

PROFESOR: JUAN JOSE OJEDA TRUJILLO

ALUMNA: ESMERALDA DE JESUS CRUZ  
ARGUELLO

MATERIA: MATEMATICAS APLICADA



## FORMULARIO

$$\text{seno } \int \sin^{-1}(ax) dx = \frac{\sqrt{1-a^2x^2}}{a} + x \sin^{-1}(ax) + c.$$

$$\text{coseno } \int \cos^{-1}(ax) dx = x \cos^{-1}(ax) - \frac{\sqrt{1-a^2x^2}}{a} + c.$$

$$\text{Tangente } \int \tan^{-1}(ax) dx = x \tan^{-1}(ax) - \frac{\ln|a^2x^2+1|}{2a} + c.$$

$$\text{cotangente } \int \cot^{-1}(ax) dx = \frac{\ln|a^2x^2+1|}{2a} + x \cot^{-1}(ax) + c.$$

$$\text{secante } \int \sec^{-1}(ax) dx = x \sec^{-1}(ax) - \frac{\ln|a(\sqrt{a^2x^2-1}+ax)|}{a} + c.$$

$$\text{cosecante } \int \csc^{-1}(ax) dx = \frac{\ln|a(\sqrt{a^2x^2-1}-ax)|}{a} + \csc^{-1}(ax) + c.$$