|  |  |
| --- | --- |
|  | **Universidad Tecnológica Nacional**  **Facultad Regional Buenos Aires**  **Ingeniería en Sistemas de Información** |

**Matemática Superior**

Profesor: *María Inés Grand*

Ayudante: *Jonathan Castro*

Trabajo Práctico: *FILTROS*

Grupo: *Número de Grupo*

Curso: *Número de curso K*

Cuatrimestre: 2C / 2016

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMBRE Y APELLIDO | LEGAJO N° | EMAIL CONTACTO |
| Pablo Hervida | 1473943 | elpabli09@gmail.com |
| Tomás Rodríguez Saavedra | 1472483 | tomas\_rs@hotmail.com |
|  |  |  |
|  |  |  |

Fecha de entrega: 18/11/2016

Calificación:

Observaciones:

***b. INTRODUCCIÓN:***

**1. *Impz:*** grafica la respuesta al impulso del filtro. Está definida para distintos parámetros:

- [h, t]=Impz(num, den, n, Fs) donde se especifica el número de muestras a graficar y la frecuencia de muestreo utilizada. Y se guarda los vectores de magnitud y eje de tiempo en h y t respectivamente.

- [h,t]=Impz(num, den) donde por defecto se considera Fs=1 Hz y grafica las diez primeras muestras.

**2. Conv:** devuelve la convolución de los vectores “u” y “v”, donde si “u” y “v” son vectores de coeficientes de polinomios, usar conv es equivalente a multiplicar los dos polinomios. La forma es:

- Conv(u,v)

**3. Filter:**

**4. Soundsc / Sound:**

**5. Wavread / AudioRead:**

**6. Plot:**

**7. Sysm:** Crea funciones y variables simbólicas.

***c. CONTENIDO:***

***i. Relevamiento de comandos realizado***

describiendo por cada uno de ellos los parámetros recibidos y su funcionalidad.  
***ii. Proceso de resolución:***  
Se deberá entregar un archivo .m que contenga el **código.**  
***iii. ¿Qué diferencia encuentra entre CONV y FILTER en Matlab?***

***d. CONCLUSIÓN:***

***e. PROBLEMAS Y LECCIONES APRENDIDAS:***