CRITERIOS	PUNTAJE
Expresar la forma de la serie de Fourier a	1
obtener en su medio rango.	
Especificar las expresiones a utilizar para	1
obtener los coeficientes de la serie de	
Fourier.	
Evaluar correctamente las tres integrales	6
para obtener los coeficientes a <sub>o</sub> , a <sub>n</sub> y b <sub>n</sub>	
Identificar el punto a evaluar la serie de	2
Fourier	
Sustituir y simplificar hasta obtener la	4
suma de la serie numérica dada.	

## 3) TEMA3

(14 puntos)

CRITERIOS	PUNTAJE
Completar cuadrados en el denominador	1
Separar en dos fracciones, identificar las	3
transformaciones de funciones conocidas y	
aplicar el teorema de desplazamiento	
(relacionado con la función escalón	
Expresar correctamente la transformada	1
inversa de Laplace	
Aplicar la transformada de Laplace a cada	2
término de la ecuación diferencial dada.	
Simplificar y obtener la ecuación	1
diferencial de primer orden cuya variable	
dependiente es la transformada de la	
solución	
Resolver la ecuación diferencial de primer	2
orden.	
Evaluar la constante de integración.	2
Determinar la transformada inversa de	2
Y(s)	

## 4) TEMA 4

(14 puntos)

CRITERIOS	PUNTAJE
Determinar los valores propios de A	3
Determinar los vectores propios de A	3
Identificar las tres soluciones vectoriales	3
linealmente independientes	
Expresar la solución general del sistema	1
lineal homogéneo dado.	
Calcular los coeficientes de la	3
combinación lineal para la condición	
inicial dada.	
Expresar la solución del problema de valor	1
inicial.	