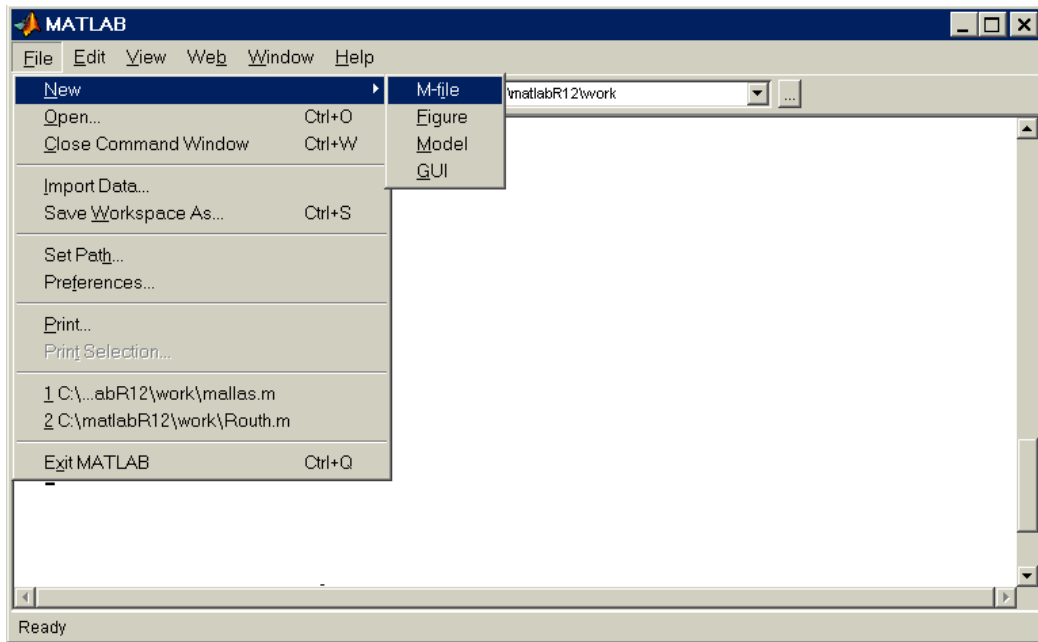
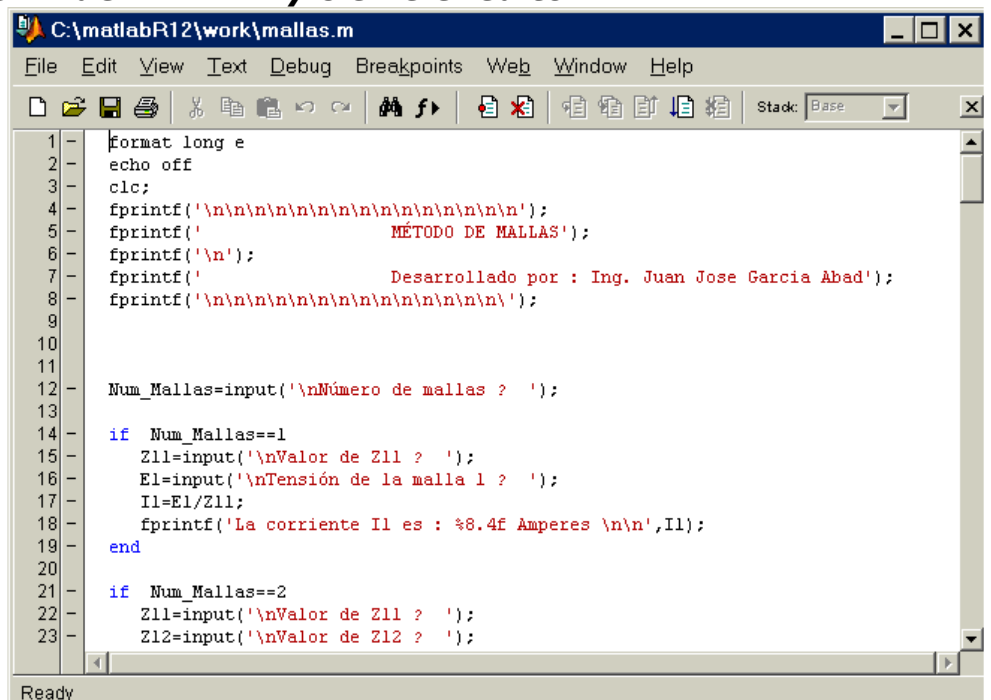


## **PASOS A SEGUIR PARA PODER CORRER LOS PROGRAMAS METODO DE MALLAS Y MÉTODO NODAL MEDIANTE MATLAB**

- 1) Cuando se aparezca en el MOODLE, la ventana con el listado de los comandos de cada uno de los programas listados, pinte todo y copie al portapapeles.
- 2) Abra una aplicación de MATLAB y elija Archivo, luego "NUEVO" y allí elija M-FILE.



- 3) Pegue el contenido del portapapeles y guarde el archivo como **MALLAS.m** o **NUDOS.m**, según el caso que corresponda, en el subdirectorio WORK de MATLAB y cierre el editor.



4) En la ventana principal de MATLAB asegúrese de estar en el subdirectorio WORK y escriba en la línea de comandos : **MALLAS** o **NUDOS** de acuerdo al programa que quiera correr y luego oprima "ENTER".

5) El programa luego de la presentación, solicitará que indique **el número de mallas** o **el número de nudos** de acuerdo al programa que esté corriendo. Recuerde que el número máximo en cualquier caso es cuatro.

6) De acuerdo a la cantidad **de mallas** o **nudos** elegido, el programa solicitará que **ingrese las impedancias (  $Z_{11}$ ,  $Z_{12}$ , etc) en Ohms** , o **las admitancias (  $Y_{11}$ ,  $Y_{12}$ , etc.) en Siemens o Mhos** .

7) A continuación el programa solicitará que ingrese **el valor de la sumatoria de la tensión, de las fuentes de tensión en cada malla en Voltios** o **el valor de la sumatoria de la corriente proporcionada por las fuentes de corriente en cada nudo en Amperes**.

8) A continuación el programa calcula el determinante principal , los sustitutos que correspondan y finalmente indicará **el valor de las corrientes en cada malla** o **el valor de la tensión en cada nudo** , de acuerdo al programa que se esté corriendo.

9) Para imprimir los resultados, puede pintar la pantalla y elegir imprimir la selección o copiar la selección al portapapeles y luego pegando el mismo, en WORD u otro programa de edición de Textos.