K-means martes, junio 29, 2021 1:11 PM 6-MEANS LLUSTERING · Clusterizar los valores de la sig-recta 2 1 3 4 7 89 13 14 Paso 1 Petinis la contidad de clustoss 19 4 = 3 Paso Z Seleccionar 1 valores aleatorios Estos puntos representan los Clusters Iniciales. Vaso 3 Medir la distancia entre cada punto y los clustors. Asignar los puntos a el clustor mas corcono. -10 = Q = Y le agropar los closters y calcular la media de cada closter. = 2.67 Paso 5 paso 3 con las medias 7. let (0.5 -1.33 -5.33 -0.5 -10.33 -5.5 -11.33-6.5 -2 Repetis paso 4 y 5 hasta Que ya no hay cambios en los grupos de doster-Yaso (a Calcular la vavianza total de los dosters Total = 9.83 = 2.33 0.5 Repetir todos los pasos X cantidad de veces, con valores diferentes (Raso 2) De éliqe et cluster con menor Vavionza total. (1) ISTERINO  $A = \sqrt{(-1-1)^2 + (3-1)^2}$  $A = \sqrt{(-7)^2 + (7)^2}$ MEAN AND JANIANCE Mean = [mean (x), Mean (y)] Jaiana (x), variance (y)