**TAREA**

**SEÑALES Y SISTEMAS**

1.- Resuelva detalladamente la transformada de Laplace inversa de:

u=los dos últimos dígitos de su cedula. Si los dos últimos dígitos terminan en cero, debe colocar entonces un uno (u=1)

2.- Resuelva detalladamente la transformada de Laplace inversa de:

a y b son constantes. La respuesta debe estar en función de estas dos constantes.

3.- Calcular detalladamente de:

(puede apoyarse de la propiedad de la derivada de la transformada de Laplace)

u=los dos últimos dígitos de su cedula. Si los dos últimos dígitos terminan en cero, debe colocar entonces un uno (u=1)

4.- Resolver la siguiente ecuación integro-diferencial, aplicando Transformada de Laplace. Asuma condiciones iniciales igual a cero.

;

(puede apoyarse de la propiedad de la multiplicación-convolución de la Transformada de Laplace)

**La entrega de la tarea es para este miércoles 3/12/2014 via e-mail hasta las 9am.**

**Lo deben enviar al e-mail** [**anderjosemiranda@yahoo.com**](mailto:anderjosemiranda@yahoo.com)

**Lo pueden hacer a lápiz o en computadora. Los que lo hagan manualmente deben escanearlo o tomarle foto y envarlo al e-mail indicado.**

**Saludos**

**Prof. Ander Miranda**