**UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA**

**PERÍODO ABRIL 2024- AGOSTO 2024**

**CARRERA DE ALIMENTOS IV CICLO “A”**

**I PRUEBA PARCIAL DE ECUACIONES DIFERENCIALES I BIMESTRE**

***1.- Determinar si son o no ecuaciones diferenciales. Clasificar las ecuaciones diferenciales en ordinarias o parciales. Establecer el orden y grado de cada ecuación diferencial.***

***2.- Verificar que la función dada satisface la ecuación diferencial indicada. y son constantes arbitrarias.***

***3.- Resolver la siguiente ecuación diferencial:***

***4.- Resolver la ecuación diferencial siguiente considerando la separación de variables apropiada:***

***5.- Hallar la solución particular de la ecuación diferencial dada sujeta a su condición inicial:***

***Suerte!***