

FÓRMULAS BÁSICAS DE INTEGRACIÓN

(Con expresiones trigonométricas)

$\int dx = x + C$	$\int k dx = kx + C \quad (k = \text{constante})$
$\int x^n dx = \frac{x^{n+1}}{n+1} + C \quad (n \neq -1)$	$\int x^{-1} dx = \int \frac{1}{x} dx = \int \frac{dx}{x} = \text{Ln} x + C$
$\int e^x dx = e^x + C$	$\int e^{mx} dx = \frac{1}{m} e^{mx} + C$
$\int \frac{1}{x+a} dx = \int \frac{dx}{x+a} = \text{Ln} x+a + C$	$\int \frac{1}{ax+b} dx = \int \frac{dx}{ax+b} = \frac{1}{a} \text{Ln} ax+b + C$
$\int \text{sen}x dx = -\text{cos}x + C$	$\int \text{cos}x dx = \text{sen}x + C$
$\int \text{sen}(ax) dx = -\frac{1}{a} \text{cos}(ax) + C$	$\int \text{cos}(ax) dx = \frac{1}{a} \text{sen}(ax) + C$
$\int \text{sec}^2 x dx = \text{tan}x + C$	$\int \text{csc}^2 x dx = -\text{cot}x + C$
$\int \text{sec}x \text{tan}x dx = \text{sec}x + C$	$\int \text{csc}x \text{cot}x dx = -\text{csc}x + C$
$\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx = \text{sen}^{-1}x + C$	$\int \frac{1}{1+x^2} dx = \text{tan}^{-1}x + C$

FÓRMULAS BÁSICAS DE INTEGRACIÓN
(Con expresiones trigonométricas)
(Continuación)

$\int \frac{1}{x\sqrt{x^2-1}} dx = \sec^{-1} x + C$	$\int a^x dx = \frac{a^x}{\ln a} + C$
$\int k \cdot f(x) dx = k \cdot \int f(x) dx$	$\int [f(x) \pm g(x)] dx = \int f(x) dx \pm \int g(x) dx$

FÓRMULA DE INTEGRACIÓN POR PARTES

$$\int u \cdot dv = u \cdot v - \int v \cdot du$$