

**Funciones derivables - Tablas**

**Derivada de las operaciones**

	$f(x)$	$f'(x)$
Suma	$u(x) + v(x)$	$u'(x) + v'(x)$
Producto por una constante	$k.u(x)$	$k.u'(x)$
Producto	$u(x).v(x)$	$u'(x).v(x) + u(x).v'(x)$
Cociente	$\frac{u(x)}{v(x)}$	$\frac{u'(x).v(x) - u(x).v'(x)}{v^2(x)}$
Composición	$u(v(x))$	$u'(v(x)).v'(x)$

**Derivada de las funciones básicas y compuestas**

$f(x)$	$f'(x)$
$k$	$0$
$x$	$1$
$x^2$	$2x$
$x^3$	$3x^2$
$x^n$	$nx^{n-1}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$
$e^x$	$e^x$
$\mathbb{L}(x)$	$\frac{1}{x}$
$\mathbb{L} x $	$\frac{1}{x}$
$\text{sen}(x)$	$\text{cos}(x)$
$\text{cos}(x)$	$-\text{sen}(x)$

$f(x)$	$f'(x)$
$v^2(x)$	$2.v(x).v'(x)$
$v^3(x)$	$3.v^2(x).v'(x)$
$v^n(x)$	$n.v^{n-1}(x).v'(x)$
$\frac{1}{v(x)}$	$-\frac{v'(x)}{v^2(x)}$
$\sqrt{v(x)}$	$\frac{v'(x)}{2\sqrt{v(x)}}$
$e^{v(x)}$	$e^{v(x)}.v'(x)$
$\mathbb{L}(v(x))$	$\frac{v'(x)}{v(x)}$
$\mathbb{L} v(x) $	$\frac{v'(x)}{v(x)}$
$\text{sen}(v(x))$	$\text{cos}(v(x)).v'(x)$
$\text{cos}(v(x))$	$-\text{sen}(v(x)).v'(x)$