## RECUPERATORIO - SEGUNDO PARCIAL - Tema B

Nombre y apellido:....

Carrera:....

① ¿ De cuántas formas distintas pueden ordenarse las letras de la palabra DESOXIRRIBONUCLEICO

• i) sin restricciones?

• ii) de modo que vocales y consonantes se alterneu?

- iii) de modo que vocales y consonantes se alternen y las letras S'y U aparezcan juntas?
- Q) ¿ Cuántas patentes de automóviles con 4 letras (de un alfabeto de 26 letras) seguidas de 4 múnicros se pueden formar si

a) los 4 mimeros son distintos entre sí?

• b) al menos 3 números y 3 letras son iguales entre sí?

- c) las letras son distintas entre sí y los números están ordenados de modo estrictamente creciente?
- Probar que la ecuación  $ax \equiv b \pmod{n}$  tiene solución si (a, n) divide  $a \ b$ .
- ① Hallar todas las soluciones de la ecuación

 $x^2 \equiv 4 \pmod{31}$ .

GURI LaBisagra

CEIMAF

CENTRO DE ESTUDIANTES

FAMAF