# ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS

PRIMERA EVALUACION DE MATEMÁTICAS SUPERIORES

NOMBRE..............................................................................Julio 5/2012

1.-

1. Desarrollar en serie de fourier la función 
2. Utilizando el resultado de a) ¿A que converge esta serie cuando x = 1

2.- a)Desarrollar en serie de Fourier 

b) Usando el resultado de a) hallar el valor de 

3.- Calcular la transformada de Fourier de



4.- Demostrar que 

5.- Hallar  si:

 

NOTA: Todos los temas tienen el valor de 20 puntos