



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá

Facultad de Ingeniería

Departamento de Sistemas e Industrial

Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

Taller 01

Nombres:

Juan David Serrano Ruiz
Federico Hernández Montaña
Diego Ospina Ladino
Juan David Montenegro

Requerimientos:

- a. **Req_1: Ingreso y registro de personas:** Un sistema que guarde la información de cada persona que ingrese, tomada por el usuario.
- b. **Req_2: Asignación de camas:** Sistema automático de control de disponibilidad y asignación de camas en tiempo real.
- c. **Req_3: Historial de estancia:** Sistema automático que guarda y actualiza un historial para cada persona que entra a los centros.
- d. **Req_4: Turnos del personal:** Sistema manual donde se ve la distribución de los turnos
- e. **Req_5: Registro y seguimiento de donaciones:** Sistema manual que guarda la información pertinente de las donaciones que reciben los centros (qué entra, a dónde va, si ya se entregó, cuánto queda)
- f. **Req_6: Un panel general:** Sistema que permita consultar la información de los centros: ingresos, inventario y camas de los centros.
- g. **Req_7: Aplicación móvil:** Debido a la comodidad de los usuarios se define que la aplicación debe desarrollarse en un modelo móvil, específicamente para dispositivos Android
- h. **Req_8: Alerta de necesidades:** Un sistema de comunicación que permita compartir y alertar de las necesidades de cada centro

Requerimientos funcionales y no funcionales:

FUNCIONALES	NO FUNCIONALES
<ul style="list-style-type: none"> - RF_1 (Req_1: Ingreso y registro de personas) - RF_2 (Req_2: Asignación de camas) - RF_3(Req_3: Historial de estancia) - RF_4 (Req_4: Turnos del personal) - RF_5(Req_5: Registro y seguimiento de donaciones) - RF_6(Req_6: Un panel general) - RF_7(Req_8: Alerta de necesidades:) 	<ul style="list-style-type: none"> - RNF_1(Req_7: Aplicación móvil)

MoSCoW

MUST (DEBE - OBLIGATORIO SIN ÉL EL SISTEMA PIERDE SENTIDO O NO FUNCIONA)

- **RF_1:** El usuario encargado de los ingresos debe poder tomar y almacenar la información de cada entrada. Cada entrada necesita: Nombre completo, numero de cedula (si se tiene), edad, sexo, ciudad de origen, estado de salud, fecha y hora de ingreso y firma o huella. Usando una interfaz en forma de un formulario con una plantilla única y generalizada.
- **RF_2:** El sistema automáticamente debe asignar un numero de cama según disponibilidad en tiempo real en el momento de una entrada. Entregando una respuesta inmediata; en forma de un mensaje flotante; al usuario para poder proceder en la entrada.
- **RNF_1:** Debido a la experiencia generalizada del uso de dispositivos móviles (Android para ser específicos) se desarrollarán todos los requisitos en forma de una aplicación móvil.

SHOULD (DEBERÍA - NO OBLIGATORIO, PERO APORTA MUCHO A LA EXP DE USUARIO)

- **RF_3:** El sistema de la recolección de información va a tener un apartado específico llamado historial de estancia, en el cual se evidenciará cada interacción de un ingresado con los centros. Primordialmente todos los ingresos en cualquier centro. Este sistema funcionaria como una mejora para el sistema de ingresos al generar nuevos criterios al momento de una entrada.

COULD (PODRÍA - ES UN PLUS USUALMENTE PERSONALIZACIÓN, SE DESARROLLA USUALMENTE CUANDO QUEDA TIEMPO)

- **RF_5:** Seria útil para el cliente un sistema específico para el movimiento de las donaciones que recibe cada centro. Un sistema que permita ver qué entra, a dónde

va, si ya se entregó, cuánto queda. Mediante una nueva interfaz para computador con único acceso administrativo y un manejo supervisado por el usuario

- **RF_6:** Sería útil para el cliente un sistema específico para la administración de la información recolectada en los centros. Un sistema que permita ver: ingresos, inventario y camas de los centros. Mediante una nueva interfaz para computador con único acceso administrativo y un manejo supervisado por el usuario

WONT (NO NECESARIO - PUEDE ESPERAR AL PUNTO QUE ESTÉ O NO PASA NADA SI NUNCA SE DESARROLLA)

- **RF_4:** El cliente propone un sistema para el manejo y visualización de los turnos de los empleados de los centros. Se identifica como algo ajeno al enfoque principal del sistema por eso se descarta para este proyecto.
- **RF_7:** El cliente propone un sistema para el manejo y visualización de las problemáticas internas de cada centro. Se identifica como algo ajeno al enfoque principal del sistema por eso se descarta para este proyecto.

Estimación de tiempo/esfuerzo Fibonacci:

Requisito	Priorización	Estimación	Argumento
RF_1	MUST	9	Es una tarea de alta dificultad, pues, el equipo no tiene experiencia en la creación de este tipo de funcionalidades, también, se necesita conexión con una base de datos, además de un sistema de Loguin junto con varias pruebas para garantizar su funcionalidad.
RF_2	MUST	3	Es una tarea de dificultad media, no requiere mucho esfuerzo, y no se necesitan tantas pruebas.
RF_3	SHOULD	3	No es una tarea muy compleja, sin embargo, la conexión con la base de datos y la extracción de datos se puede dificultar por la inexperiencia del equipo.
RF_4	WONT	4	Tiene una dificultad media-alta, ya que, la cantidad de personal dificulta la realización en tiempo real del manejo de turnos.
RF_5	COULD	3	Es una tarea de dificultad media pues no requiere tanto esfuerzo, sin embargo, se requiere constante actualización de los datos por la cantidad de acciones que recibe el servicio.
RF_6	COULD	6	Es una tarea compleja, pues requiere conexión con los otros requerimientos, y, debido a la falta de conocimiento, puede requerir bastante tiempo y esfuerzo.

RF_7	WONT	5	Tarea compleja, de dificultad similar al RF_6, pero con menos cantidad de datos y menos conexión con otros servicios.
RNF_1	MUST	4	Es una tarea compleja, pues se deben hacer muchas pruebas de compatibilidad y funcionamiento, la inexperiencia al realizar aplicaciones móviles del equipo puede generar mayor cantidad de tiempo invertido en esta tarea.