| CONTROL DE VERSIONES | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Autor(es) | Responsable(s) | Fecha | Versión | Control de cambios |
| EARG  OJG  AMG  SVM  YLS | Roberto Alejandro Barraza Trejo | 20/febrero/2015 | 0.0.1 | Versión inicial. |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Índice

[1 Inventarios 2](#__RefHeading__287_1587839860)

[1.1Objetivos del proyecto 2](#__RefHeading__318_1587839860)

[1.2Objetivos del producto 2](#__RefHeading__320_1587839860)

[1.3Objetivos del equipo 2](#__RefHeading__322_1587839860)

[1.4Roles 2](#__RefHeading__324_1587839860)

[2Estrategia 2](#__RefHeading__1052_1188614897)

[2.1Modelo conceptual 2](#__RefHeading__330_1587839860)

[2.2Productos a producir 3](#__RefHeading__332_1587839860)

[2.3Estrategia de desarrollo 3](#__RefHeading__334_1587839860)

[2.4Estimación preeliminar 3](#__RefHeading__336_1587839860)

1. Inventarios
   1. Objetivos del proyecto

| OBJETIVO | MÉTRICA PLANEADA | MÉTRICA REAL |
| --- | --- | --- |
| Facilitar y agilizar el trabajo de los encargados del laboratorio, al generar los reportes.  Tener un mayor control sobre los materiales que se encuentran en el laboratorio. | Obtener una lista de cada módulo.  Generar una interfaz correspondiente a cada tipo de usuario. |  |
|  |  |  |

* 1. Objetivos del producto

| OBJETIVO | MÉTRICA PLANEADA | MÉTRICA REAL |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Restringir los permisos dados a cada usuario (jefes de laboratorio, encargado y director).  Generar reportes de entrada, salida y préstamo de los materiales del laboratorio. | Generar una interfaz por cada usuario, en este caso 3.  Generar reporte de los vales diariamente. |  |

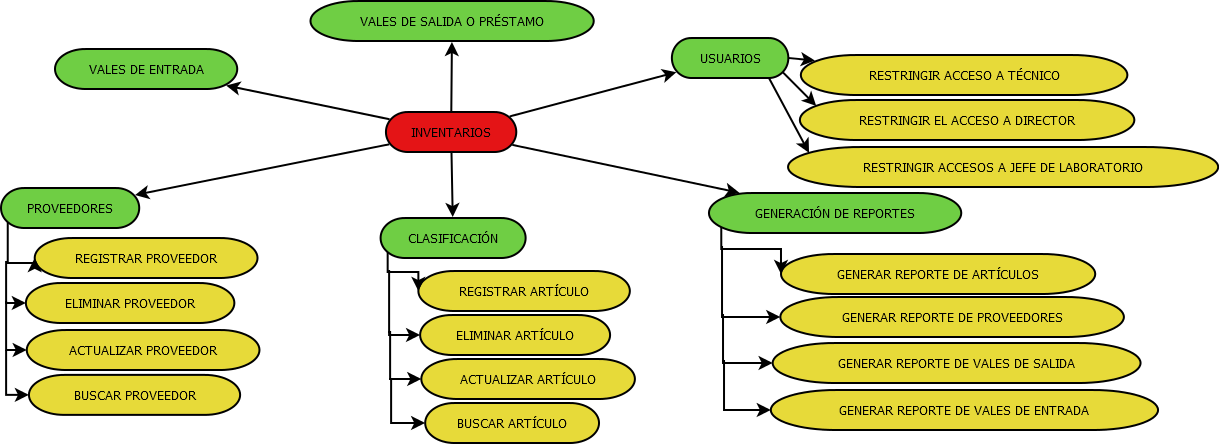
* 1. Objetivos del equipo

| OBJETIVO | MÉTRICA PLANEADA | MÉTRICA REAL |
| --- | --- | --- |
| Pasar la materia | Obtener un calificación aprobatoria |  |
| Aprender más el desarrollo de aplicaciones web. | Hacer las aplicaciones introduciendo y usando las herramientas que vayamos aprendiendo. |  |

