

*Una asamblea de 36 personas es convocada a votar para aceptar o rechazar distintas propuestas. La asamblea está dividida en cuatro grupos  $X$ ,  $Y$ ,  $Z$ ,  $T$ , que cuentan con 5, 8, 10 y 13 miembros respectivamente. A cada propuesta, todos los miembros de un grupo votan en el mismo sentido y nunca un grupo se abstiene. Las propuestas se aceptan sí y sólo sí alcanzan la mayoría absoluta. Determina las formas canónicas de la función  $f(x, y, z, t)$  que toma el valor 1 cuando la propuesta es aceptada por mayoría absoluta (al menos 19 votos) y el valor 0 en otro caso.*