

#REPRESENTACIÓN DE FUNCIONES#

```
f=function(x){x^2}
```

```
g=function(x){2*sin(x)*cos(x)}
```

```
#representar gráfica f(x) en azul sin etiquetas ni ejes
```

```
x=seq(1,50,length=20)
```

```
plot(x,f(x), type='b', xlab="", ylab="", col='blue', axes=FALSE)
```

```
#representar en el mismo gráfico g(x) en rojo sin etiquetas ni ejes
```

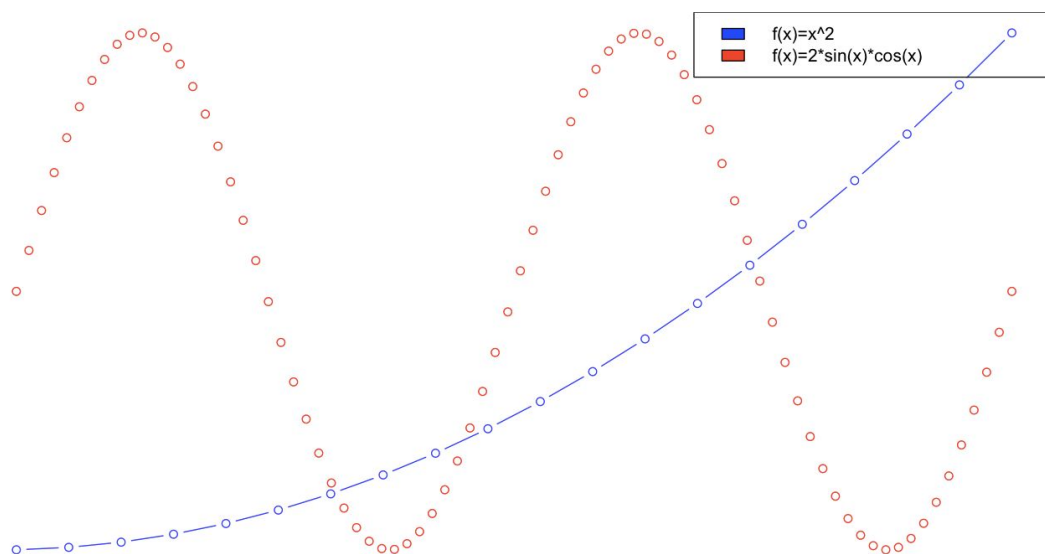
```
par(new=TRUE)
```

```
x=seq(-pi,pi,length=80)
```

```
plot(x,2*sin(x)*cos(x), col='red', xlab="", ylab="", axes=FALSE)
```

```
#leyenda para distinguir gráficas
```

```
legend(x='topright', c('f(x)=x^2','f(x)=2*sin(x)*cos(x)'), fill=c('blue','red'))
```



#EJERCICIO DOS GRÁFICOS EN LA MISMA PANTALLA#

```
par(mfrow=c(2,1), mar=c(5,4,2,1))
```

```
#Gráfico por sectores
```

```
A=c(13,25,55,7)
```

```
names(A)=C('1','2','3','4')
```

```
pie(A,clockwise=TRUE,col=c('orange','blue','purple','green'),cex=1,main='Personas  
menores de 20')
```

```
#Gráfico de barras
```

```
B=c(48,35,15,2)
```

```
C=rbind(A,B)
```

```
barplot(C, beside=TRUE, col=c('blue','yellow'), las=1)
```

Personas menores de 20

