



**Nombre de alumnos: Glenda Raquel
Arguello Altuzar**

**Nombre del profesor: Juan José
Ojeda**

Nombre del trabajo: Formulario

Materia: Matemática Aplicada

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 6° cuatrimestre

Grupo: Recursos Humanos

Formulario

1.- $g(x) = \log u \quad u = f(x)$

2.- $g'(x) = \frac{u'}{u \ln a} = \frac{u'}{u \ln a}$

3.- Si $g(x) = \ln u \quad u = f(x)$

4.- $g'(x) = \frac{u'}{u}$

5.- Función

Derivada

1.- $y = \arcsen u$

$$y' = \frac{u'}{\sqrt{1-u^2}}$$

2.- $y = \arccos u$

$$y' = \frac{-u'}{\sqrt{1-u^2}}$$

3.- $y = \text{arc tan } u$

$$y' = \frac{u'}{1+u^2}$$

4.- $y = \text{arc cot } u$

$$y' = \frac{-u'}{1+u^2}$$

5.- $y = \text{arc sec } u$

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

6.- $y = \text{arc csc } u$

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