*Ejercicios realizados por José Luis Pedraza Román y Manuel Mesas Gutierrez. Grupo*

***1)***

*1- Funcional*

*2- Restricción de diseño, afecta al software (requisito de empaquetamiento)*

*3- Funcional*

*4- De información*

*5- Restricciones de diseño (de implementacion)*

*6- Restricciones de diseño (de interfaz)*

*7- No funcional (rendimiento)*

*8- Funcional*

*9- Funcional*

*10- De información*

*11- Restricciones de diseño (de implementación)*

*12- De información*

*13- De información y/o legales*

*14- No funcional (de facilidad de uso)*

*15- No funcional (rendimiento)*

***2)***

*El sistema debe almacenar los datos correspondientes a los alumnos matriculados, los datos de los profesores e información sobre las asignaturas relevantes*

*Que el alumno pueda descargar apuntes subidos por el profesor.*

*Que el alumno pueda subir trabajos y prácticas*

*Que alumno y profesor puedan ponerse en contacto*

***3)***

*Requisitos No Funcionales:*

*Usabilidad*

*–El sistema debe poder ser usado sin enseñanza previa.*

*–Para ello se debe asemejar a otras herramientas de gestión de usuarios.*

*–Se otorgará una guía para la comprensión completa del sistema.*

*Fiablidad*

*–El sistema no deberá perder información. Para ello se realizarán copias de*

*seguridad de los datos.*

*–Es importante mantener la seguridad del sistema para que sólo los usuarios*

*registrados puedan ver sus datos y sólo los administradores puedan modificar y ver*

*los datos de todos.*

*Rendimiento*

*–El sistema debe ser capaz de soportar el acceso simultáneo de muchos usuarios.*

*–Deberá haber un tiempo de respuesta inferior a los 5 segundos.*

*Compatibilidad*

*–Debe ser capaz de añadir en cualquier momento nuevos usuarios.*

*–No se podrá modificar ningún elemento del sistema mientras esté en ejecución.*

*Implementación*

*–El sistema funcionará en conjunto con diversos sitemas operativos, tales como*

*Linux y Windows.*

*Interfaz*

*–El sistema debe interactuar con las bases de datos existentes de la Universidad.*

***4)***

*Hay diversos interesados en el sistema.*

*1 – Alumnos: los alumnos usaran este sistema para matricularse, para consultar su expediente y para realizar alteraciones de las matriculas durante el curso.*

*2 – Profesores: Buscaran ver qué alumnos se han matriculado en sus clases.*

*3 – Secretaría: usarán el sistema para consultar las matrículas de los alumnos, para matricular a los alumnos en las asignaturas correspondientes y para gestionar las*

*matriculas realizadas*

***5)***

*¿Soluciona el Software los problemas existentes?*

*Sí, el problema es que el árbitro asistente puede fallar*

*¿Se puede desarrollar con la tecnología actual?*

*Sí, ya existe tecnología de este tipo, el famoso ojo de halcón, usado en tenis y algunas ligas y copas de fútbol.*

*¿Se puede desarrollar con las restricciones de costo y tiempo?*

*No se especifican restricciones de este tipo\**

*¿Puede integrarse con otros existentes en la organización?*

*Puede integrarse con el ojo de halcón de gol, sí es una jugada rápida.*

***7)***

*Lista de implicados:*

*-Personal de biblioteca: Serian aquellas personas que se encargan de, por ejemplo, avisar a aquellos usuarios de la biblioteca que se les haya pasado el plazo de devolución de un libro, o de cambiar un libro roto por uno nuevo y actualizarlo en las bases de datos, o simplemente de una atención para aquel cliente que no pueda manejar el sistema digital por la razón que sea.. etc Hacen una labor de administración dentro de la biblioteca.*

*-Usuarios de la biblioteca: Serían los clientes de la propia biblioteca, los que interactúan con la aplicación para consultar si hay un determinado libro disponible, para reservar un libro, o hacer efectiva su devolución, e incluso, enviar a imprimir a la impresora ciertos documentos y poder realizar un pago electrónico instantáneo etc.*

*-Administradores de la biblioteca: Serían aquellas personas que con ciertos conocimientos técnicos tienen acceso directo a todos los contenidos de la aplicación con todos los permisos concedidos para así poder corregir posibles errores, o llevar a cabo actualizaciones de la misma, etc.*

***8)***

*1. Objetivos:*

*a. Llevaruna gestióny almacenar libros.*

*b. Llevar gestiónde usuarios.*

*c. Se podrápedir préstamo de hasta 5 libros diferentes.*

*2. Requisitos funcionales:*

*a. Agregar libros.*

*b. Alta y consulta de proveedores.*

*c. Alta de un libro*

*d. Consulta de libros*

*e. Baja de libros.*

*f. Dar de alta a un usuario(nuevo socio).*

*g. Préstamo de libros.*

*h. Devolución de libros.*

*i. Consulta de disponibilidad de libro.*

*j. Reservar un libro.*

*k. Consulta de datos de socio.*

*l. Consultar lista de préstamos de un socio.*

*m. Modificar un socio*

*n. Baja de un socio.*

*3.*

*Requisitos no funcionales:*

*a. Debería de haber más de un encargado debido al tamaño de la biblioteca.*

*b. Solo los usuarios registrados (socios) pueden pedir el préstamo de un libro.*

*c. Se realizaran copias de seguridad periódicas del sistema para evitar la pérdida de la información almacenada*