



## **ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS**

ECUACIONES NO EXPRESADAS EN FORMA NORMAL

ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS Ing. Gabriel Zapata DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS - ESPE



# Actividad de aprendizaje #6

## Ejercicios de ecuaciones no expresadas en forma normal

#### **Desarrollo:**

#### Resolver las siguientes ecuaciones

1. 
$$y = y'^2 e^{y'}$$

**2**. 
$$y' = e^{y'/y}$$

3. 
$$x = \ln y' + \operatorname{sen} y'$$

4. 
$$x = y'^2 - 2y' + 2$$

5. 
$$x(y')^2 - yy' - y' + 1 = 0$$

**6.** 
$$x = \frac{y}{y'} + \frac{1}{(y')^2}$$

7. 
$$y = xy' - (y')^3$$

$$8. \ y = 2xy' + \ln y'$$

9. 
$$y = x(1 + y') + (y')^2$$

**10**. 
$$y = x(y^{i})^{2} + y^{i}$$