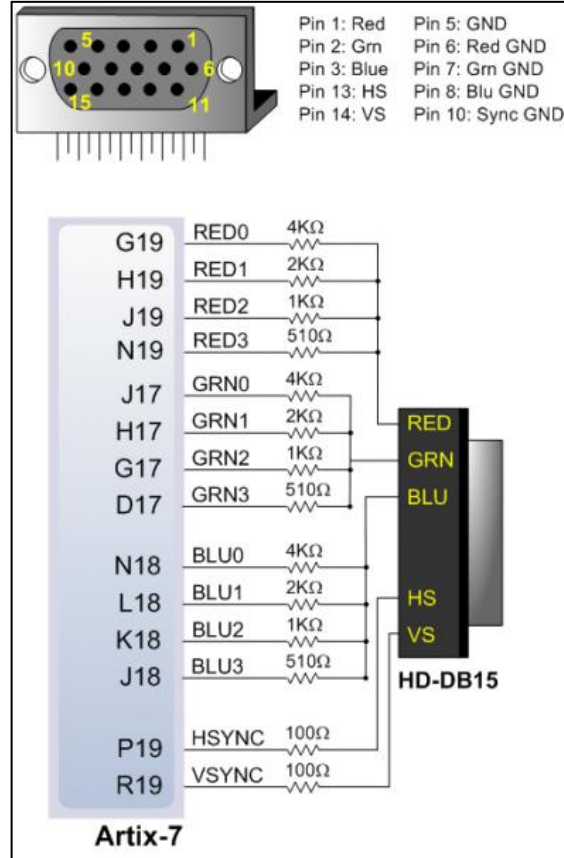


VGA CONTROLLER WITH VHDL

VGA(Video Graphics Array)



| Señal | Función | Pines en la FPGA |
|-------|---|-------------------|
| RED | Señal analógica que da la Intensidad del color rojo en un punto en el display (4 bits para BASYS3) | G19,H19, J19,N19. |
| GRN | Señal analógica que da la intensidad del color verde en un punto en el display (4 bits para BASYS3) | J17,H17, G17,D17 |
| BLUE | Señal analógica que da la intensidad del color azul en un punto en el display (4 bits para BASYS3) | N18,L18, K18,J18 |
| HS | Proporciona la posición de referencia horizontal de un punto en la pantalla a ser desplegado | P19 |
| VS | Proporciona la posición de referencia horizontal de un punto en la pantalla a ser desplegado | R19 |

VGA(Video Graphics Array)

