Universidad del Valle de Guatemala — Depto. De Matemática — Ecuaciones Diferenciales

## **PRUEBA CORTA #6**

1. Encuentre la transformada inversa de Laplace de

$$F(s) = \frac{3s+5}{s^2 - 6s + 25}$$

2. Encuentre la transformada inversa de Laplace de

$$F(s) = \frac{se^{-\pi s/2}}{s^2 + 4}$$

3. Resuelva el siguiente PVI

$$x'' + 4x' + 5x = e^{1-t} u(t-1)$$
  $x(0) = x'(0) = 0$