

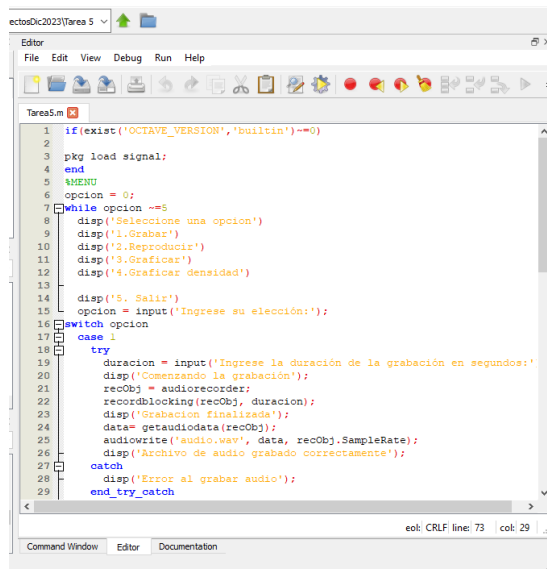
Tarea 5 Grabador de voz.*

Benjamin Cardenas Pozuelos, 200821733^{1,**}

¹Facultad de Ingeniería, Escuela de ingeniería mecánica eléctrica,
Universidad de San Carlos, Edificio T1, Ciudad Universitaria, Zona 12, Guatemala.

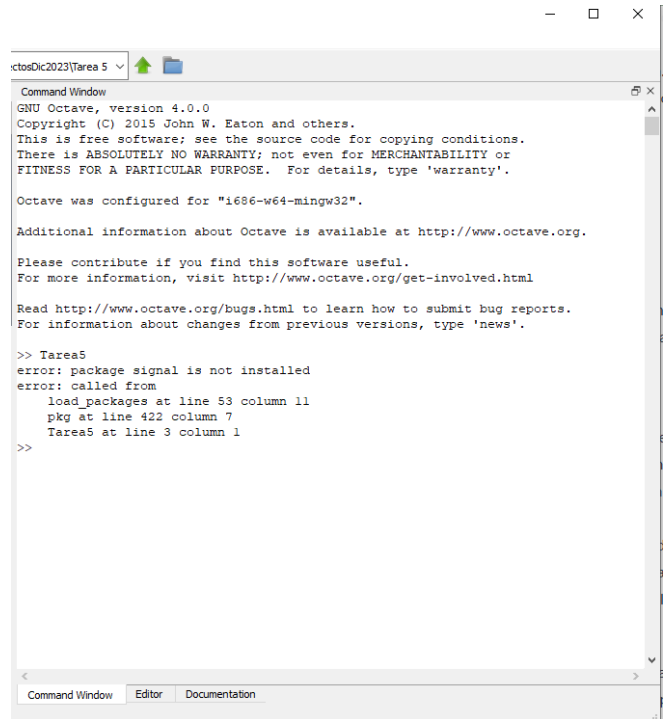
En la siguiente practica se desarrollo un codigo en octav que ofrece un menu interactivo para grabar voz.

I. CÓDIGO FUENTE.



```
1 if(exist('OCTAVE_VERSION','builtin')==0)
2
3 pkg load signal;
4 end
5 %MENU
6 opcion = 0;
7 while opcion ~=5
8     disp('Seleccione una opcion')
9     disp('1.Grabar')
10    disp('2.Reproducir')
11    disp('3.Graficar')
12    disp('4.Graficar densidad')
13
14    disp('5. Salir')
15    opcion = input('Ingrese su elección:');
16    switch opcion
17    case 1
18        try
19            duracion = input('Ingrese la duración de la grabación en segundos:');
20            disp('Comenzando la grabación');
21            recObj = audiorecorder;
22            recordblocking(recObj, duracion);
23            disp('Grabacion finalizada');
24            data= getaudiodata(recObj);
25            audiowrite('audio.wav', data, recObj.SampleRate);
26            disp('Archivo de audio grabado correctamente');
27        catch
28            disp('Error al grabar audio');
29        end_try_catch
```

Figura 1: Código fuente.



```
GNU Octave, version 4.0.0
Copyright (C) 2015 John W. Eaton and others.
This is free software: see the source code for copying conditions.
There is ABSOLUTELY NO WARRANTY; not even for MERCHANTABILITY or
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. For details, type 'warranty'.

Octave was configured for "i686-w64-mingw32".

Additional information about Octave is available at http://www.octave.org.

Please contribute if you find this software useful.
For more information, visit http://www.octave.org/get-involved.html

Read http://www.octave.org/bugs.html to learn how to submit bug reports.
For information about changes from previous versions, type 'news'.

>> Tarea5
error: package signal is not installed
error: called from
    load_packages at line 53 column 11
    pkg at line 422 column 7
    Tarea5 at line 3 column 1
>>
```

Figura 2: Ejecución.

II. ENLACE DRIVE

Puede encontrar el ejercicio en clase en el siguiente enlace: Link repositorio.

* Escuela de Mecánica Eléctrica

** e-mail: 2572756300101@ingenieria.usac.edu.gt