Requerimientos funcionales.

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R1: Añadir un contacto a la agenda. |
| Resumen | Permite añadir un contacto a la agenda, con los siguientes atributos, además verifica si existe algún contacto con algunos de los atributos que se expresaran posteriormente. |
| Entradas | |
| * Nombre. * Código. * Fecha de nacimiento. * Email. * Teléfono. * Carrera. * Nivel. * Avatar. | |
| Salidas | |
| Se ha agregado satisfactoriamente un contacto a la agenda. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R2: Eliminar un contacto de la agenda. |
| Resumen | Permite eliminar un contacto de la agenda, bien sea por:   * Nombre. * Teléfono. * Email. |
| Entradas | |
| * Criterio elegido para eliminar el contacto. * Elemento de búsqueda basado en el criterio. | |
| Salidas | |
| * Se eliminó correctamente el contacto de la agenda. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R3: Modificar un contacto de la agenda. |
| Resumen | Permite modificar cualquier atributo de un contacto en la agenda, ya sea por:   * Nombre . * Teléfono. * Email. |
| Entradas | |
| * Tipo de elección o elecciones de atributos que se desean modificar. | |
| Salidas | |
| * Se modificó correctamente el contacto basados en el criterio o los criterios establecidos. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R4: Buscar un estudiante. |
| Resumen | Permite buscar a un contacto por medio del nombre, fecha de nacimiento teléfono. |
| Entradas | |
| * Nombre. * Fecha de nacimiento. | |
| Salidas | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R5: Verificar si el contacto ya existe. |
| Resumen | Permite verificar si el contacto ya se encuentra dentro de la agenda, por medio de su nombre o número telefónico. |
| Entradas | |
| * Criterio de búsqueda escogido por el usuario. | |
| Salidas | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R6: Mostrar la información guardada. |
| Resumen | Mostrar una lista ordenada alfabética de los contactos guardados. |
| Entradas | |
|  | |
| Salidas | |
| Lista ordenada alfabéticamente de los contactos guardados. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R7: Actualizar cambios en la información de un estudiante. |
| Resumen | Modificar datos en la información del estudiante y así mismo se guardará esta. |
| Entradas | |
| * Nombre. * Código. * Fecha de nacimiento . * Teléfono. * Email. * Carrera. * Nivel. | |
| Salidas | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R8: Crear y eliminar una materia. |
| Resumen | Se podrá eliminar una materia, también poder crear una materia nueva. |
| Entradas | |
| * Materia. | |
| Salidas | |
| * La materia ha sido creada. * La materia ha sido eliminada. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R9: Actualizar información de una materia matriculada. |
| Resumen | Se podrá modificar la información de una materia que ha sido matriculada anteriormente. |
| Entradas | |
| * Materia. | |
| Salidas | |
| * La información ha sido actualizada. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R10: Mostrar la información de las materias matriculadas por un estudiante . |
| Resumen | Se mostrará una lista con la información de cada materia matriculada por un estudiante especifico. |
| Entradas | |
| * Nombre. * Email. | |
| Salidas | |
| * La información ha sido actualizada.. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R11: Mostrar el promedio de materias matriculada. |
| Resumen | Se mostrará el promedio de las materias que un estudiante matriculó. |
| Entradas | |
| * Nombre. * Email. | |
| Salidas | |
| * El promedio de las materias que se matriculó. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R11: Mostrar la materia con menos estudiantes matriculados, incluyendo el número de estos. |
| Resumen | Se mostrará la materia que menos estudiantes matriculados tiene y el número de estudiantes. |
| Entradas | |
| * Materia | |
| Salidas | |
| * La materia con menos estudiantes matriculados y su numero de estudiantes. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R11: Mostrar la materia con más estudiantes matriculados, incluyendo el número de estos. |
| Resumen | Se mostrará la materia que menos estudiantes matriculados tiene y el número de estudiantes. |
| Entradas | |
| * Materia | |
| Salidas | |
| * La materia con más estudiantes matriculados y su número de estudiantes. | |