TABLA DE INTEGRALES INMEDIATAS A UTILIZAR

ALGEBRAICAS

1. $\int du = u + C$
2. $\int u^n \, du = \frac{u^{n+1}}{n+1} + C, \quad n \neq -1$
3. $\int \frac{du}{u} = Ln|u| + C$
4. $\int \frac{du}{u^2 + a^2} = \frac{1}{a} \, arctg\left(\frac{u}{a}\right) + C$

EXPONENCIALES

5. $\int a^u du = \frac{a^u}{Ln(a)} + C, \quad a > 0 \; y \; a \neq 1$
6. $\int e^u du = e^u + C$

TRIGONOMÉTRICAS

7. $\int sen(u) \, du = -\cos(u) + C$
8. $\int \cos(u) \, du = sen(u) + C$
9. $\int tg(u) du = -Ln|\cos(u)| + C$
10. $\int sec^2(u) \, du = tg(u) + C$
11. $\int sec(u) tg(u) \, du = sec(u) + C$
12. $\int csc(u) \, du = Ln \, |csc(u) - ctg(u)| + C$
13. $\int sec(u) \, du = Ln|sec(u) + tg(u)| + C$
14. $\int ctg(u) dx = Ln|sen(u)| + C$
15. $\int csc^2(u) \, du = -ctg(u) + C$
16. $\int csc(u) ctg(u) du = -csc(u) + C$

Cárdenas, Yelitza. Díaz, Leidy.
Adelaida, Mora. Susana, Pardo.