

PARA CALCULADORA

1. Ingresar Datos

MODE %>% 3 %>% 2

2. Variables (x, y)

SHIFT %>% 1 %>% 4 %>% 1, 2, 4, 5, 7

1 = n

2 = \bar{x}

4 = S[x]

5 = \bar{y}

7 = S[y]

3. Regresion

SHIFT %>% 1 %>% 5 %>% 1, 2, 3, 4, 9

1: A = Intercepto (β_0)

2: B = Pendiente (β_1)

3: r = Coeficiente de Correlacion

4: \hat{x} = Valor de x cuando y es #

5: \hat{y} = Valor de y cuando x es #

4. Sumatorias

SHIFT %>% 1 %>% 3 %>% 5 : $\sum xy$

5. Nueva Calculo

$R^2 = r^2$ = Coeficiente de determinacion

$$S_{xx} = (S[x])^2 * (n-1)$$

$$S_{yy} = (S[y])^2 * (n-1)$$

$$MSE = \sigma^2 = \frac{1}{n-2} (S_{yy} - \hat{\beta}_1^2 * S_{xx}) ; \quad MSR = SSR = \hat{\beta}_1^2 * S_{xx}$$