* 1. Roles

| ROL | ENCARGADO | SUPLENTE |
| --- | --- | --- |
| Líder del proyecto | Edgar Alfredo Ramírez García | Omar Jacobo García |
| Responsable de planeación | Ariadna Moya González | Yesenia Lamas Sandoval |
| Responsable de calidad | Yesenia Lamas Sandoval | Silvia Villavicencio Márquez |
| Responsable de desarrollo | Omar Jacobo García | Edgar Alfredo Ramírez García |
| Responsable de soporte | Silvia Villavicencio Márquez | Ariadna Moya González |

1. Estrategia
   1. Modelo conceptual



* 1. Productos a producir

| PRODUCTO | TAMAÑO ESTIMADO |
| --- | --- |
| 1. Documento de requerimientos. 2. Diagramas de Actividades. 3. Diagrama Entidad-Relación. 4. Modelo Relacional. 5. Base de datos. 6. Prototipo de Mockups. 7. Generación de reportes. 8. Vales de salida o préstamo. 9. Vales de entrada. 10. Clasificación. 11. Promovedores. 12. Usuarios. 13. Diagrama de casos de uso del módulo de usuarios. 14. Documentos de pruebas de integración. 15. Documentos de pruebas de sistema. 16. Manual de Usuario. | 1. Alta 2. Media 3. Alta 4. Media 5. Media 6. Media 7. Alta 8. Baja 9. Baja 10. Alta 11. Media 12. Media 13. Media 14. Alta 15. Media 16. Alta |

\* Nota: Por cada uno de los componentes se realizará un prototipo, diagrama de flujo, diagrama de actividad.

* 1. Estrategia de desarrollo

Etapa 1: Requerimientos

Revisión de documento de requerimientos

Etapa 2: Base de datos

Asesoramiento de bases de datos con experto

Modelo entidad-relación

Conversión entidad-relación a relacional

Construcción en SQL

Etapa 3: Diseño del ciclo 1:

Diagramas

Clasificación

Creación de prototipo de este módulo

Plan de pruebas de sistema

Revisar entre todo el equipo el plan de pruebas.

Revisión del diseño con respecto a la base de datos.

Etapa 4: Construcción del ciclo 1

Clasificación

Etapa 5: Ejecución de pruebas

Ejecución de pruebas de sistemas

Corrección de errores

Etapa 6: Junta con el cliente

Aprobación del incremento

Etapa 7: Diseño del ciclo 2:

Diagramas

Vales de entrada

Vales de salida o préstamo

Creación de prototipo de vales de entrada

Creación de prototipo de vales de salida o préstamo

Plan de pruebas de integración

Plan de pruebas de sistema

Revisar todo el equipo al plan de pruebas.

Revisión del diseño con respecto a la base de datos.

Etapa 8: Construcción del ciclo 2

Vales de entrada

Vales de salida

Etapa 9: Ejecución de pruebas

Ejecución de pruebas de integración

Ejecución de pruebas de sistema

Corrección de errores

Etapa 10: Diseño del ciclo 3:

Diagramas

Proveedores

Creación de prototipo de este módulo

Plan de pruebas de integración

Plan de pruebas de sistema

Revisar todo el equipo al plan de pruebas.

Revisión del diseño con respecto a la base de datos.

Etapa 11: Construcción del ciclo 3:

Proveedores

Etapa 12: Ejecución de pruebas

Ejecución de pruebas de integración

Ejecución de pruebas de sistema

Corrección de errores

Etapa 13: Diseño del ciclo 4:

Diagramas

Generación de reportes

Creación de prototipo de este módulo

Plan de pruebas de integración

Plan de pruebas de sistema

Revisar todo el equipo al plan de pruebas.

Revisión del diseño con respecto a la base de datos.

Etapa 14: Construcción del ciclo 4:

Generación de reportes

Etapa 15: Ejecución de pruebas

Ejecución de pruebas de integración

Ejecución de pruebas de sistema

Corrección de errores

Etapa 16: Diseño del ciclo 5:

Diagramas

Diagrama de actividad de usuarios

Diagrama de casos de uso

Plan de pruebas de integración

Plan de pruebas de sistema

Revisar todo el equipo al plan de pruebas.

