Ejercicio 1: No es exacta. Para que sea exacta debe ser de la forma M(x,y) + N(x,y) dy dx = 0. La que hemos propuesto es de la forma f(x,y) = g(x,y) dy dx. Es decir, es de la forma, f(x,y) - g(x,y) dy dx. Para que fuese exacta, la condición debería ser df(x,y)/dx = -dg(x,y)/dy. Esta ecuación es **homogénea.** Tienes 5/10.

Ejercicio 2: Perfecto (10/10).

Ejercicio 3: Pequeños errores al final. Procedimiento muy bien (8/10).

Ejercicio 4: Como solución particular debes proponer $yp(x)=Cx^2exp(-3x) + D$, (8/10).

Ejercicio 5: Perfecto (10/10).

Ejercicio 6: Perfecto (10/10).

Ejercicio 7: Pequeños errores. Mi cómo lo he hecho yo (7/10).

Ejercicio 8: No presentado.

Ejercicio 9: Perfecto 10/10.

Nota: (5+10+8+8+10+10+7+0+10)/9=7.6