

Duración de la prueba: 1 hora y 45 minutos.

ADVERTENCIA: Durante la realización del examen no se acepta el uso de calculadoras graficadoras y debe mantener el celular en silencio o apagado. El incumplimiento de esta advertencia será causal de anulación del examen.

Nombre y Código _____

1. [1.25 pts.] Con 150cm^3 de agua y 100cm^3 de alcohol se forma una solución de agua y alcohol. ¿Cuál es el porcentaje de agua que tiene la solución? Haga una representación geométrica de la solución del problema.
2. [1.25 pts.] Las claves para tarjetas débito tienen cuatro dígitos. ¿Cuáles son las claves que se pueden formar con los dígitos 1, 3, 6, 8 si no se admiten repeticiones de los dígitos en una sola clave?.
3. [1.25 pts.] En un instituto de investigación biológica trabajan 68 personas. De estas, 48 hablan inglés, 36 francés y 24 ambos idiomas.
 - ¿Qué porcentaje de personas hablan inglés?
 - ¿Qué porcentaje de personas hablan ambos idiomas?
 - ¿Qué porcentaje de personas hablan inglés, pero no francés? ?
4. [1.25 pts.] Construya los segmentos con las siguientes medidas:
 - 2,5
 - $3\frac{5}{8}$
 - $2\frac{3}{4}$