



# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS INNOVACION PARA LA EXCELENCIA EXTENSION LATACUNGA

Bryan Jod Andrade Granoluisa  
NOMBRE/CLAVE

Software  
CARRERA

NIVEL / PARALELO

Nº

Ec. Diferenciales Ordinarias  
MATERIA

19/06/2024  
FECHA

1, 2, 3  
CALIFICACIÓN

$$1. \quad y(6y^2 - x - 1)dx + 2x dy = 0$$

$$6y^3 dx - xy dx - y dx + 2x dy = 0$$

$$6y^3 - xy - y = 0$$

$$x = 0$$

$$(h, k)$$

$$2x = 0$$

$$y = \frac{1}{6}$$

$$(0, \frac{1}{6})$$

$$6y^3 - y = 0$$

$$y(6y^2 - 1) = 0$$

$$y = 0 \quad 6y^2 = 1$$

$$y = 0 \quad y = \frac{1}{6} \quad y = -\frac{1}{6}$$

$$x = z + h$$

$$y = m + k$$

$$x = z + 0$$

$$y = m + \frac{1}{6}$$

$$dx = dz$$

$$dy = dm$$

$$6\left(m + \frac{1}{6}\right)^3 - z - 1 dz + 2z dm = 0$$