**Documentación para la descripción de baterías de pruebas**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No. de prueba** | **Módulo/ Función** | **Objetivo** | **Precondiciones** | **Postcondiciones** | **Implementación** |
| 1 | Set  set\_create | Crear un set con un tamaño aplicable | Ninguna | El puntero retornado tiene que ser distinto de NULL | test\_set1() |
| 2 | Set  set\_destroy | Destruir un set creado | Tener un set válido para ser destruido | Que la salida del test sea OK | test\_set2() |
| 3 | Set  set\_destroy | Destruir un set que es NULL | Ninguna | Que al llamar a la función se retorne ERROR | test\_set3() |
| 4 | Set  set\_add | Añadir id a un set creado | Tener un set creado no lleno | Que al llamar a la función se retorne OK | test\_set4() |
| 5 | Set  set\_add | Añadir id a un set no creado | Ninguna | Que al llamar a la función se retorne ERROR | test\_set5() |
| 6 | Set  set\_delete | Eliminar un elemento existente de un set | Tener un set creado no vacío | Que al llamar a la función se retorne OK | test\_set6() |
| 7 | Set  set\_delete | Eliminar un elemento de un set no creado | Ninguna | Que al llamar a la función retorne ERROR | test\_set7() |
| 8 | Set  set\_delete | Eliminar un elemento que no se ha añadido | Tener un set creado vacío | Que al llamar a la función se retorne ERROR | test\_set8() |
| 9 | Set  set\_print | Imprimir un set existente | Tener un set creado | Que el retorno sea OK | test\_set9() |
| 10 | Set  set\_print | Imprimir un set no existente | Tener un set creado | Que al llamar a la función se retorne ERROR | test\_set10() |
| 11 | Set  set\_is\_empty | Comprobar que el set está vacío | Tener un set creado (vacío) | Que el retorno de la función sea TRUE | test\_set11() |
| 12 | Set  set\_is\_empty | Comprobar si un set no vacío es vacío | Tener un set creado | Que el retorno de la función sea ERROR | test\_set12() |
| 13 | Set  set\_is\_empty | Comprobar si un set no creado es vacío | Ninguna | El puntero retornado tiene que ser NULL | test\_set13() |
| 14 | Set  set\_is\_full | Comprobar si un set creado no lleno está lleno | Tener un set no lleno creado | Que la salida del test sea FALSE | test\_set14() |
| 15 | Set  set\_is\_full | Comprobar si un set creado y lleno es lleno | Tener un set lleno | Que al llamar a la función se retorne TRUE | test\_set15() |
| 16 | Set  set\_is\_full | Comprobar si un set no creado es lleno | Ninguno | Que al llamar a la función se retorne FALSE | test\_set16() |
| 17 | Set  set\_get\_num\_ids | Comprobar numero de ids presentes en un set | Tener un set creado con 3 ids | Que al llamar a la función devuelva 3 | test\_set17() |
| 18 | Set  set\_delete\_item | Comprueba is la id aportada está en el set | Tener un set creado no vacío | Que al llamar a la función se retorne TRUE | test\_set18() |