

# TABLA DE DERIVADAS

	<b>FUNCIÓN</b>	<b>DERIVADA</b>
Constante	$k$	0
Variable	$x$	1
Suma-resta	$f(x) \pm g(x)$	$f'(x) \pm g'(x)$
Producto	$f(x) \cdot g(x)$	$f'(x) \cdot g(x) + f(x) \cdot g'(x)$
	$k \cdot f(x)$	$k \cdot f'(x)$
División	$\frac{f(x)}{g(x)}$	$\frac{f'(x) \cdot g(x) - f(x) \cdot g'(x)}{(g(x))^2}$
Composición (Regla de la cadena)	$f(g(x))$	$f'(g(x)) \cdot g'(x)$
F. Potencial	$(f(x))^n$	$n \cdot (f(x))^{n-1} \cdot f'(x)$
F. Logarítmica	$\log_a f(x)$	$\frac{f'(x)}{f(x) \cdot L a}$
	$L f(x)$	$\frac{f'(x)}{f(x)}$
F. Exponencial	$a^{f(x)}$	$a^{f(x)} \cdot f'(x) \cdot L a$
	$e^{f(x)}$	$e^{f(x)} \cdot f'(x)$
F. Trigonómicas	$\text{sen } f(x)$	$\cos f(x) \cdot f'(x)$
	$\cos f(x)$	$-\text{sen } f(x) \cdot f'(x)$
	$\text{tg } f(x)$	$(1 + \text{tg}^2 f(x)) \cdot f'(x) = \frac{f'(x)}{\cos^2 f(x)}$
	$\text{arcsen } f(x)$	$\frac{f'(x)}{\sqrt{1 - (f(x))^2}}$
	$\text{arccos } f(x)$	$\frac{-f'(x)}{\sqrt{1 - (f(x))^2}}$
	$\text{arctg } f(x)$	$\frac{f'(x)}{1 + (f(x))^2}$

