**TRABAJO PRÁCTICO NÚMERO 1**

El resultado del presente trabajo práctico deberá ser subido a la tarea correspondiente del aula virtual para su posterior revisión.

Entregar el o los archivos correspondientes en formato Octave. El nombre de los archivos debe contener el apellido de los integrantes del grupo y EL CURSO.

La entrega en la Tarea debe ser realizada por uno solo de los integrantes del curso, INDICANDO CLARAMENTE EL NOMBRE DE TODOS LOS INTEGRANTES DEL GRUPO, SU LEGAJO Y EL CURSO (en el espacio de texto de la tarea).

***Consigna***

Utilizando Octave y los procedimientos previamente elaborados, se pide resolver los siguientes sistemas LTI, graficando como resultado:

1. Las señales de entrada y respuesta al impulso.
2. La salida y(t) obtenida por el script desarrollado por el grupo.
3. La comparación entre la respuesta obtenida anterior y la que se obtiene utilizando la función propia de OCTAVE.

Realizar la convolución considerando valores no nulos en las señales entre 0 y 20 en aquellas señales que no se encuentren acotadas.

1. x[n] = (2sen[(2π/6)n + 1] + 5cos[(2π/20)n]) ;

h[n] = 2n [u[n – 1] – u [n + 1]]

1. x[n] = 3e-2n ; h[n] = 3e-5n
2. x[n] = 5n ; h[n] = d[n + 2]
3. x[n] = cos((2π/10)n+2) ;

***Criterios de evaluación***

* Pertinencia del resultado. Es muy importante que los resultados de las señales posean los valores de abcisas y ordenadas correspondientes con la solución de cada sistema.
* Claridad y coherencia de los gráficos en función de lo solicitado.
* Utilización de recursos para mostrar con eficiencia los gráficos y sus componentes: ejes, leyendas, etc.
* Claridad del código planteado.