Names Sorrano Victor Ghalieb 16 日 2622 61M7 Sesion 7 lates agrupadas Cuando hablamas de datas agrupados, la media y la mediana son iguales Di contamos con voloves muy disposos, dentro de un conjunto de datos, en vez de unas cuantas repetidas, las pademas redistribuir en una tabla de distribución de frecuencias para datas agrupadas. El procedimiento para radistribuir la valas ansiste on crear intervalas numéricas, a las que Tamamos intervalo de clase, y contamos cuántos datas se encuentran dentro de cada intervalo de clase. Cuando Talamos a aboraté proceso, estamas convirtiendo valores discretos on tralogies continuos. Cabe destacar que el anche de cada intervalo marca de clase, respecto al promedio de datas o valores contenidas puede no ser constante, pero para fines de este curso se espera que cada intervalo sea de igual magnitud Los siguientes datos comesponden a los ocientos obtenidos por 50 alumnos que realizaron su examen para el ingreso al nivel medio superior Q3. 261 48 61 18 83 90 106 119 ,000,000 010 42 49 70 95 73 ... 83 90 107 - 121 comps if do 42 Q6 74 122 (121+8) 43 OF 58 93 102 110 127 76 87 Q3 64 119 128 taciendo uso de estas datas, construir una tabla de distribución de frecuencias para datos agrupados, comenzando por las clases, 15-29, 30-44, 45-59. .. Intervolco de clase* limites reales Intervales de close # Clace F.X 1. Fro Xi LRI-LRS 14.5-29.5 器·1=2% 1 22 15-29 22 29.5- 44.5 3 37 2 30-44 2.4=8 % 111 3 44.5-59.5 9 2.9 = 18 %. 5 45-59 51 260 9 59.5 - 74.5 4 2:18 = 36 Y. 60-74 67 18 603 5 82 74.5- 89.5 75-89 12 30 2.30 = 60% 984 9 89.5-104.5 FP 39 90-104 2.39 = 48% 873 2.46 = 92 % 7 112 104.5 - 119.5 46 105-119 784 119.5-134.5 50 4 2.50 =100% 120- 134 127 508 f = frecuencia de close LICi = limite inferior de clase i-ésima *Notas: por acuerdo, no deben de traslaparso. LBCi = límite superior de clase i-ésima

18 II 2022 Acare Semano Victor Ghalieb Session #7 6IM7 Como se padrá haber notado, la intervalas de close utilizadas fueron inclicados por el propio problema, y están construidos de tal formo que no se traslapen, es decir, que no compartan Timites. [15-29, 30-44] las clases. Las limitas reales representan las valores "veales" entre la cuales se considera la close, se coloula haciendo uso de las limites superiores einferiores de la clase pirevia y posterior a la clase en cuestión, respectivamente LRI-LRS Intervalos de close 30-44 29.5-44.5 LSC= 44 LIC= 30 2 44.5- 59.5 LSC= 59 LIC=45 45-59 3 59.5-74.5 LSC= 74 LIC= 60 60-74 Para calcular el LRI de la clase #3, tomamos el límite superior de clase de la close anterior [3-1=2], y sumamos el limite inferior de clase de nuestra clase [3], finalmente dividimos entre dos para promediar $LRI_{3} = \frac{LSC_{2} + LIC_{3}}{2} ; LSC_{2} = 44$ LRI3 = 44+45 = 44.5 Para calcular el LRS de la clase #3 utilizamos la misma lógica, pero utilizando el LIC de nuestro clase (3) y el LIC de la close posterior (3+1=4). LRS3 = LSC3+LIC4 LSC3= 59 LICU= 60 LRS3 = 59+60 = 59.5 Para encontrar el Timite real inf. de clase de la clase #1, tomamos el LSC, como uno imaginario (no matemáticamento), como si existiera otro intervalo previo al nuestro, lo mismo con el LIC para la vittima clase pero uno posterior al mismo. Intervolos de close LRI-LRS 0 0 - 14 100 14.5 - 29.5 15 - 29 120 - 134 119.5 - 134.5 8 * 135 - 149 * No se colocan en la tabla, solo estan aqui para ilvotrar el concepto.