



**Alumno: Jesús Eduardo Gómez
Figuerola**

Materia: Matemática Aplicada

Trabajo: Investigación

3 de junio del año 2020

Integrales de Funciones Trigonométricas Inversas

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

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

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

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

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

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

a y c Son constantes.

@YoAmoLasMatemáticas

Profe lo copie y pegue por que no le agarro muy bien a la computadora, y no iba a poder poner cada letra y numero como esta, disculpe.