Revisión del diseño con respecto a la base de datos.

Etapa 17: Construcción del ciclo 5

Usuarios

Etapa 18: Ejecución de pruebas

Ejecución de pruebas de sistema

Corrección de errores

Etapa 19: Junta con el cliente

Aprobación del sistema

Etapa 20: Manual de usuario

Especificación del módulo de vales.

Especificación del módulo de usuarios.

Especificación del módulo de proveedores.

Especificación del módulo de reportes.

Especificación del módulo de clasificación.

Etapa 21: Entrega

* 1. Estimación preliminar

| FASE | ACTIVIDAD | TAMAÑO | TIEMPO |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapa 1 | * Revisión de documento de requerimientos. | * No aplica | 2 horas |
|  |  |  |  |
| Etapa  2 | * Asesoramiento de bases de datos con experto. * Creación del modelo entidad-relación de la base de datos. * Conversión de modelo entidad-relación a modelo relacional. * Construcción en SQL de la base de datos. | * No aplica * Alta * Media * Media | 2 horas  27 horas  13 horas  13 horas |
| Etapa 3 | * Hacer diagrama de actividad del módulo de clasificación. * Creación del prototipo del módulo de clasificación. * Hacer plan de pruebas de sistema. * Revisar entre todo el equipo el plan de pruebas creado. * Revisar el diseño con la base de datos. | * Media * Media * Media * No aplica * No aplica | 9 horas  8 horas  10 horas  1 hora  1 hora |
| Etapa 4 | * Módulo clasificación   + Registrar artículo   + Eliminar artículo   + Actualizar artículo   + Buscar artículo | * + Media   + Media   + Media   + Media | 13 horas  13 horas  13 horas  13 horas |
| Etapa 5 | * Realizar las pruebas de sistema del módulo de clasificación. * Corrección de errores | * Media * No aplica | 5 horas  8 horas (15% de construcción) |
| Etapa 6 | * Junta con el cliente   + Aprobación del primer incremento | * No aplica | 2 horas |
| Etapa 7 | * Hacer diagrama de actividad del módulo de vales de entrada. * Creación del prototipo del módulo vales de entrada. * Hacer diagrama de actividad del módulo de vales de salida/préstamo. * Creación del prototipo del módulo vales de salida/préstamo. * Hacer plan de pruebas de integración. * Hacer plan de pruebas de sistema. * Revisar entre todo el equipo el plan de pruebas creado. * Revisar el diseño con la base de datos. | * Media * Media * Media * Media * Alta * Media * No aplica * No aplica | 9 horas  8 horas  9 horas  8 horas  14 horas  10 horas  1 hora  1 hora |
| Etapa 8 | * Módulo Vales de entrada * Módulo Vales de salida/préstamo | * Media * Media | 13 horas  13 horas |
| Etapa 9 | * Ejecución de pruebas de integración * Ejecución de pruebas de sistema * Corrección de errores | * Alta * Media * No aplica | 9 horas  5 horas  8 horas (15% de construcción) |
| Etapa 10 | * Hacer diagrama de actividad del módulo de proveedores. * Creación del prototipo del módulo de proveedores. * Hacer plan de pruebas de integración. * Hacer plan de pruebas de sistema. * Revisar entre todo el equipo el plan de pruebas creado. * Revisar el diseño con la base de datos. | * Media * Media * Alta * Media * No aplica * No aplica | 9 horas  8 horas  14 horas  10 horas  1 hora  1 hora |
| Etapa 11 | * Módulo proveedores   + Registrar proveedor   + Eliminar proveedor   + Actualizar proveedor   + Buscar proveedor | * + Media   + Media   + Media   + Media | 13 horas  13 horas  13 horas  13 horas |
| Etapa 12 | * Ejecución de pruebas de integración * Ejecución de pruebas de sistema * Corrección de errores | * Alta * Media * No aplica | 9 horas  5 horas  8 horas (15% de construcción) |
