## República Bolivariana de Venezuela Ministerios Para El Poder Popular Para La Educación Universidad Politécnica Tecnológico Alonzo Gamero Coro-Estado Falcón

## Taller de matemáticas

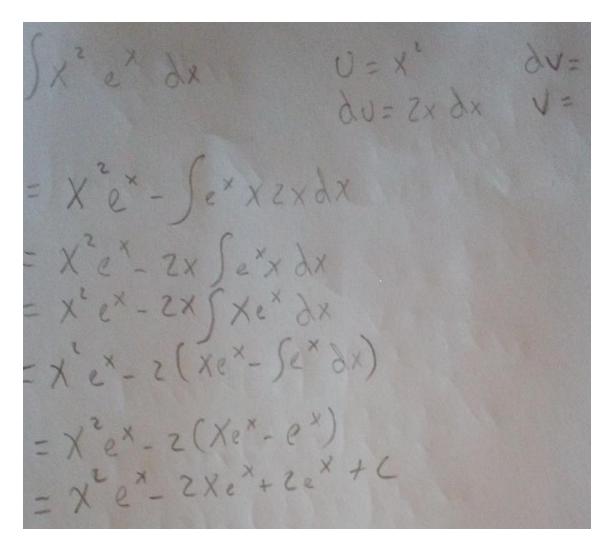
Realizado por:

Xavier Guanipa

27.247.765

Yorgelys Soto

30.237.136



Ejercicio 1

$$U=2x^{2} \quad clv=\cos 3x dx$$

$$dv=4x dx. \quad V=Sen 3x$$

$$2x^{2} \quad cos 3x dx \quad V=Sen 3x dx$$

$$1 \quad LAT \in dv=dx \quad V=\cos 3x dx$$

$$cos 3x \quad cos 3x$$

$$cos 3x \quad cos 3x - 4(sen-3x) - 4(sen-3x) + 2(sen-3x) +$$

Ejercicio 2

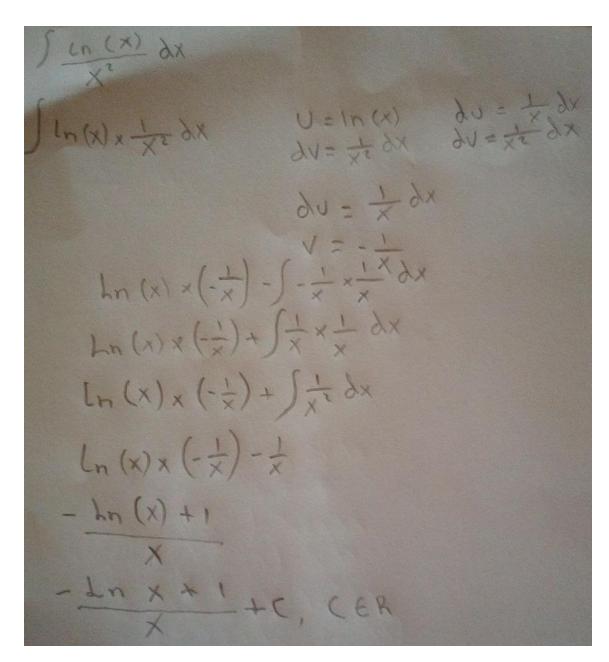
$$C) \int_{Z^{3}} \ln z \, dz \qquad U = \ln z \qquad dv = Z^{3} \, dz$$

$$\int_{Z^{3}} \ln z \, dz = \ln z \cdot Z^{4} - \int_{Z^{4}}^{Z^{4}} \cdot \frac{1}{2} \, dz \qquad \lim_{z \to \infty} z = \frac{1}{3} \times^{3} \ln |x| - \frac{1}{3} \int_{X^{2}}^{x^{2}} dx \qquad \frac{x^{2+1}}{2+1}$$

$$= \frac{1}{3} \times^{3} \ln |x| - \frac{1}{3} \times^{3} + C$$

$$= \frac{1}{3} \times^{3} \ln |x| - \frac{1}{4} \times^{3} + C$$

Ejercicio 3



Ejercicio 4