La confección de los casos de prueba para evaluar un algoritmo, a menudo es tarea difícil. Es necesario cubrir varios aspectos sin sobre incidir de más en alguno; además, muchas veces se requiere de tener un conjunto de casos bien representativo para que, a pesar de fallar en algún aspecto, se considere de “aprobada” la solución en algún examen.

Dependiendo del problema, los evaluadores confeccionan un conjunto de casos tratando de que al menos esté representado el universo de los mismos en este, con la aspiración de lograr una evaluación justa. Esto es algo que resulta de gran complejidad, pues existen muchos detalles que, por omisión, pudieran traer una mala calificación.

Sin embargo, el implementar una solución correcta o el percatarse de los errores más comunes es mucho más tratable. En este trabajo se propone una solución a esta problemática. Teniendo el criterio de un especialista que provea una solución (o varias) que sean de una calidad especificada y con ella, se confeccionará un conjunto representativo de casos de prueba a partir de un generador de estos. Lo cual representaría una mejorar sustancial en el tiempo invertido por los evaluadores en el diseño de los casos de prueba, en su lugar han proveer implementaciones correctas; algo con que es usual contar. Además se evitarán errores comunes en la generación de casos en aras de una evaluación más imparcial.