =$$

Ejercicio 2: Resolver las siguientes ecuaciones:

$$a) \frac{x+5}{3} - \frac{1}{6}(x+10) = 2 \quad b) -2(x+3) - (x+2)^2 = 1$$

Ejercicio 3: La escuela de Danza de Bahía Blanca ofrece clases de las siguientes disciplinas: Folklore, Contemporáneo, Clásico, Tango y Expresión Corporal.

El gráfico muestra la cantidad de alumnos inscriptos este año en cada disciplina.



- ¿Cuál es la cantidad total de alumnos inscriptos este año en la escuela de danza?
- ¿Cuántas personas asistirán a clases de Clásico?
- ¿Cuál es el **porcentaje** de personas inscriptas para aprender Tango?

Ejercicio 4: Un rectángulo tiene perímetro igual a 20cm y su altura mide 2cm más que su base.

¿Cuánto mide la base y la altura de dicho rectángulo?