

### CONTROL DE AULA DE REGLAS DE DERIVACIÓN

Tiempo de la prueba 7 minutos

Completa la siguiente tabla, donde  $u(x)$  y  $v(x)$  son funciones reales de variable real,  $n \in N$  número entero y  $a \in R$  constante cualquiera

<b>Polinomios</b>	$a' =$	
	$x' =$	
	$(ax)' =$	
	$(x^n)' =$	
<b>Suma</b>	$(u+v)' =$	
<b>Resta</b>	$(u-v)' =$	
<b>Producto</b>	$(u \cdot v)' =$	
<b>Cociente</b>	$\left(\frac{u}{v}\right)' =$	$\left(\frac{1}{x}\right)' =$
	$\left(\frac{1}{u}\right)' =$	
<b>Potencia</b>	$(u^n)' =$	
<b>Raíces</b>	$(\sqrt{u})' =$	$(\sqrt{x})' =$
	$(\sqrt[n]{u})' =$	
<b>Logaritmos</b>	$(\ln u)' =$	$(\log_a u)' =$
<b>Exponenciales</b>	$(e^u)' =$	$(a^u)' =$
<b>Potencias con exponenciales</b>	$(u^v)' =$	
<b>Trigonométricas</b>	$(\operatorname{sen} u)' =$	$(\operatorname{arc sen} u)' =$
	$(\cos u)' =$	$(\operatorname{arc cos} u)' =$
	$(\operatorname{tg} u)' =$	$(\operatorname{arctg} u)' =$