No.Lista: 11 TAREA: 1

## Universidad Autonoma de México Facultad de Ingeniería Examen diagnostico

Celaya González David Alejandro Grupo: 02 Estadistica 15/Octubre/2020

```
CALCULAR LA DESVIACION MEDIA PARA DNA V DA
 PARA DNA
                                                                        OBJENIENDO X
 SABEMOS
DM = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} |X_i - \overline{X}| \qquad X = \frac{1}{50} (30 + 30 + 31 + 36 + 40 + \dots + 77 + 79 + 79 + 79 + 80 + 82)
                                                                              X = 58.71
DH = \frac{1}{50}[(30-58.7)+(30-58.7)+(31-58.7)+(36-58.7)+(40-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+(11-58.7)+
              + (79-58.7) + (80-58.7) + (82-58.7)]
DM = 12.244
 PARA DA
                                                                                  OBTENENCS X
                                                                                    DH = 1 2 / X1-X15
                                                                                                            +(80.5)(6)]
                                                                                         \bar{X} = 58.9
DM = \frac{1}{50} \left[ (32.5 - 58.9)(4) + (40.5 - 58.9)(5) + (48.5 - 58.9)(9) + (56.5 - 58.9)(8) + (64.5 - 58.9)(8) \right]
                              +(72.5-58.9)(10)+(80.5-58.9)(6)]
DH = 12,416)
 CALCULAR (A DESVIACION MEDIANA DINO
                                                                                                 OBTENEMOS &
                                                                                                                                                                                                      COMO EL NÚMERO DE VALORES
   PARA DNA
                                                                                                  OFDENANCS (CS DATES
                                                                                                                                                                                                       ES PAR, CNTCHOES, SE TOMAN
                                                                                                                                                                                                       LOS DOS Y PLO RES CEMPRADOS
  DMq = \frac{M}{r} \sum_{\nu} |X'_{\nu} - X_{\nu}|
                                                                                                   30 30 31 36 40 41 42 43 44 45
                                                                                                    45 46 48 49 49 49 49 51 53 55
                                                                                                                                                                                                              X25 + X26 = 60+60 = 60
                                                                                                     56 56 56 59 60 60 62 63 64 64
                                                                                                     64 66 67 67 69 69 76 71 72 72
                                                                                                    73 76 76 77 77 79 79 86 82
```

$$D_{\text{md}} = \frac{1}{50} \left[ (30-60) + (36-60) + (31-60) + (36-60) + (46-60) + ... + (33-60) + (34$$

Dmd = 12.18}

PARA DA OBTENEMOS & BUSCAMES MEDIANTE INTERPOLACIÓN 1/2 => 56/2 = 251  $D_{md} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{m} |x_i - \widehat{x}| f_i$ すう LR 28,5 -36,5 4 36.5 - 44.5 94,5 - 52,5 18 57.5 - 60.5 26 => FRONTERA  $Y = \left(\frac{75 - 18}{26 - 18}\right) (60.5 - 57.5) + 57.5$ Y1= 58.5 18 5 = 7 25 92= 60.5 26 => \ = 59.5 .  $DHd = \frac{1}{50} \left[ (32.5 - 59.5)(4) + (40.5 - 59.5)(5) + (48 - 59.5)(9) + (56.5 - 59.5)(8) + (64.5 - 59.5)($ + (77.5-59.5)(16)+ (80.5-59.5)(6)]

144. SI = PHQ