

## TABLA DERIVADAS

Constante	$f(x) = K$	$f'(x) = 0$
Constante por Función	$f(x) = K \cdot u$	$f'(x) = K \cdot u'$
Suma o Resta de Funciones	$f(x) = u \pm v$	$f'(x) = u' \pm v'$
Producto de Funciones	$f(x) = u \cdot v$	$f'(x) = u' \cdot v + u \cdot v'$
Cociente de Funciones	$f(x) = \frac{u}{v}$	$f'(x) = \frac{u' \cdot v - u \cdot v'}{v^2}$
Potencial	$f(x) = u^n$	$f'(x) = n \cdot u^{n-1} \cdot u'$
Exponencial	$f(x) = e^u$	$f'(x) = u' \cdot e^u$
	$f(x) = a^u$	$f'(x) = u' \cdot a^u \cdot \text{Lna}$
Logarítmica	$f(x) = \text{Ln } u$	$f'(x) = \frac{u'}{u}$
	$f(x) = \log_a u$	$f'(x) = \frac{u'}{u \cdot \text{Ln } a}$
Trigonométricas directas	$f(x) = \text{sen } u$	$f'(x) = u' \cdot \text{cos } u$
	$f(x) = \text{cos } u$	$f'(x) = -u' \cdot \text{sen } u$
	$f(x) = \text{tg } u$	$f'(x) = \frac{u'}{\text{cos}^2 u} = u' \cdot (1 + \text{tg}^2 u)$
Trigonométricas inversas	$f(x) = \text{arc sen } u$	$f'(x) = \frac{u'}{\sqrt{1-u^2}}$
	$f(x) = \text{arc cos } u$	$f'(x) = -\frac{u'}{\sqrt{1-u^2}}$
	$f(x) = \text{arc tg } u$	$f'(x) = \frac{u'}{1+u^2}$