



*Facultad de Ciencias Forestales Y Ambientales
Departamento de Botanica y Ciencias Basicas
Matematicas II
Prof. Wilson Herrera*

UNIVERSIDAD
DE LOS ANDES
MERIDA VENEZUELA

Cuarto Examen Parcial

Integre las siguientes ecuaciones diferenciales.

$$1. \quad y' = \sin(x - y).$$

$$2. \quad (x - y + 3)dx + (3x + y + 1)dy = 0.$$

$$3. \quad xy' = \sqrt{y^2 - x^2}.$$

$$4. \quad y' + \frac{y}{x+1} = -\frac{1}{2}(x+1)^3y^2.$$

$$5. \quad \left(\frac{xy}{\sqrt{1+x^2}} + 2xy - \frac{y}{x} \right) dx + (\sqrt{1+x^2} + x^2 - \ln x) dy = 0.$$