

Rúbrica del Tercer Parcial de Ecuaciones Diferenciales EDO2022-30, Fila A

1 a) (Valor total 2.0)

- (0.4 pts.) Escribe correctamente la ecuación auxiliar.
- (0.8 pts.) Obtiene correctamente todas las raíces de la ecuación auxiliar.
- (0.8 pts.) Escribe correctamente la solución general de la ED dada.

2 (Valor total 3.0)

- (0.2 pts.) Identifica y escribe el valor correcto de $f(x)$.
- (0.3 pts.) Calcula correctamente W (el Wronskiano de y_1, y_2).
- (0.3 pts.) Calcula correctamente W_1 .
- (0.3 pts.) Calcula correctamente W_2 .
- (0.3 pts.) Calcula correctamente W_3 .
- (0.1 pts.) Simplifica correctamente $\frac{W_1}{W}$.
- (0.1 pts.) Simplifica correctamente $\frac{W_2}{W}$.
- (0.1 pts.) Simplifica correctamente $\frac{W_3}{W}$.
- (0.3 pts.) Calcula correctamente $u_1 = \int \frac{W_1}{W} dx$.
- (0.3 pts.) Calcula correctamente $u_2 = \int \frac{W_2}{W} dx$.
- (0.3 pts.) Calcula correctamente $u_3 = \int \frac{W_3}{W} dx$.
- (0.4 pts.) Escribe la respuesta correcta de la solución particular $y_p = u_1 y_1 + u_2 y_2 + u_3 y_3$ o de la solución general de la ED no homogénea dada (según lo indicado en el enunciado).