



UEA
UNIVERSIDAD
ESTATAL AMAZÓNICA

MATEMÁTICA I

Nombre:

Carrera/Paralelo:

Relaciona cada integral con su respectiva solución.

$$\int (x^2 - 3) dx =$$

$$-\frac{2}{5}x^5 + 2x^3 + x + C$$

$$\int (e - x^2) dx =$$

$$\frac{x^5}{25} - \frac{x^4}{16} - \frac{x^2}{2} + C$$

$$\int x(x^2 - 1) dx =$$

$$-3x + \frac{x^3}{3} + C$$

$$\int (4x^3 - 3x^2 + 2x) dx =$$

$$ex - \frac{x^3}{3} + C$$

$$\int (1 + 6x^2 - 2x^4) dx =$$

$$x^4 - x^3 + x^2 + C$$

$$\int \left(\frac{1}{5}x^4 + \frac{1}{4}x^3 - x \right) dx =$$

$$\frac{x^4}{4} - \frac{x^2}{2} + C$$

 www.uea.edu.ec

 Km. 2. 1/2 vía Puyo a Tena (Paso Lateral)

 032892-118 / 032892-188 032892-098 / 032896-188 032896-476

#UEAesExcelencia

 **LIVEWORKSHEETS**



UEA
UNIVERSIDAD
ESTATAL AMAZÓNICA

Arrastre la respuesta correcta.

$$\int \sin(5x) dx$$

$$\int (x^4 \sqrt{x^5 + 5}) dx$$

$$\int x(x^2 + 3)^3 dx$$

$$\int \cos(8x) dx$$

$$\int \frac{2 \ln(x)}{x} dx$$

$$\frac{1}{8} \sin(8x) + C$$

$$\frac{1}{8} (x^2 + 3)^4 + C$$

$$2 \ln|x| + C$$

$$\frac{2}{15} (x^5 + 5)^{3/2} + C$$

$$-\frac{1}{5} \cos(5x) + C$$



www.uea.edu.ec



Km. 2. 1/2 vía Puyo a Tena (Paso Lateral)



032892-118 / 032892-188 032892-098 / 032896-188 032896-476

#UEAesExcelencia

LIVEWORKSHEETS