

**Ejercicio 1:** Procedimiento correcto. Pequeño error integrando (9/10)

**Ejercicio 2:** Procedimiento correcto. Pequeño error en cálculos cuando determinas las constantes de integración (8/10).

**Ejercicio 3:** Perfecto (10/10)

**Ejercicio 4:** La solución particular está mal. Debería ser  $y_p(x) = Ax^2 \exp(-3x) + B$ , (5/10).

**Ejercicio 5:** Perfecto (10/10).

**Ejercicio 6:** Perfecto (10/10).

**Ejercicio 7:** Ojo con las propiedades de los logaritmos!  $\exp(2\ln(f(x))) = \exp((\ln(f(x)))^2) = f(x)^2$  (8/10).

**Ejercicio 8:** Perfecto (10/10).

**Ejercicio 9:** No entregado.

**Nota:**  $(9 + 8 + 10 + 5 + 10 + 10 + 8 + 10 + 0)/9 = 7.8$