

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE QUÍMICA

LABORATORIO DE FÍSICA · SEMESTRE 2026-2

Profesora: Elizabeth Hernández Marín

Brisa Gómez San Luis

Grupo 15

9 / FEBRERO / 2026

Cálculos estadísticos

Desviación Estándar y promedio

1- Presionar **(MODE) (MODE) (1)** para entrar al modo SD para cálculos estadísticos usando desviación estándar

2- La entrada de datos siempre empieza con **(SHIFT) (ScI) (=)** para borrar la memoria estadística

3- Los datos de entrada son usados para calcular valores para n , $\sum x$, $\sum x^2$, $\bar{x}$, σ_n y σ_{n-1} que puedes recordar usando las operaciones clave indicadas a continuación

(RCL) (A) $\sum x^2$

(RCL) (B) $\sum x$

(RCL) (C) n

(SHIFT) ($\bar{x}$) $\bar{x}$

(SHIFT) (σ_n) σ_n

(SHIFT) (σ_{n-1}) σ_{n-1}

Por ejemplo: Para calcular σ_{n-1} , σ_n , $\bar{x}$, n , $\sum x$ y $\sum x^2$ para los siguientes datos:

55, 54, 51, 55, 53, 53, 54, 52

Entrar a modo SD **(MODE) (MODE) (1)**

(SHIFT) (ScI) (=) (Borrar memoria)

55 **(DT)** 54 **(DT)** 51 **(DT)** 55 **(DT)** 52 **(DT)**
53 **(DT)** 54 **(DT)** 52 **(DT)**

Muestra de Desviación Estándar σ_{n-1} **(SHIFT) (σ_{n-1}) (=)** 1.407885953

Desviación estándar de la población σ_n **(SHIFT) (σ_n) (=)** 1.316956719

Media aritmética $\bar{x}$ **(SHIFT) ($\bar{x}$) (=)** 53.375

- Número de datos n (RCL) (C) 8.
- Suma de valores $\sum x$ (RCL) (B) 427.
- Suma de los cuadrados de los valores $\sum x^2$ (RCL) (A) 22806.