



**Nombre de alumno: LUIS JAIME  
MADRID SANCHEZ**

**Nombre del profesor: ALBORES  
AGUILAR JORGE ENRIQUE**

**Nombre del trabajo: "EJERCICIOS"**


**PASIÓN POR EDUCAR**

**Materia: CALCULO**

**Grado: ENFERMERIA 4TO SEMESTRE  
BACHILLERATO**

# Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de  
febrero de 2020.



- $\arctan \frac{1}{2} x^4 = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 2x^3 = \frac{2x^3}{1 + (\frac{1}{2}x^4)^2}$
- $y' = \arccsc \sqrt{2x^3} = (2x^3)^{\frac{1}{2}} = (\frac{2}{2}x^3)^{\frac{1}{2}-1} = \frac{1}{(3)^{\frac{1}{2}}} = \frac{1}{(x^3)^{\frac{1}{2}} \sqrt{(2x^3)^{\frac{1}{2}}}}$
- $y' = \arcsec 4x^8 = \frac{32x^7}{4x^8 \sqrt{(4x^8)^2 - 1}} = \frac{32x^7}{4x^8 \sqrt{16x^{16} - 1}}$
- $y' = \arcsin 2x = \frac{2}{\sqrt{1 - (2x)^2}} = \frac{2}{\sqrt{1 - 4x^2}}$
- $y' = \arcsec 2x^2 = \frac{4x}{2x^2 \sqrt{(2x^2)^2 - 1}} = \frac{4x}{2x^2 \sqrt{4x^4 - 1}}$
- $y' = \arctan 8x^2 = \frac{-16x}{1 + (8x^2)^2} = \frac{-16x}{1 + 64x^4}$
- $y' = \arcsec 5x^3 = \frac{15x^2}{5x^3 \sqrt{(5x^3)^2 - 1}} = \frac{15x^2}{5x^3 \sqrt{25x^6 - 1}}$
- $y' = \arcsin 2x^4 = \frac{8x^3}{\sqrt{1 - (2x^4)^2}} = \frac{8x^3}{\sqrt{1 - 4x^8}}$
- $y' = \arctan 2x^7 = \frac{14x^6}{1 + (2x^7)^2} = \frac{14x^6}{1 + 4x^{14}}$
- $y' = \arccsc 3x^2 = \frac{6x}{6x \sqrt{(3x^2)^2 - 1}} = \frac{-6x}{6x \sqrt{9x^4 - 1}} = \frac{-1}{\sqrt{9x^4 - 1}}$

Luis Jaime Madrid Sanchez