Requerimientos funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R1. Crear nueva entrada en la agenda |
| **Descripción** | El programa permitirá ingresar datos de nuevos estudiantes |
| **Entrada** | Datos personales |
| **Salida** | Estudiante creado |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R2. Mostrar información estudiantes |
| **Descripción** | El programa mostrara la información de los estudiantes guardados lexicográficamente |
| **Entrada** |  |
| **Salida** | Información estudiantes |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R3. Editar y guardar información |
| **Descripción** | El programa permitirá editar la información del estudiante y guardarla |
| **Entrada** | Datos personales |
| **Salida** | Información actualizada |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R4. Eliminar entrada |
| **Descripción** | El programa permitirá ingresar datos de nuevos estudiantes |
| **Entrada** | Datos personales |
| **Salida** | Estudiante creado |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R5. Crear materia |
| **Descripción** | El programa permitirá crear materias que el estudiante haya inscrito |
| **Entrada** | Datos materia |
| **Salida** | Materia agregada |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R6. Eliminar materia |
| **Descripción** | El programa permitirá eliminar que el estudiante haya inscrito |
| **Entrada** |  |
| **Salida** | Materia eliminada |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R7. Editar y guardar información materias |
| **Descripción** | El programa permitirá editar la información de las materias |
| **Entrada** | Datos materias |
| **Salida** | Información materia actualizad |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R8. Listar materias |
| **Descripción** | El programa listara las materias de cada estudiante |
| **Entrada** |  |
| **Salida** | Materias listadas |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R9. Búsqueda de registros |
| **Descripción** | El programa permitirá buscar registro por medio de cuatro parámetros |
| **Entrada** | Nombre, edad, teléfono, etc. |
| **Salida** | Datos buscados |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R10. Búsqueda completa |
| **Descripción** | El programa mostrara los registros completos del estudiante buscado |
| **Entrada** | Datos personales |
| **Salida** | Información estudiante |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R11. Navegar por los estudiantes |
| **Descripción** | El programa permitirá ver a todos los estudiantes que cumplen con el parámetro buscado |
| **Entrada** | Datos personales |
| **Salida** | Información estudiantes |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R12. Promedios |
| **Descripción** | El programa calculara el promedio de materias y créditos de los estudiantes |
| **Entrada** |  |
| **Salida** | promedios |

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R13. Materia más y menos matriculada |
| **Descripción** | El programa mostrara la materia más y menos matriculada, incluyendo la cantidad de estudiantes en cada una |
| **Entrada** |  |
| **Salida** | Materia e informacion |