



**Mi Universidad**

# **PLAN DE CUIDADOS**

## **ENFERMERIA**

*Nombre del Alumno: JORGE FRANCISCO LOPEZ GORDILLO*

*Nombre del tema: DERIVADAS*

*Parcial: Unidad 4*

*Nombre de la Materia: MATEMATICAS APLICADA*

*Nombre del profesor: SEBASTIAN DOMINGUEZ*

*Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA*

*Semestre:: 6TO SEMESTRE*

## Unidad IV

# INTEGRALES

$$\int_{-2}^2 x^2 - 4x - 5 \frac{d}{dx}$$

$$\int_{-2}^2 \frac{x^3}{3} - 2x^2 - 5x + c.$$

$$\frac{2^3}{3} - 2(2)^2 - \left[ \frac{-2^3}{3} - 2(-2)^2 \right]$$

$$\frac{8}{3} - 8 - \left[ \frac{-8}{3} - 8 \right]$$

$$\frac{16}{3} + \frac{32}{3} \Rightarrow \frac{48}{3} \Rightarrow 16 //$$

$$\frac{8}{3} - \frac{24}{3} - \left[ \frac{-8}{3} - \frac{24}{3} \right]$$

$$\int_{-4}^5 -x + 2 \frac{d}{dx}$$

$$\int_{-4}^5 -x^2 + 2x + c.$$

$$-(5)^2 + 2(5) - [ -(-4)^2 + 2(-4) ]$$

$$-25 + 10 - [ -16 - 8 ]$$

$$-15 - [ -24 ]$$

$$-15 + 24 \Rightarrow 9 //$$

$$\int_{-4}^0 x^2 + 8x + 12 \cdot \frac{d}{dx} \quad - \left[ \frac{-60}{3} + \frac{192}{3} - \frac{192}{3} \right]$$

$$\int_{-4}^0 \frac{x^3}{3} + 4x^2 + 12x + C \quad R \Rightarrow \frac{16}{3}$$

$$- \left[ \frac{-4^3}{3} + 4(-4)^2 + 12(-4) \right]$$

$$- \left[ -\frac{64}{3} + 64 - 48 \right]$$

$$\int_3^{10} 6 \frac{d}{dx} \quad 6(10) - (6(3))$$

$$\int_3^{10} 6x + C \quad 60 - 18 \Rightarrow 32$$

$$\int_0^{10} \frac{8x}{10} \frac{d}{dx}$$

$$\int_0^{10} \frac{8x^2}{10} \Rightarrow \frac{8x^2}{20}$$

$$8(5) \Rightarrow 40$$

$$\frac{8(10)^2}{20} \Rightarrow \frac{8(100)}{20}$$