Consigna de la clase #B (15 minutos)

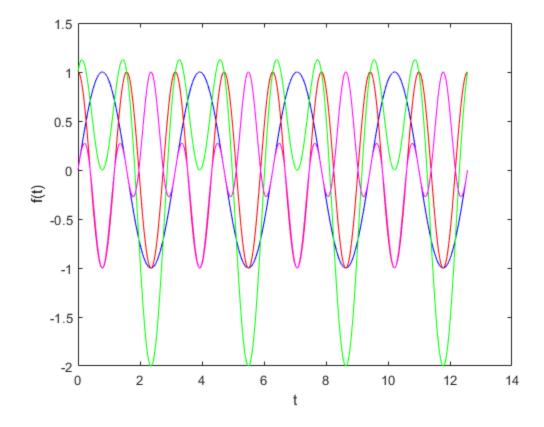
Implementar un script en Matlab que ejecute las siguientes acciones:

- 1. Generar un vector denominado t definido entre 0 y 4pi a pasos temporales de valor dt=0.001
- 2. Calcular sen(2t) y almacenarlo en el vector Sa
- 3. Calcular cos(4t) y almacenarlo en el vector Sb
- 4. Generar una funcion denominada CALC que reciba los vectores Sa y Sb y proporcione como resultado la suma y el producto elemento a elemento
- 5. Graficar en una misma ventana: un eje con Sa en azul, otro con Sb en rojo, un tercero con el resultado de la suma (en verde, punteado) y un cuarto con el resultado del producto (en magenta, a rayas). Los ejes deberan estar ajustados, con sus etiquetas correspondientes y una leyenda identificando cada relacion funcional

SOLUCION

```
t = 0:0.001:4*pi;
Sa = sin(2*t);
Sb = cos(4*t);
% Otra forma
%calc = @(Sa,Sb) Sa+Sb;
%calc2 = @(Sa,Sb) Sa.*Sb;

[Sum, Product] = CALC(Sa, Sb);
plot(t,Sa,'b',t,Sb,'r',t,Sum,'g',t,Product,'m')
xlabel('t')
ylabel('f(t)')
```



Published with MATLAB® R2019a