



Nombre de alumno: Norma Valeria Rodríguez Galindo

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: actividad de plataforma

Materia: matemáticas aplicadas

Grado: 6to cuatrimestre

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: Técnico en Administración de recursos humanos

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de junio de 2022

NORMA VALERIA RODRIGUEZ GALINDO

$$\int \text{Sen } 8x \, dx$$

$$v = 8x \quad dv = 8 = -\frac{1}{8} \cos 8x + C$$

$$\int x \cos 2x^2 \, dx$$

$$v = 2x^2 \quad dv = 4x = \frac{1}{4} \text{Sen } 2x^2 + C$$

$$\int \frac{\text{TAN } \sqrt{x}}{\sqrt{x}} \, dx \quad v = \sqrt{x} \quad dv = \frac{d(\sqrt{x})}{dx} = \frac{d(x^{1/2})}{dx}$$

$$x^n = n x^{n-1} \quad \frac{1}{2} x^{1/2-1} = \frac{1}{2} x^{-1/2} = \frac{1}{2\sqrt{x}} \quad 2 \int \frac{\text{TAN } \sqrt{x}}{\sqrt{x}} \, dx$$

$$-2 \ln |\cos \sqrt{x}| + C$$

$$\int x^2 \cot 3x^3 \, dx$$

$$v = 3x^3 \quad dv = 9x^2 = \frac{1}{9} \ln |\text{Sen } 3x^3| + C$$

$$\int x \text{Sen } 2x^2 \, dx$$

$$v = 2x^2 \quad dv = 4x = -\frac{1}{4} \cos 2x^2 + C$$

$$\int \text{TAN } 2x \, dx$$

$$v = 2x \quad dv = 2 = \frac{1}{2} \ln |\text{Sec } 2x| + C$$

$$\int 3x^3 \tan x^3 \, dx$$

$$v = x^3 \quad dv = 3 = -\frac{1}{3} \ln |\cos x^3| + C$$

$$\int x \text{sec } 10x^2 \, dx$$

$$v = 10x^2 \quad dv = 20x = \frac{1}{20} \cos 10x^2 + C$$

*