- RGB Colors

CSS COLORS



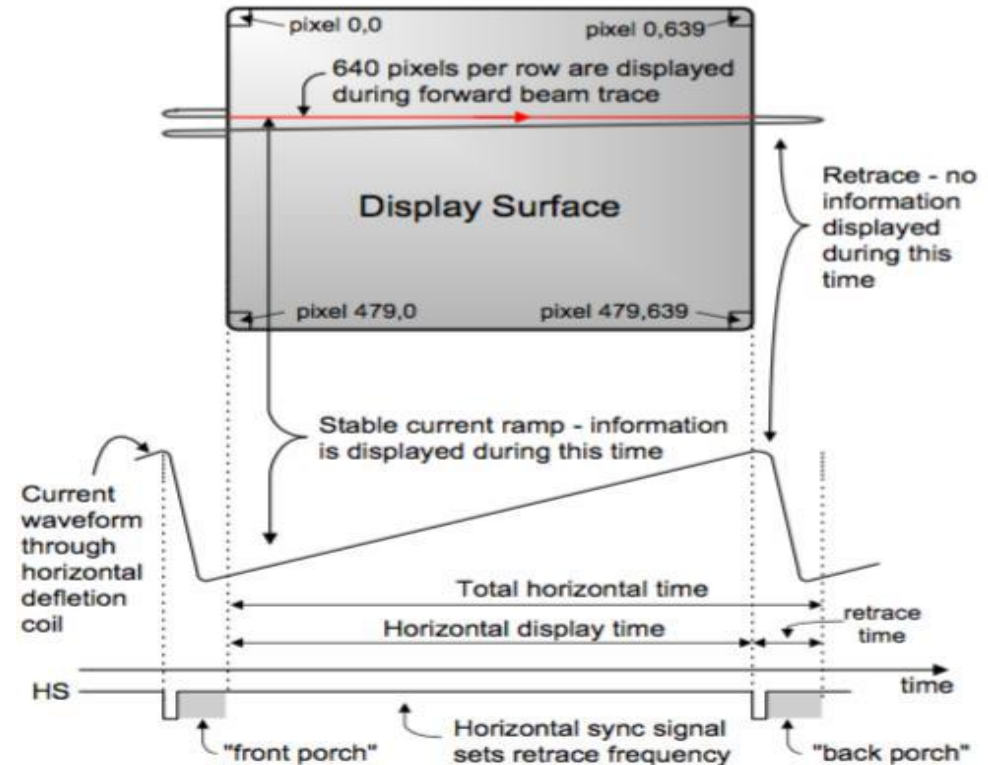
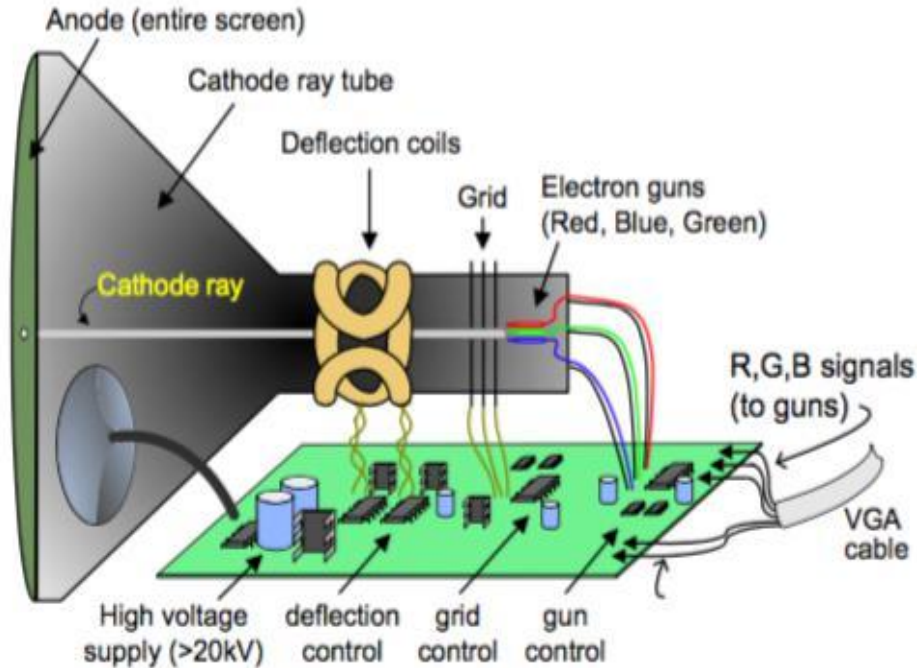
RED : #FF0000 or `rgb(255,0,0)`

GREEN : #00FF00 or `rgb(0,255,0)`

BLUE : #0000FF or `rgb(0,0,255)`

VGA(Video Graphics Array)

- Cathode Ray Tube CRT



VGA CONTROLLER WITH VHDL

DEMO1:

- Dibuje el diagrama de bloques del código suministrado
- Modifique el tamaño del elemento desplegado en pantalla, y la posición del mismo.
- Despliegue en pantalla un rectangulo tipo marco.

VGA CONTROLLER WITH VHDL

DEMO2:

- Dibuje el diagrama de bloques del código suministrado.
- Modifique los tamaños, la ubicación y los colores de los displays suministrados.
- Modifique la ubicación de los dígitos en los displays suministrados.