



**Mi Universidad**

## **Cuadro**

*Aranza Margarita Molina Cifuentes*

*INTEGRALES*

*4to. Parcial*

*Biomatematicas*

*Dra. Karen Morales*

*Licenciatura en Medicina Humana*

*2do. Semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 04 de julio de 2025*

# INTEGRALES

## Integrales

- |
- |— Definición

- |
  - |— Proceso inverso de la derivación que permite calcular el área bajo una curva.

- |
- |— Tipos de Integrales

- |
  - |— Indefinidas:  $\int f(x)dx$  (sin límites)

- |
  - |— Definidas:  $\int [a,b]f(x)dx$  (con límites a y b)

- |
- |— Reglas de Integración

- |
  - |— Constante:  $\int c dx = c \cdot x + C$

- |
  - |— Potencia:  $\int x^n dx = (x^{(n+1)})/(n+1) + C$

- |
  - |— Suma/Resta:  $\int (f \pm g) dx = \int f dx \pm \int g dx$

- |
  - |— Por partes y por sustitución

- |
- |
- |— Aplicaciones

- |
  - |— Cálculo de áreas

- |
  - |— Volumen de sólidos de revolución

- |
  - |— Trabajo en física

- |
  - |— Modelos económicos

### Referencia:

Stewart, J. (2018). \*Cálculo de una variable\*. Cengage Learning.