

TABLA DE DERIVADAS

Función	Derivada
Constante	
$y=k$	$y'=0$
Identidad	
$y=x$	$y'=1$

DERIVADAS DE SUMAS, RESTAS, PRODUCTOS Y COCIENTES DE FUNCIONES

$y = ku$	$y' = ku'$
$y = u + v - w$	$y' = u' + v' - w'$
$y = uv$	$y' = u'v + uv'$
$y = \frac{u}{v}$	$y' = \frac{u'v - uv'}{v^2}$

FUNCIONES POTENCIALES

$y = u^m$	$y' = mu^{m-1}u'$
$y = \frac{1}{u^m}$	$y' = -\frac{mu'}{u^{m+1}}$
$y = \sqrt{u}$	$y' = \frac{u'}{2\sqrt{u}}$
$y = \sqrt[m]{u}$	$y' = \frac{u'}{m\sqrt[m]{u^{m-1}}}$

TUTORÍAS EN MATEMÁTICAS|CÁLCULO|FÍSICA|QUÍMICA Y MÁS

+57 3233090150

@losmonstruos_

Los Monstruos

www.losmonstruoseducacion.com



FUNCIONES EXPONENCIALES

$$y = e^u \quad | \quad y' = u'e^u$$

$$y = a^u \quad | \quad y' = u'a^u \ln a$$

FUNCIONES LOGARÍTMICAS

$$y = \ln u \quad | \quad y' = \frac{u'}{u}$$

$$y = \log_a u \quad | \quad y' = \frac{u'}{u} \log_a e$$

FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS

$$y = \operatorname{sen} u \quad | \quad y' = u' \operatorname{cos} u$$

$$y = \operatorname{cos} u \quad | \quad y' = -u' \operatorname{sen} u$$

$$y = \operatorname{tg} u \quad | \quad y' = u' \operatorname{sec}^2 u$$

$$y = \operatorname{cot} u \quad | \quad y' = -u' \operatorname{cosec}^2 u$$

$$y = \operatorname{sec} u \quad | \quad y' = u' \operatorname{sec} u \cdot \operatorname{tg} u$$

$$y = \operatorname{cosec} u \quad | \quad y' = -u' \operatorname{cosec} u \operatorname{cot} u$$

$$y = \operatorname{arcsen} u \quad | \quad y' = \frac{u'}{\sqrt{1-u^2}}$$

$$y = \operatorname{arccos} u \quad | \quad y' = \frac{-u'}{\sqrt{1-u^2}}$$

$$y = \operatorname{arctg} u \quad | \quad y' = \frac{u'}{1+u^2}$$

TUTORÍAS EN MATEMÁTICAS|CÁLCULO|FÍSICA|QUÍMICA Y MÁS

 +57 3233090150

 @losmonstruos_

 Los Monstruos

 www.losmonstruoseducacion.com

