UPSALA COLLEGE	**Materia:** Matemática **Docente:** Lucila Fernández Salcedo
	COMBINATORIA Parte II

1. **Determinar cuántas patentes se podían formar con el modelo introducido en 1994:**



Respuesta: _____ posibles patentes

¿Cómo lo calculaste? Elegir:

$26! + 10!$	$26! \cdot 10!$	$26^3 + 10^3$	$26^3 \cdot 10^3$	$\frac{26!}{16!}$	$\frac{26!}{3!\,16!}$

2. **Determinar los siguientes cálculos y elegir la opción correcta:**

   a. **¿De cuántas formas diferentes se pueden sentar 5 personas en un auto si solamente uno de ellos sabe manejar?** _____ _____

   b. **¿Cuántas claves alfanuméricas se pueden armar con 3 de 5 letras y con 4 de 6 números?** _____ _____

   c. **¿Cuántas banderas de tres franjas puedo armar con los colores primarios sin repetirlos?** _____ _____

   d. **¿Cuántas banderas de 4 franjas puedo armar con los colores del arco iris si me permiten repetirlos?** _____ _____

   e. **¿Cuántos grupos de 6 personas se pueden armar con 8 varones y 9 mujeres si quiero que tenga igual cantidad de varones y de mujeres?**

_____ _____

