INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

"ECUACIONES DIFERENCIALES"

ECUACIONES DIFERENCIALES DE ORDEN SUPERIOR.

M.C. EDNA MARINA GONZÁLEZ MARTÍNEZ

Nombre:		Fecha:		
Nivel: Ingeniería	Fenecialidad:	Hora	Calificación	

Contesta lo siguiente considerando que el ejercicio sin procedimiento completo no será calificado.

1. Halle la solución general por el método de coeficientes Indeterminados. (50 puntos)

a)
$$y'' - 3y' - 4y = 4x$$

b)
$$y'' - 36y = 2\sin(6x)$$

2. Encuentre la solución general por el método de variación de parámetros (50 puntos)

a)
$$y'' + 2y = 4x^3$$

b)
$$y'' + 4y' + 4y = 3e^{2x}$$