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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No. de prueba** | **Módulo/ Función** | **Objetivo** | **Precondiciones** | **Postcondiciones** | **Implementación** |
| 1 | Space  space\_create | Crear un espacio con un id aplicable | Ninguna | El puntero retornado tiene que ser distinto de NULL | test\_space1() |
| 2 | Space  space\_destroy | Destruir un espacio creado | Tener un espacio válido para ser destruido | Que la salida del test sea TRUE | test\_space2() |
| 3 | Space  space\_destroy | No destruir un espacio no creado | Ninguna | Que al llamar a la función no se retorne TRUE | test\_space3() |
| 4 | Space  space\_get\_name | Obtener el nombre de un espacio | Tener un espacio creado | Que al llamar a la función se retorne el valor prefijado al inicializar | test\_space4() |
| 5 | Space  space\_set\_name | Fijar el nombre de un espacio | Tener un espacio creado | Que al llamar a la función se retorne OK | test\_space5() |
| 6 | Space  space\_get\_north | Obtener la ID del norte | Tener un espacio creado | Que al llamar a la función se retorne la id prefijada (NO\_ID) | test\_space6() |
| 7 | Space  space\_set\_north | Establecer la ID del norte | Tener un espacio creado | Que al llamar a la función se retorne OK | test\_space7() |
| 8 | Space  space\_get\_south | Obtener la ID del sur | Tener un espacio creado | Que al llamar a la función se retorne la id prefijada (NO\_ID) | test\_space8() |
| 9 | Space  space\_set\_south | Establecer la ID del sur | Tener un espacio creado | Que al llamar a la función se retorne OK | test\_space9() |
| 10 | Space  space\_get\_east | Obtener la ID del este | Tener un espacio creado | Que al llamar a la función se retorne la id prefijada (NO\_ID) | test\_space10() |
| 11 | Space  space\_set\_east | Establecer la ID del este | Tener un espacio creado | Que al llamar a la función se retorne OK | test\_space11() |
| 12 | Space  space\_get\_west | Obtener la ID del oeste | Tener un espacio creado | Que al llamar a la función se retorne la id prefijada (NO\_ID) | test\_space12() |
| 13 | Space  space\_set\_west | Establecer la ID del oeste | Tener un espacio creado | Que al llamar a la función se retorne OK | test\_space13() |
| 14 | Space  space\_add\_object  space\_is\_object\_in | Añadir un objeto al espacio y comprobar que esta en *é*l | Tener un espacio creado | Que el objeto sea añadido al espacio y se compruebe con la segunda función (retorno TRUE) | test\_space14() |
| 15 | Space  space\_get\_objects | Obtener los objetos de un espacio | Tener un espacio creado | Que los objetos añadidos sean los obtenidos por la función | test\_space15() |
| 16 | Space  space\_print | Imprimir un espacio | Tener un espacio creado | Que el retorno de la función sea OK (impresión correcta) | test\_space16() |
| 17 | Space  space\_get\_gdesc | Obtener la descripción gráfica de un espacio | Tener un espacio creado | Que el retorno de la función sea el escogido en la creación del espacio | test\_space17() |
| 18 | Space  space\_set\_gdesc | Fijar la descripción gráfica de un espacio | Tener un espacio creado | Que la descripción gráfica sea la esperada | test\_space18() |
| 19 | Space  space\_get\_up | Obtener la ID del espacio de arriba | Tener un espacio creado | Que al llamar a la función se retorne la id prefijada (NO\_ID) | test\_space19() |
| 20 | Space  space\_set\_up | Fijar la ID del espacio de arriba | Tener un espacio creado | Que al llamar a la función se retorne OK | test\_space20() |
| 21 | Space  space\_get\_down | Obtener la ID del espacio de abajo | Tener un espacio creado | Que al llamar a la función se retorne la id prefijada (NO\_ID) | test\_space21() |
| 22 | Space  space\_set\_down | Fijar la ID del espacio de abajo | Tener un espacio creado | Que al llamar a la función se retorne OK | test\_space22() |
| 23 | Space  space\_get\_adesc | Obtener la descripción avanzada del espacio | Tener un espacio creado | Que el retorno de la función sea el escogido en la creación del espacio | test\_space23() |
| 24 | Space  space\_set\_adesc | Fijar la descripción avanzada del espacio | Tener un espacio creado | Que la descripción gráfica sea la esperada | test\_space24() |
| 25 | Space  space\_get\_light | Obtener el estado de la iluminación del espacio | Tener un espacio creado | Que el valor de la iluminación sea el prefijado en space (TRUE) | test\_space25() |
| 26 | Space  space\_set\_light | Fijar el estado de la iluminación del espacio | Tener un espacio creado | Que el valor de la iluminación cambie al escogido | test\_space26() |
| 27 | Space  space\_open\_door | Abrir la puerta norte de un espacio | Tener un espacio creado | Que el link norte se abra | test\_space27() |
| 28 | Space  space\_open\_door | Abrir la puerta este de un espacio | Tener un espacio creado | Que el link este se abra | test\_space28() |
| 29 | Space  space\_open\_door | Abrir la puerta sur de un espacio | Tener un espacio creado | Que el link sur se abra | test\_space29() |
| 30 | Space  space\_open\_door | Abrir la puerta oeste de un espacio | Tener un espacio creado | Que el link oeste se abra | test\_space30() |
| 31 | Space  space\_close\_door | Cerrar la puerta norte de un espacio | Tener un espacio creado | Que el link norte se cierre | test\_space31() |
| 32 | Space  space\_close\_door | Cerrar la puerta este de un espacio | Tener un espacio creado | Que el link este se cierre | test\_space32() |
| 33 | Space  space\_close\_door | Cerrar la puerta sur de un espacio | Tener un espacio creado | Que el link sur se cierre | test\_space33() |
| 34 | Space  space\_close\_door | Cerrar la puerta oeste de un espacio | Tener un espacio creado | Que el link oeste se cierre | test\_space34() |
| 35 | Space  space\_close\_door | Tratar de cerrar una puerta de un espacio NULL | Ninguno | Que la función devuelva error | test\_space35() |
| 36 | Space  space\_open\_door | Tratar de abrir una puerta de un espacio NULL | Ninguno | Que la función devuelva error | test\_space36() |
| 37 | Space  space\_close\_door | Tratar de cerrar una puerta inexistente en el espacio | Tener un espacio creado | Que la función devuelva error | test\_space37() |
| 38 | Space  space\_open\_door | Tratar de abrir una puerta inexistente en el espacio | Tener un espacio creado | Que la función devuelva error | test\_space38() |