



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA

Cálculo Diferencial

Reglas de Derivación

Funciones	Derivadas
$k f(x)$	$k f'(x)$
$f(x) \pm g(x)$	$f'(x) \pm g'(x)$
$f(x)g(x)$	$f'(x)g(x) + f(x)g'(x)$
$\frac{f(x)}{g(x)}$	$\frac{f'(x)g(x) - f(x)g'(x)}{g^2(x)}$
$f[g(x)]$	$f'[g(x)] g'(x)$

Función	Derivadas
k	0
x^n	$n x^{n-1}$
$\sqrt[n]{x} = x^{\frac{1}{n}}$	$\frac{1}{n \sqrt[n]{x^{n-1}}}$
e^x	e^x
a^x	$a^x \ln a$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$
$\text{sen } x$	$\cos x$
$\cos x$	$-\text{sen } x$
$\text{tg } x$	$\frac{1}{\cos^2 x}$