

EXAMEN DE MATEMÁTICA

(Art. 7º Ley de Educación Superior)

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR – 14/05/2016

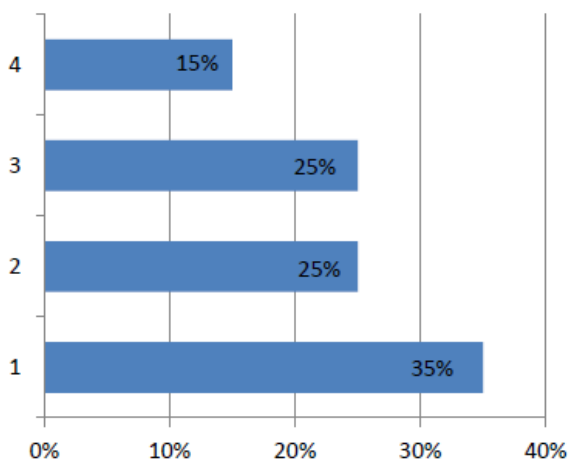
APELLIDO Y NOMBRES:	
CARRERA:	D.N.I:

1) Resolver el siguiente cálculo combinado: $\sqrt{\sqrt{100} - 1} + \sqrt{64 : \sqrt{16}} + 1^{10} \cdot 1^5 \cdot \sqrt{4.25 + 7.3}$

2) Plantear y resolver.

- La diferencia entre los cuadrados de dos números consecutivos es 103. ¿Cuáles son los números?
- Por una calculadora y un cuaderno habríamos pagado, hace tres días, \$108. El precio de la calculadora ha aumentado un 8%, y el cuaderno tiene una rebaja del 10%. Con estas variaciones, los dos artículos nos cuestan \$113,4. ¿Cuánto costaba cada uno de los artículos hace tres días?

3) El siguiente gráfico corresponde a un estudio realizado en una fábrica para evaluar cómo hombres y mujeres realizan una determinada tarea. Se observaron un total de 40 trabajadores (entre hombres y mujeres).



- Hombres que cometieron algún error.
- Hombres que no cometieron error.
- Mujeres que cometieron algún error.
- Mujeres que no cometieron error.

Responder las siguientes preguntas justificando tu respuesta.

- ¿Cuántos hombres no cometieron errores? _____
 - ¿Cuántas mujeres fueron evaluadas? _____
 - ¿Cuántos trabajadores (hombres o mujeres) cometieron errores? _____
 - ¿Qué porcentaje del total de hombres observados cometió algún error? _____
- 4) Hallar el área y el perímetro de la siguiente figura, resolviendo previamente los cálculos que permiten encontrar las longitudes de cada lado.

