**Diseño de casos de pruebas unitarias**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clase: Agenda. | | Método: addStudent() | |
| Caso # | Escenario de prueba | Entradas | Salida |
| 1 | Agregar un nuevo estudiante | Datos del estudiante | Estudiante en la lista de contactos. |
| 2 | Agregar un estudiante que ya existe en la agenda | Datos repetidos | EL estudiante con dichos datos ya existe. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clase: Agenda. | | Método: removeStudent() | |
| Caso # | Escenario de prueba | Entradas | Salida |
| 1 | Eliminar un estudiante | Datos del estudiante | Estudiante eliminado de la lista de contactos. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clase: Agenda. | | Método: search() | |
| Caso # | Escenario de prueba. | Entradas | Salida |
| 1 | Buscar estudiante por su nombre | Nombre del estudiante | Datos del estudiante con el nombre buscado. |
| 2 | Buscar estudiante por su apellido. | Apellido del estudiante. | Datos del estudiante con el apellido buscado. |
| 3 | Buscar estudiante por el correo electrónico. | Correo electrónico del estudiante. | Datos del estudiante con el correo electrónico buscado. |
| 4 | Buscar estudiante por número de teléfono. | Número de teléfono del estudiante. | Datos del estudiante con el número de teléfono buscado. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clase: Agenda. | | Método: assignedSubjectsAverage() | |
| Caso # | Escenario de prueba. | Entradas. | Salida. |
| 1 | Calcular el promedio de las materias matriculadas por los estudiantes. | Lista con las materias matriculadas por los estudiantes. | Valor decimal que representa el promedio de las materias. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clase: Agenda. | | Método: assignedCreditsAverage() | |
| Caso # | Escenario de prueba. | Entradas. | Salida. |
| 1 | Calcular el promedio de los créditos de las materias de los estudiantes. | Créditos de todas las materias matriculadas. | Valor del promedio de los créditos de las materias. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clase: Agenda | | Método: mostAssignedSubject() | |
| Caso # | Escenario de prueba. | Entradas. | Salida. |
| 1 | Calcular la materia más veces matriculada. | Lista con las materias matriculadas por todos los estudiantes. | Materia más matriculada por los estudiantes. |
| 2 | Hay más de una materia más veces matriculada. | En la lista hay dos materias más veces matriculadas. | Todas las materias más veces matriculadas. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clase: Agenda | | Método: lessAssignedSubject() | |
| Caso # | Escenario de prueba. | Entradas. | Salida. |
| 1 | Calcular la materia menos veces matriculada. | Lista con todas las materias matriculadas por los estudiantes. | Materia menos matriculada por los estudiantes. |
| 2 | Existen dos materias menos matriculadas. | En la lista de materias hay dos materias con la menor cantidad de veces matriculadas. | Todas las materias menos veces matriculadas. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clase: Agenda. | | Método: assignedSubject() | |
| Caso # | Escenario de prueba. | Entradas. | Salida. |
| 1 | Mostrar las materias matriculadas por los estudiantes. | Ninguna. | Todas las materias matriculadas por los estudiantes. |
| 2 | No hay materias por mostrar. | Ninguna. | No existen materias en la agenda. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clase: Agenda. | | Método: loadSubjects() | |
| Caso # | Escenario de prueba. | Entradas. | Salida. |
| 1 | Permitir cargar un archivo con todas las materias. | Archivo de texto. | Todas las materias cargadas en la agenda. |
| 2 | Archivo vacío o dañado. | Archivo de texto | No es posible agregar las materias a la agenda |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clase: Agenda. | | Método: loadSubjects() | |
| Caso # | Escenario de prueba. | Entradas. | Salida. |
| 1 | Cargar una o varias materias nuevas. | Archivo con nuevas materias. | Nuevas materias en la agenda. |
| 2 | No se carga ninguna materia. | Archivo con nuevas materias. | No es posible agregar materias. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clase: Agenda. | | Método: saveStudents() | |
| Caso # | Escenario de prueba. | Entradas. | Salida. |
| 1 | Permite guardar los estudiantes en la agenda. | Estudiantes para guardar | Estudiantes guardados en la agenda. |