| Etapa 13 | * Hacer diagrama de actividad del módulo de reportes. * Creación del prototipo del módulo de reportes. * Hacer plan de pruebas de integración. * Hacer plan de pruebas de sistema. * Revisar entre todo el equipo el plan de pruebas creado. * Revisar el diseño de la base de datos. | * Media * Media * Alta * Media * No aplica * No aplica | 9 horas  8 horas  14 horas  10 horas  1 hora  1 hora |
| Etapa 14 | * Generación de reportes   + - Generar reportes de artículos     - Generar reportes de proveedores     - Generar reportes de vales de entrada     - Generar reportes de salida/préstamo | * + - Alta     - Alta     - Alta     - Alta | 27 horas  27 horas  27 horas  27 horas |
| Etapa 15 | * Ejecución de pruebas de integración * Ejecución de pruebas de sistema * Corrección de errores | * Alta * Media * No aplica | 9 horas  5 horas  16 horas (15% de construcción) |
| Etapa 16 | * Hacer diagrama de actividad del módulo de usuarios. * Hacer diagrama de casos de uso del módulo de usuarios. * Hacer plan de pruebas de integración. * Hacer plan de pruebas de sistema. * Revisar entre todo el equipo el plan de pruebas creado. * Revisar el diseño de la base de datos. | * Media * Media * Alta * Media * No aplica * No aplica | 9 horas  9 horas  14 horas  10 horas  1 hora  1 hora |
| Etapa 17 | * Módulo usuarios   + - Permiso de acceso a técnico.     - Permiso de acceso a director.     - Permiso de acceso a jefe de laboratorio. | * + - Baja     - Baja     - Baja | 6 horas  6 horas  6 horas |
| Etapa 18 | * Ejecución de pruebas de sistema * Corrección de errores | * Media * No aplica | 5 horas  3 horas (15% de construcción) |
| Etapa 19 | * Junta con el cliente   + - Aprobación de sistema | * No aplica | 1 hora |
| Etapa 20 | * Manual de usuario * Especificación del módulo de vales. * Especificación del módulo de usuarios. * Especificación del módulo de proveedores. * Especificación del módulo de reportes. * Especificación del módulo de clasificación. | * + Baja   + Baja   + Media   + Media   + Alta | 3 horas  3 horas  8 horas  8 horas  13 horas |
| Etapa 21 | * Junta con el cliente   + - Entrega del sistema. | * No aplica | 1 hora |
| Tareas administrativas | * + - * Junta de estatus 1       * Junta de estatus 2       * Junta de milestone 1       * Junta de milestone 2       * Junta de milestone 3       * Junta de milestone 4       * Junta de milestone 5       * Junta de milestone 6       * Auditorías de calidad       * Plan de configuración       * Revisión de documento de requerimientos.       * Revisión del diagrama entidad-relación.       * Revisión del Modelo relacional.       * Revisión de prototipos de Mockups.       * Revisión de la generación de reportes.       * Revisión de los vales de salida o préstamo.       * Revisión de los vales de entrada       * Revisión del módulo clasificación.       * Revisión del módulo proveedores.       * Revisión del módulo usuarios.       * Revisión del diagrama de casos de uso del módulo de usuarios.       * Revisión del manual de usuario.       * Revisión del diagrama de actividades. | * + - * No aplica       * No aplica       * No aplica       * No aplica       * No aplica       * No aplica       * No aplica       * No aplica       * No aplica       * No aplica       * No aplica       * No aplica       * No aplica       * No aplica       * No aplica       * No aplica       * No aplica       * No aplica       * No aplica       * No aplica       * No aplica       * No aplica       * No aplica | 1 hora  1 hora  1 hora  1 hora  1 hora  1 hora  1 hora  1 hora  1 hora  1 hora  1 hora  1 hora  1 hora  1 hora  1 hora  1 hora  1 hora  1 hora  1 hora  1 hora  1 hora  1 hora  1 hora |

Azul=actividades.

Rosa=acuerdos.