

Unitarias

| ID | Nombre del Caso de Prueba | Descripción del Caso de Prueba | Resultado Esperado |
|--------|--------------------------------|---|--------------------|
| CPU-01 | Prueba de MC (Memory Clear) | Presionar MC cuando hay un número almacenado en memoria. | |
| CPU-02 | Prueba de MR con memoria vacía | Presionar MR cuando no hay número almacenado. | |
| CPU-03 | Prueba de MR con memoria llena | Almacenar un número con M+, luego presionar MR. | |
| CPU-04 | Prueba de M+ (Memory Add) | Guardar 5 en memoria con M+, luego guardar 3 con M+ y presionar MR. | |
| CPU-05 | Prueba de M- (Memory Subtract) | Guardar 10 en memoria con M+, luego restar 4 con M- y presionar MR. | |

De integración

| ID | Nombre del Caso de Prueba | Descripción del Caso de Prueba | Resultado Esperado | Resultado de la Prueba |
|--------|-----------------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| CPI-01 | Memoria y operaciones matemáticas | Guardar 10 con M+, luego hacer $MR + 5 =$. | La pantalla muestra 15. | |
| CPI-02 | Memoria y porcentaje | Guardar 100 en memoria (M+), luego $MR \% 50 =$. | La pantalla muestra 50. | |
| CPI-03 | Memoria y cambio de estado | Guardar 25 con M+, hacer una operación distinta ($5+5$), luego MR. | La pantalla muestra 25. | |
| CPI-04 | Borrar memoria y verificar | Guardar 30 con M+, presionar MC, luego MR. | La pantalla muestra 0. | |

De sistema

| ID | Nombre del Caso de Prueba | Descripción del Caso de Prueba | Entrada | Salida Esperada | Resultado de la Prueba |
|--------|---------------------------|---|-------------------------------|-------------------------|------------------------|
| CPS-01 | Ciclo completo de memoria | Guardar 20 con M+, sumar 10 con M+, restar 5 con M-, presionar MR. | M+ (20), M+ (10), M- (5), MR. | La pantalla muestra 25. | |
| CPS-02 | Persistencia de memoria | Guardar 50 con M+, realizar varias operaciones sin tocar memoria, luego MR. | M+ (50), $5 + 5$, MR. | La pantalla muestra 50. | |

| | | | | | |
|--------|--|---|----------------------------|---|--|
| CPS-03 | Indicador de memoria | Guardar 30 con M+, verificar si la pantalla indica que hay un valor en memoria. | M+ (30). | Un indicador visual aparece en la pantalla. | |
| CPS-04 | Combinación de memoria y operaciones avanzadas | Guardar 30 con M+, hacer $(MR + 10) / 2 =$. | M+ (30), MR + $10 / 2 =$. | La pantalla muestra 20. | |
| CPS-05 | Combinación de memoria y operaciones avanzadas | Guardar 30 con M+, hacer $(MR + 10) / 2 =$. | M+ (30), MR + $10 / 2 =$. | La pantalla muestra 20. | |
| CPS-06 | Saturación de memoria | Intentar almacenar una gran cantidad de valores en memoria (M+ varias veces). | Saturación de memoria | Se verifica si hay un límite de almacenamiento. | |
| CPS-07 | Comportamiento con números negativos | Guardar -50 con M+, luego MR + 20 =. | M+ (-50), MR + 20 =. | La pantalla muestra -30. | |

