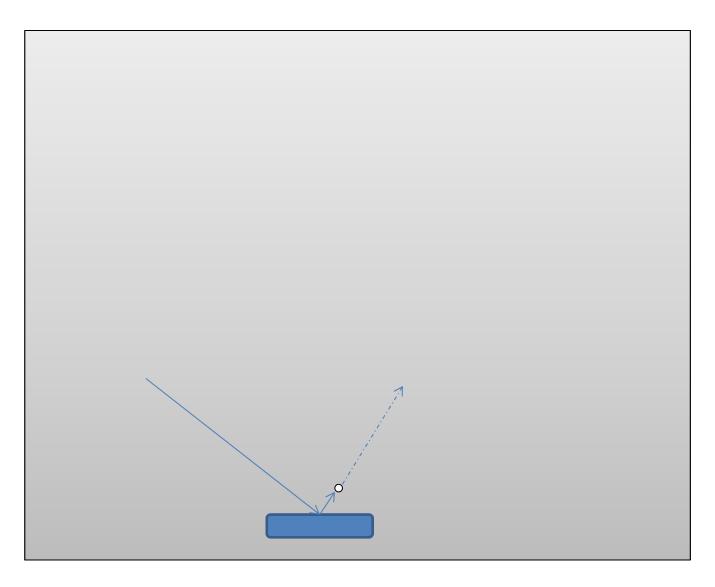
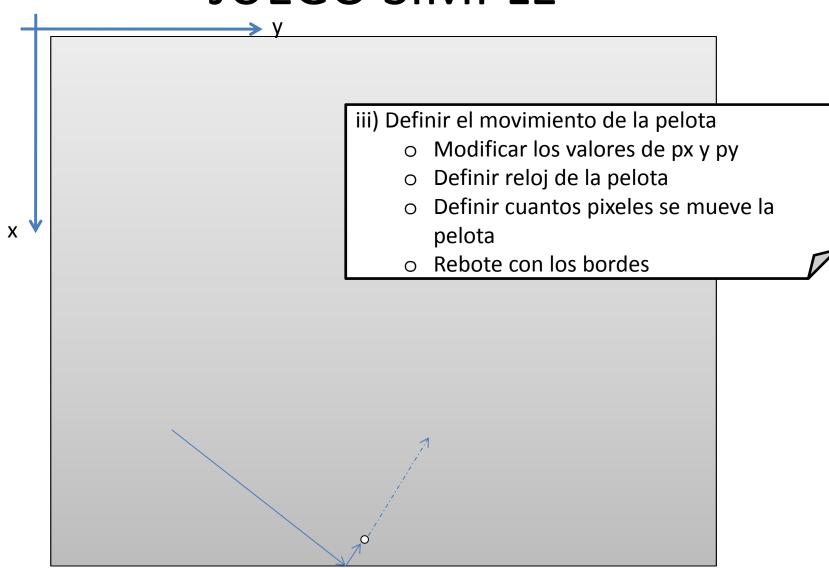
## DISEÑO DE UN JUEGO SIMPLE



- i) Definir los límites de la pantalla y pintarlos
  - signal rectangulo: std\_logic;

0 Dibujar la pelota signal pelota: std\_logic; o pelota = '1' when hcnt ... Se dibujará en función de r\_px y r\_py mas un offset



# iii) Movimiento de la pelota

Siempre incide y rebota con 45º

px y py son las posiciones de la pelota en todo momento, cuando hcnt y vcnt concidan con la posición de la pelota (+ un offset) ésta se pintará

RelojPelota es la velocidad a la cual se refresca la pantalla, sin embargo el reloj del controlador (distintas máquinas de estado) deberá ser el de la FPGA

El cambio de estado dependerá del estado en el que se encuentre la pelota y el extremo del cuadrado con el que choque

