



UTECH

UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA
Y TECNOLOGÍA



DIRECCIÓN DE CIENCIAS

MATEMÁTICAS 1

Xyoby Chávez Pacheco
Sergio Quispe Rodríguez
Cristina Navarro Flores
Naudy López Rodríguez
Patricia Reynoso Quispe
Cordelia Khouri de Arciniegas



Guía de actividades

Logro R1: Definir y calcular integrales indefinidas mediante diversos métodos (sustitución, partes, sustitución trigonométrica, fracciones parciales).

ACTIVIDAD 1:

Dado $C(u) = k\pi \frac{(0.01u+100)^2}{v_0}$ calcular:

$$\int C(u)du$$

ACTIVIDAD 2:

Dado $F(t) = 2115,7 + 166,37 \operatorname{sen}\left(\frac{\pi}{12}(t-1)\right) + 6,01t$ Calcular:

$$\int F(t)dt$$

Actividad 03:

Dado $G(t) = 0,06(t+1)0,96^{-t}$ calcular:

$$\int G(t)dt$$

ACTIVIDAD 04:

Dado $F(t) = \frac{-9\sqrt{2gc}}{4\pi}t$ calcular:

$$\int F(t)dt$$

¡Gracias!





www.utec.edu.pe



www.ce2a.utec.edu.pe

