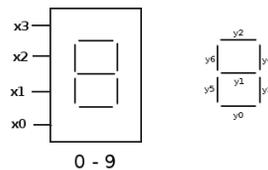


**Auxiliar 1**  
**Rodrigo Cánovas**  
**14 de Agosto del 2008**

## 1. Visor de 7 Segmentos

En Beijing se han dado cuenta que dar los puntajes con palitos chinos ya no es tan sustentable. Los organizadores han contratado a alumnos del Departamento de Computación de la U. de Chile, por su basta experiencia haciendo las cosas a última hora. La solución que se les ocurrió fue implementar visores de 7 segmentos (ver figura).



- i- Haga la tabla de verdad para un visor de 7 segmentos.
  - ii- Haga y resuelva los mapas de Karnaugh correspondiente.
- Ppt- Implemente el circuito.

## 2. Karnaugh

Dado el siguiente mapa de Karnaugh:

$wxyz$	<i>000</i>	<i>001</i>	<i>011</i>	<i>010</i>	<i>110</i>	<i>111</i>	<i>101</i>	<i>100</i>
00	0	0	0	0	0	0	0	0
01	0	1	0	0	0	0	1	0
11	0	0	0	1	1	1	1	0
10	0	0	0	1	1	1	1	0

- i- Simplifíquelo cuidadosamente y entregue la fórmula algebraica final.
- ii- Haga el circuito correspondiente a la fórmula conseguida.