









































Instituto Politécnico Nacional

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



Pattern Recognition — Unidad II

"Diseño de un Clasificador"

Isaac Baruch Ortiz Meraz 2014081135 3CM1

18|1|2020

Para poder generar una solución a este problemo se tono en eventa la ejempla presentados desente la clare, el compostance to de este ejercica have que se vuelva may forst de clarition villizando un clas Peder promotiros to las datos aprior que proporciona el problema hacen que la relación propuenta sec las lible. Dontro da los dolos apror se encontra hat que esuas de los da las que se utilizan en clas ficadases no para natilicas, como la estas ventanas de parzen y en el coro de nuestrarolución no reviliza. Fase de agrandizaçe C. + C . + 10 Azul (CA) Cal Zonas Bossosa (28) Establish Cultives (20) Patrono representante pais codo elas poca PRC= 1 (110) = (170) = (171) + (165) - (174) = (174) - (165 8) = (121) Funciones discrementes para rada par de clases = (118, 38.9, 72) x - (29915,39) du = 118x, +38,2 x, +72 x = - 29975,34 /

C23 = [(88.6) (24.8)] X - 1 [(88.6) (190.6) + (100.6) + (14.8)] } X - 1 [(88.6) (190.6) + (190.6) + (190.6) + (190.6) + (190.6)] [(3.8) x - [(63.8) + [(13.4)] + [(13.4)]] = (63.8, 86.2, -120.8) x - (7234.92+1508-288470) d23 = 63.8 x . + 86.2 x , 120.8 x 3 + 20104.12 d 3 = [(2086) - (24.8)] × - 1 [((2066) - (24.8))] × - [(168.8) - (14.4)] × [(168.8) + (14.4)] }

2 [((168.8) - (14.8))] × - [((168.8) - (14.4))] × [((168.8) + (14.4))] } { [156 8] 4 [29.4] } (1818,124 4, -48.8) X - (42062.52+26522.02-15167 04 dig = 181.8x + 124.4x2 -48.8x3 + 53 417.56 Fase de recuperación Rationes conordos X4 (210, 165, 134) de C. dis = 118 (210) + 38.7(165) + 72 (134) - 29975, 34 = 1 0,755, 66 dis = 68,8 (110) + 86,7(163)-190,8(134) + 20104,12 = 31,537,92 dia = 181.8(210)+124.4(165)-48.8(134) +53417.56=103.582.36 legar remporter la revisa dos (dia y dia) x = (85, 123 55) de (2 d. = 118(85) + 38.2(123) + 72(55) - 29979.34 = -11286.4 123 = 63.8 (85)+86(2(123)-120.8(55)+20104.12=29485.72 d13 = 1818 (85) + 124.4(123) - 48.8(55) +53417.56 = 81487.76 Par la forma en la gir se comportar las resoltados (disydes)

A hore les petrones des conecidos

a. × 17? = (208, 170, 135)

diz = (18(208) ± 38.2 (170) + 72(135) - 29975. 34 = 10782.661

diz = 63.8(208) ± 86.2 (170) - 120, 2(135) ± 20104.12 = 31,720.52

diz = 181.8(208) ± 124.4(170) - 48.8(135) ± 53417.56 = 10,5 791.96

Por la forma en la que re co-portan la remitida (diz y diz)

pertenece a Cif

b. ×18? = (190, 50, 70)

diz = 118(190) ± 38.2(50) ±72(70) + 20104.12 = 28080.12

dis = 63.8(190) ± 86.2(50) - 120.8(70) ± 20104.12 = 28080.12

dis = 181.8(190) ± 124.4(50) - 48.8(70) ± 53417.56 = 90.763.56

Por la fora en la gie se corpordon la vociatedas (dia y dis)

pertenece a Cif

Conclusión

-3

-

-

- 0

**

Despues de terninar el ejercicio deternine que si esto fuera conputado possiblemente sería muy costoso, implementaria un conjunto de datos comprabados para que o demas de hacer los col cu los para de terrinor la clare hacer lo pasar el resuto do por otra metrico para asegurar la per tenencia.