1. Specification of Functional Requirements. (in terms of input / output)

Nombre	F.R# 1. Crear entrada en la agenda	
Resumen	El programa permitirá registrar nuevos usuarios en la agenda. Para esto se debe proporcionar la información básica y de contacto del usuario a agregar. No se permitirá el registro de usuarios que ya lo estén.	
Entradas		
Código estudia	Código estudiantil, nombre, apellido, correo, programa académico y semestre.	
Salidas		
Se crea una nueva entrada en la agenda si el código estudiantil ingresado ya no está registrado en la agenda.		

Nombre	F.R# 2. Agregar materia
Resumen	El programa permitirá al usuario inscribirse a una materia siempre y cuando no haya excedido el límite de créditos matriculables.
Entradas	
Código estudiantil del estudiante al que se le va a agregar la materia y código(nrc) de la materia.	
Salidas	
El estudiante ahora tiene una nueva materia.	

Nombre	F.R# 3. Eliminar entrada en la agenda	
Resumen	El programa permitirá eliminar a un estudiante del sistema.	
Entradas		
Código estudiantil del estudiante a eliminar.		
Salidas		
El estudiante fue eliminado con éxito si el código se encuentra en la agenda.		

Nombre	F.R# 4. Eliminar materia
Resumen	El programa permitirá que el estudiante elimine una materia de las que tiene matriculadas.
Entradas	
Código estudia materia.	ntil del estudiante al que se le va a agregar la materia y código(nrc) de la
Salidas	
La materia fue eliminada con éxito.	

Nombre	F.R# 5. Buscar estudiantes por nombre.
Resumen	El programa permitirá buscar estudiantes por su nombre.
Entradas	Un String con el nombre del estudiante.
Nombre del estudiante	

Nombre del estudiante.

Salidas

Lista de los estudiantes con el nombre especificado o alerta de que no se encontró el estudiante con el nombre especificado.

Nombre	F.R# 6. Buscar estudiantes por apellido.
Resumen	El programa permitirá buscar estudiantes por su apellido.
Entradas	
Apellido del estudiante.	
Salidas	

Lista de los estudiantes con el apellido especificado o alerta de que no se encontró el estudiante con el apellido especificado.

Nombre	F.R# 7. Buscar estudiantes por código	
Resumen	El programa permitirá buscar estudiantes por su código estudiantil.	
Entradas	Un String con el código del estudiante.	
Código del estudiante.		
Salidas	 Un boolean: verdadero si se encontró el estudiante, falso de lo contrario. Información personal del estudiante. Listado de materias matriculadas. 	

Lista de los estudiantes con el código especificado o alerta de que no se encontró el estudiante con el código especificado.

Nombre	F.R# 8. Buscar estudiantes por correo electrónico.
Resumen	El programa permitirá buscar estudiantes por su correo electrónico.
Entradas	
Correo del estudiante.	
Salidas	
Lista de los estudiantes con el correo especificado o alerta de que no se encontró el	

estudiante con el correo especificado.

Nombre	F.R# 9. Mostrar promedio de materias.
Resumen	El programa permitirá calcular y mostrar el promedio de materias matriculadas por estudiante.
Entradas	
Ninguna	
Salidas	
Valor del promedio de materias matriculadas	

Nombre	F.R# 10. Mostrar promedio de créditos.
Resumen	El programa permitirá calcular y mostrar el promedio de créditos matriculados por estudiante.
Entradas	
Ninguna	
Salidas	
Valor del promedio de créditos matriculados por estudiante.	

Nombre	F.R# 11. Mostrar materia más matriculada.
Resumen	El programa permitirá mostrar información de la materia más matriculada por los estudiantes.
Entradas	
Ninguna	
Salidas	
Nombre, créditos, estudiantes inscritos y nrc de la materia más matriculada.	

Nombre	F.R# 12. Mostrar materia menos matriculada.
Resumen	El programa permitirá mostrar información de la materia menos matriculada por los estudiantes.
Entradas	
Ninguna	
Salidas	
Nombre, créditos, estudiantes inscritos y nrc de la materia menos matriculada.	

Nombre	F.R# 13. Actualizar información de un estudiante
Resumen	Se permitirá editar y guardar campos de información de un estudiante registrado.
Entradas	
Código estudiantil, nombre, apellido, correo o programa que representa el campo a ser modificado.	
Salidas	
Información del estudiante modificada.	

Nombre	F.R# 14. Mostrar listado de materias.
Resumen	El programa permitirá mostrar información de todas las materias matriculadas por los estudiantes.
Entradas	
Ninguna	
Salidas	
Un listado de las materias ordenadas alfabéticamente por su nombre.	