

Figura 11.3. Entidad del sistema emulador de display 7 segmentos en monitor

Se requiere un caso por cada número que se desee visualizar en el monitor, cada caso corresponderá a un cuadro de imagen diferente. Todos los casos se deben declarar en el proceso generador de imagen. La figura 11.4 muestra la declaración de constantes.

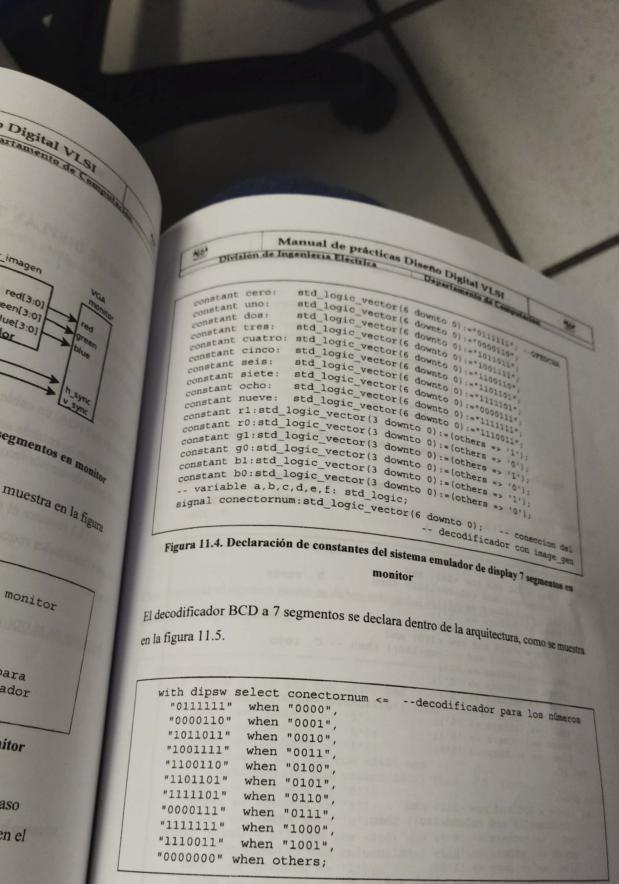


Figura 11.5. Código decodificador de 7 segmentos del sistema emulador de display 7 segmentos en monitor

Respecto al display de 7 segmentos, la figura 11.6 muestra la asignación de cada segmento con sus respectivas coordenadas.



sisif (Irow > (column

seen 2 blue (row

green <= red

plue (row

red green <

blue else

red green blue

end if;

Figura 11.8. (co

an visualizar e

mastra el códis

when nu

if (

Man

Por cjemplo, para que aparezca el numero '1' deberá activarse el segmento B (color: verde) por ejemplo, para que y color: verde verde

```
if ((row > 210 and row <240) and
  when uno=>
       (column>140 and column<150)) then
                                           -- B verde
      red <= (others => '0');
      green <= (others => '1');
      blue <= (others => '0');
    elsif ((row > 250 and row <280) and
        (column>140 and column<150)) then -- C rojo
      red <= (others => '1');
      green <= (others => '0');
     blue <= (others => '0');
                                    -- fondo
   else
          <= (others => '0');
     green <= (others => '0');
    blue <= (others => '0');
  end if;
when dos=>
  if ((row > 200 and row <210) and
    (column>110 and column<140)) then -- A azul
    red <= (others => '0');
   green <= (others => '0');
   blue <= (others => '1');
 elsif ((row > 210 and row <240) and
      (column>140 and column<150)) then -- B verde
        <= (others => '0');
   green <= (others => '1');
   blue <= (others => '0');
```

Figura 11.8. Código para visualizar los números uno y dos en un monitor

72

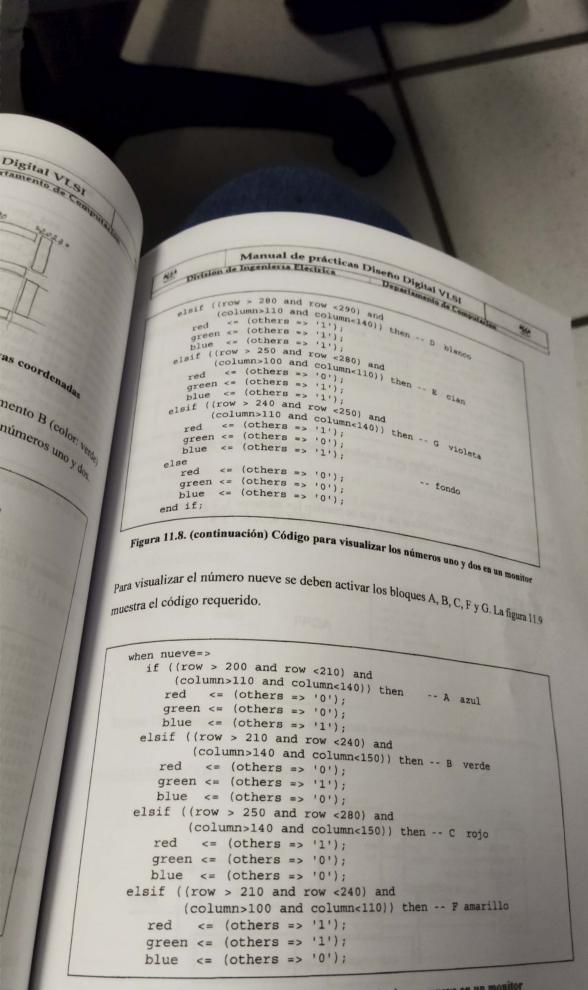
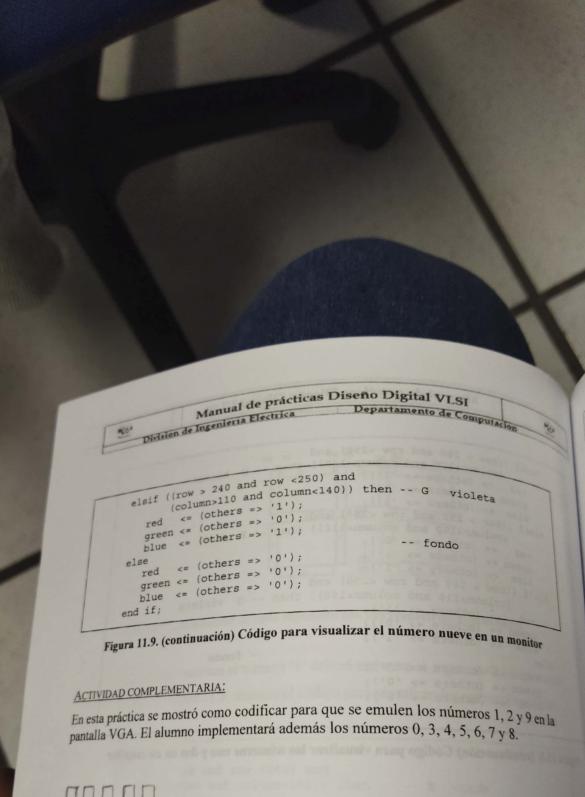


Figura 11.9. Código para visualizar el número nueve en un monitor



EMIL

OBJETIV

El alum

monito

Utili

ala

mu

811