**Alumnos:**

Ventura Mijangos Geovanni

Peralta Rosales Esaú

López Bollo Jonathan

**Diagrama a bloques del Proyecto Final “Cronómetro en Pantalla”**

El cronometro esta pensado para que maneje, milisegundos, segundos y minutos. Para el diagrama de nuestro proyecto final de cronometro consideramos lo siguientes bloques:

* Divisor de frecuencia.
* Filtro
* 6 contadores del 0 al 9.
* Modulo de VG

El divisor de frecuencia sera para el reloj del sistema, sincronizando todos los contadores para poder hacer los carrys correspondientes.

EL modulo del Filtro para eliminar los rebotes que pudiran tener las entradas(botones) del sistema.

Los modulos de los contadores 1 y 2 para la parte de los milisengudos, los contadores 3 y 4 para los segundos y los contadores 5 y 6 para la parte de los minutos. Cada uno de los datos de salida de los contadores iran al modulo de VGA que se encargara de generar las salidas al monitor.

EL bloque de VGA ademas actuara como un decodificador a 7 segmentos y generará las señales de sincronización vertical y horizontal, area donde se pintara cada pixel y el RGB del cronómetro.

EL diseño a bloques del cronómetro se muestra en la siguiente imagen:

