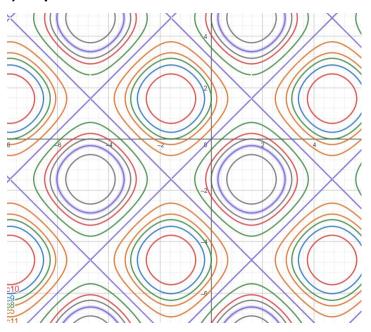
# 2. Para cada una de las siguientes funciones:

#### **Funcion:**

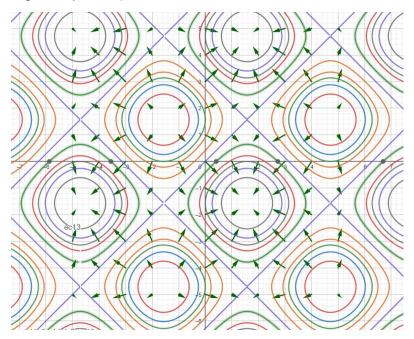
a) 
$$f(x,y) = sinx - siny$$

### i) Mapa de curvas de nivel:

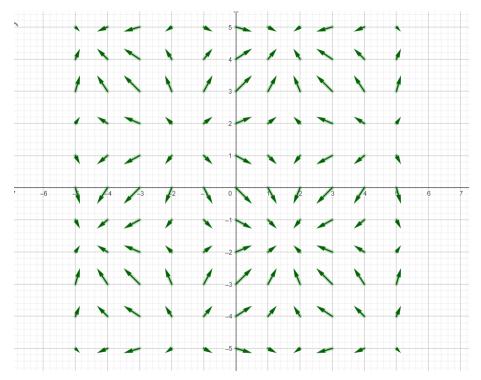


## ii) Campo vectorial gradiente con el mapa de curvas de nivel:

En este caso siempre va haber una curva de nivel dedicado a cada punto del campo vectorial (en estas capturas no se pueden apreciar debido a que no estan algunos puntos), tambien indica hacia donde crece mas rapido o decrece.



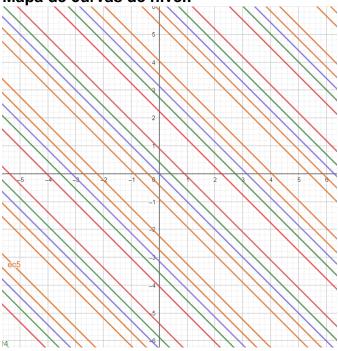
# Campo vectorial gradiente:



#### Función:

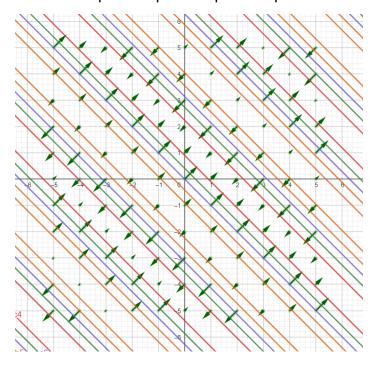
$$f(x,y) = sin(x+y)$$

i) Mapa de curvas de nivel:



# ii) Campo vectorial con el mapa de curvas de nivel:

En este caso el campo vectorial siempre va a tocar con las curvas de nivel, también se puede apreciar que siempre forma un Angulo de 90 grados.



# Campo vectorial gradiente:

