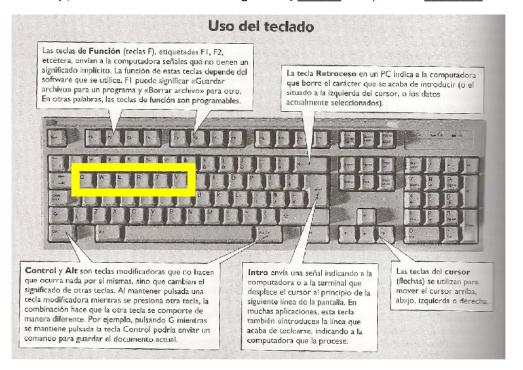
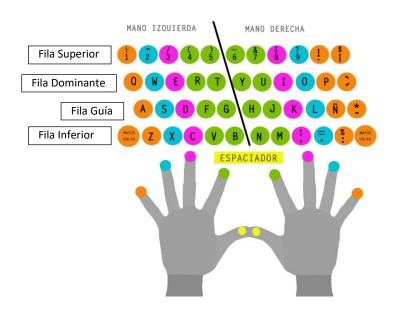
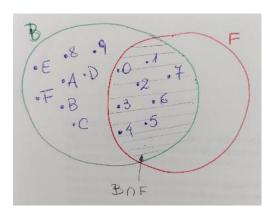
1.1. Ejercicios de Teoría de Conjuntos - RESUELTOS

- a) Indique el tipo de definición (comprensión o extensión) de los siguientes conjuntos:
 - 1. A = {x/x es dígito del sistema de numeración binario} _____Comprensión_____
 - 2. B = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F} _____Extensión_
 - 3. C = {x/x es dígito del sistema de numeración octal} _____ Comprensión ___
 - 4. D = {x/x es dígito del sistema de numeración hexadecimal} ____ Comprensión ___
 - 5. E = {0, 1} ___ Extensión ____
 - 6. F = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7} ____ Extensión ____
 - 7. G = {x/x es letra minúscula del código ASCII} _____ Comprensión_____

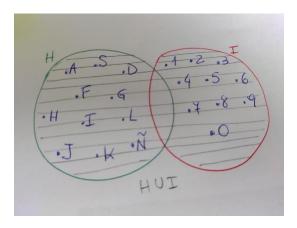




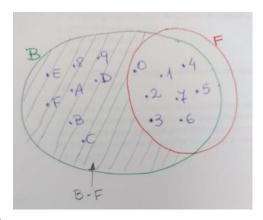
- b) Defina por extensión los siguientes conjuntos:
 - 1. $H = \{x/x \text{ es letra de la fila guía del teclado QWERTY} \{A,S,D,F,G,H,J,K,L,\tilde{N}\}$
 - 2. $I = \{x/x \text{ es dígito de la fila superior del teclado QWERTY}\} \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,0\}$
 - 3. $J = \{x/x \text{ es letra de la fila inferior del teclado QWERTY}\} \{Z,X,C,V,B,N,M\}$
 - 4. K = {x/x es número natural de dos dígitos múltiplo de 5} {10,15,20,25,30,35,40,45,50,55,60,65,70,75,80,85,90,95}
 - 5. L = $\{x/x \text{ es número natural de dos dígitos divisible por 7}\}$ $\{14,21,28,35,42,49,56,63,70,77,84,91\}$
- c) Repasando "pertenencia" con los puntos a) y b), indique con V o F si es verdad o es falso que:
 - 1. 2 € A __F___
 - 2. 9 **∉** C __V___
 - 3. "D" ∈ D_V__ (lo pongo entre comillas porque así encuentro la idea de que es dígito hexadecimal)
 - 4. z **∈** G __V___
 - 5. 1 € A __V___
 - 6. 3 **€** C __V___
 - 7. 45 € L __F___
- d) Repasando "operaciones entre conjuntos" de los puntos a) y b) encuentre gráficamente:
 - 1. B**n**F



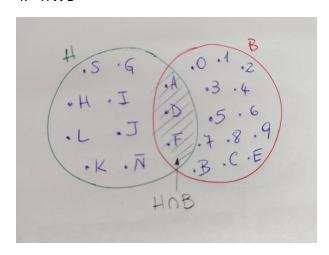
2. H**U**I



3. B-F



4. H **n** B



- 5. J **U** D
- 6. F**-**E
- 7. A **N** H