TOPOLOGIA Examen final 11-01-2016 (1) BCP(X) 2=12 es una topología 2 top en X = 208. V. P, X E Z VX DP, X E Z · G. EZ D Va G, EZ D the UG; eZ = UG; eZ · G, G, EZ = Hd G, G, G, EZ TO YX GINGIES -D GINGIES GE ZAD G= UMA. fin J. b) Des luse de ZAD YGEZ JB, ED jEJ G=UB. Ses sulbare 41 Zes la surviva topologia que contiene a J.

4 + ay. 3 + "3" {a} [a, az [abrento { an}=] 9 -1 9 1 [alverto {513 no es abierto Si Aes un alierto > A 7 b1 entones AD Jan, bz [presa algein n Para n 71 {bn}=]b_n-1, bn+1 [b) $an \rightarrow b_1$ [Ja, 52 [] es un sist fund de entire MEN

TOPOLOGIA examen final 11-01-2016-X-> Y-> Z COMPACTO HAUSDORFF CONTINUA SOBRE YECTIVA a continua gof continua => Sea G un cerrado de Z (gof)(C) es un cerrado de X $f'(\bar{g}(c)) \Rightarrow f'(\bar{g}(c))$ so composto Como Pes solone Cevrado /

Examen final TOPOLOGÍA 11-01-2016-Sea X localmente conexo Sea G un alrierto de X y sla E una componente conexa de G. Si XE E CG, salvemos que F V conexo > X E V C G Entones VCE Asíque Ees alierte. Rejordamente si les components conexes de los aliertos son alrestas dado Ventomo de x, digamos, alierto, la componente conexa de V que contrene a x será un alierto conexo, de modo que todo entorno de x contreve un entorno conexo. d) Si en una ausicomponente hubrora dos components conexas, tendricemos puntos XXY en la nusma auscomponente.

