

```

% MATLAB LANGUAGE PROGRAM.
% AIM:
%      - THE PROGRAM MAKES THE GRAPHICAL REPRESENTATION OF THE SHANNON INDEX
% =====

% ALEX LABORATORY COMPUTER
cd ('F:\TESIS\MATLAB PROGRAMACION ESPECTROS\SUMA INTENSIDADES PRUEBA\')

d=dir(pwd);
length(d);

for i=3:length(d);
    if(d(i).isdir);
        cd(d(i).name);

        nombreDirectorio=d(i).name;
        fprintf('ESTOY EN EL DIRECTORIO: %s\n',nombreDirectorio);

        d1=dir(pwd);
        length(d1);

        load TODOSindiceShannon_picosESpectro_Escalado.txt

        fprintf('CARGADO ARCHIVO DEL INDICE DE SHANNON\n');

        numeroCarriles=[1:1:12];

        % GRAPH OF ALL SHANNON INDEX CORRESPONDING TO THE DIFFERENT LANES

        todosIndiceShannon=TODOSindiceShannon_picosESpectro_Escalado(:,1);

        hold all;

plot(numeroCarriles,todosIndiceShannon,'--*','LineWidth',1,'MarkerSize',4);
    xlabel('LANE','fontsize',10,'fontweight','b');
    ylabel('SHANNON INDEX','fontsize',10,'fontweight','b');
    %grid on;

    %porcentaje=input('Introducir el porcentaje del máximo\n');

    %legend(porcentaje)

```

```
                % ALEX LABORATORY COMPUTER
                cd ('F:\TESIS\MATLAB PROGRAMACION ESPECTROS\SUMA INTENSIDADES
PRUEBA\')
```

```
            end;
```

```
end;
fprintf('FIN EJECUCIÓN PROGRAMA\n');
```