conjuntos

actividad

1. Si **A** = {Los músicos} y **B** = {Los poetas}, halla A ◠ B e indica cuáles de siguientes personas pertenecen a A ◠ B:

   A. Claudia, es músico pero no poeta.

   B. Lorenzo, es poeta y músico.

   C. Raúl, es músico y poeta.

   D. Esteban, no es músico pero si poeta.

   E. Pablo, no es músico ni poeta.

2. Dados los conjuntos: **U** = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}, **A** = {1, 2, 3, 4}, **B** = {3, 4, 5, 6}, **C** = {5, 6, 7, 8, 9}, **D** = {1,3, 5, 7, 9} y **E** = {2, 4, 6, 8}, halla:

   A. A ◠ B
   B. B ◠ C
   C. C ◠ E
   D. C´ ◠ C´
   E. A ◠ C
   F. B ◠ D
   G. D ◠ E
   H. D´ ◠ E
   I. A ◠ D
   J. B ◠ E
   K. A ◠ B´
   L. B ◠ C
   M. A ◠ E
   N. C ◠ D
   O. A ◠ B)´
   P. (B ◠ B)´ ◠ A

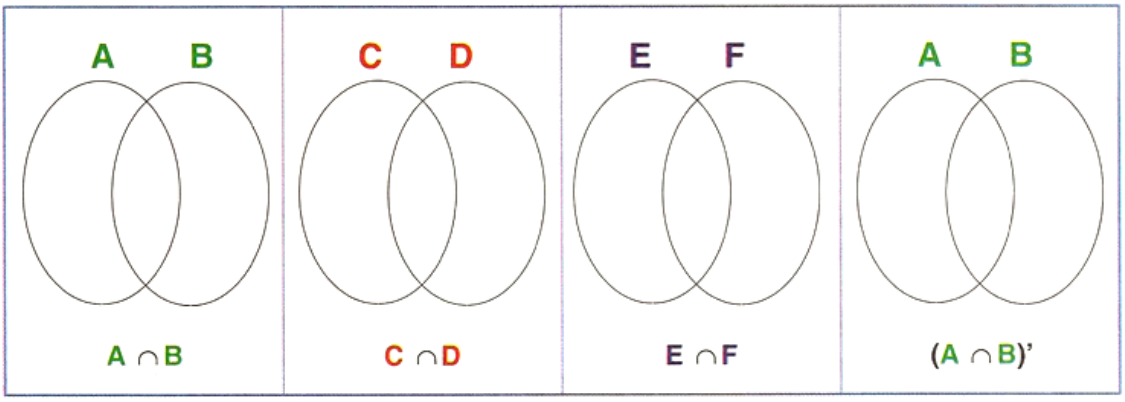
3. Representa en diagrama de Venn las siguientes parejas de conjuntos y colorea la intersección:

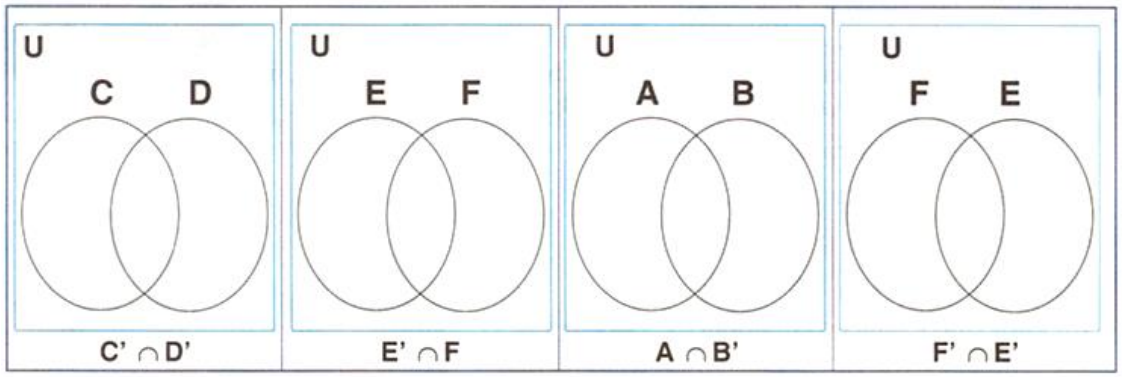
   a. **A** = {Los buenos estudiantes en matemáticas} y **B** = {Los buenos deportistas}

   b. **C** = {Los estudiantes universitarios} y **D** = {Los niños menores de 5 años}

   c. **E** = {Las naciones de América} y **F** = {Los países de habla hispana}

4. Colorea en cada diagrama la operación indicada:





5. Expresa por comprensión el conjunto A ∩ B, si:

   A = {empleados que ganan sueldo mínimo}

   B = {empleados que no tienen vivienda propia}

6. Expresa por comprensión *A, B, y A ∩ B*: donde **A** = {*a, e, i, o, u*} y **B** = {*c, a, m, i, o, n*}

7. Si **A** = {1, 3, 5, 7} y **B** = {3, 6, 9}, halla por comprensión y por extensión A ∩ B

8. Escribe comprensivamente H ∩ K y posteriormente exprésalo por extensión:

   H = {1, 3, 5, 7, 9, 11, 13,...} y **K** = {2, 4, 6, 8, 10, 12,...}