DERIVADAS DE LAS FUNCIONES ELEMENTALES			
Simple		Compuesta	
Función	**Derivada**	**Función**	**Derivada**
$y=k$	$y'=0$		
$y=x^n$	$y'=nx^{n-1}$	$y=f(x)^n$	$y'=nf(x)^{n-1}\cdot f'(x)$
$y=\frac{1}{x}$	$y'=\frac{-1}{x^2}$	$y=\frac{1}{f(x)}$	$y'=\frac{-f'(x)}{f(x)^2}$
$y=\sqrt{x}$	$y'=\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$y=\sqrt{f(x)}$	$y'=\frac{f'(x)}{2\sqrt{f(x)}}$
$y=\sqrt[n]{x}$	$y'=\frac{1}{n\cdot\sqrt[n]{x^{n-1}}}$	$y=\sqrt[n]{f(x)}$	$y'=\frac{f'(x)}{n\cdot\sqrt[n]{f(x)^{n-1}}}$
$y=e^x$	$y'=e^x$	$y=e^{f(x)}$	$y'=f'(x)\cdot e^{f(x)}$
$y=a^x$	$y'=a^x\cdot\ln a$	$y=a^{f(x)}$	$y'=f'(x)\cdot a^{f(x)}\cdot\ln a$
$y=\ln x$	$y'=\frac{1}{x}$	$y=\ln f(x)$	$y'=\frac{f'(x)}{f(x)}$
$y=\log_a x$	$y'=\frac{1}{x\ln a}$	$y=\log_a f(x)$	$y'=\frac{f'(x)}{f(x)\ln a}$
$y=senx$	$y'=\cos x$	$y=sen(f(x))$	$y'=f'(x)\cdot\cos(f(x))$
$y=\cos x$	$y'=-senx$	$y=\cos(f(x))$	$y'=-f'(x)\cdot sen(f(x))$
$y=tg\,x$	$y'=\frac{1}{\cos^2 x}=1+tg^2x=\sec^2 x$	$y=tg(f(x))$	$y'=\frac{f'(x)}{\cos^2(f(x))}=f'(x)\cdot(1+tg^2(f(x)))=f'(x)\sec^2(f(x))$
$y=cotg\,x$	$y'=\frac{-1}{sen^2x}=-(1+cotg^2x)=-cosec^2\,x$	$y=cotg(f(x))$	$y'=\frac{-f'(x)}{sen^2(f(x))}=-f'(x)\cdot(1+cotg^2(f(x)))=-f'(x)cosec^2(f(x))$
$y=\sec x$	$y'=\frac{senx}{\cos^2 x}$	$y=\sec(f(x))$	$y'=\frac{sen(f(x))}{\cos^2(f(x))}f'(x)$
$y=cosec\,x$	$y'=\frac{-\cos x}{sen^2x}$	$y=cosec(f(x))$	$y'=\frac{-\cos(f(x))}{sen^2(f(x))}f'(x)$
$y=arcsen\,x$	$y'=\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$y=arcsen(f(x))$	$y'=\frac{f'(x)}{\sqrt{1-f(x)^2}}$
$y=\arccos x$	$y'=\frac{-1}{\sqrt{1-x^2}}$	$y=\arccos(f(x))$	$y'=\frac{-f'(x)}{\sqrt{1-f(x)^2}}$
$y=arctg\,x$	$y'=\frac{1}{1+x^2}$	$y=arctg(f(x))$	$y'=\frac{f'(x)}{1+f(x)^2}$