Tabla de derivadas de funciones compuestas.

Supongamos que u= f(x).

Función	Derivada
$y=k\cdot u$	$y'=k\cdot u'$
$y=u^n$	$y'=nu^{n-1}\cdot u'$
$y=\sqrt{u}$	$y'=\frac{1}{2\sqrt{u}}\cdot u'$
y=ln u	$y'=\frac{1}{u}\cdot u'$
$y=\frac{1}{u}$	$y'=\frac{-1}{u^2}\cdot u'$
$y=e^u$	$y'=e^u\cdot u'$
$y=a^u$	$y'=a^u\cdot(\ln a)\cdot u'$
$y=sen(u)$	$y'=(\cos\_u)\cdot u'$
$y=\cos(u)$	$y'=-(sen\_u)\cdot u'$
$y=tag(u)$	$y'=(1+tag^2u)\cdot u'=\frac{1}{\cos^2 u}\cdot u'$
$y=arcsen(u)$	$y'=\frac{1}{\sqrt{1-u^2}}\cdot u'$
$y=\arccos(u)$	$y'=\frac{-1}{\sqrt{1-u^2}}\cdot u'$
$y=arctag(u)$	$y'=\frac{1}{1+u^2}\cdot u'$
$y=\log_a u$	$y'=\frac{1}{u}\cdot\frac{1}{\ln a}\cdot u'$

Reglas de derivación.

$y=f\pm g$	$y'=f'\pm g'$
$y=f\bullet g$	$y'=f'\bullet g+f\bullet g'$
$y=\frac{f}{g}$	$y'=\frac{f'\cdot g-f\cdot g'}{g^2}$
Regla de la cadena y= g(f(x))	y'= g'(f(x)) • f '(x)