| 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. |  |

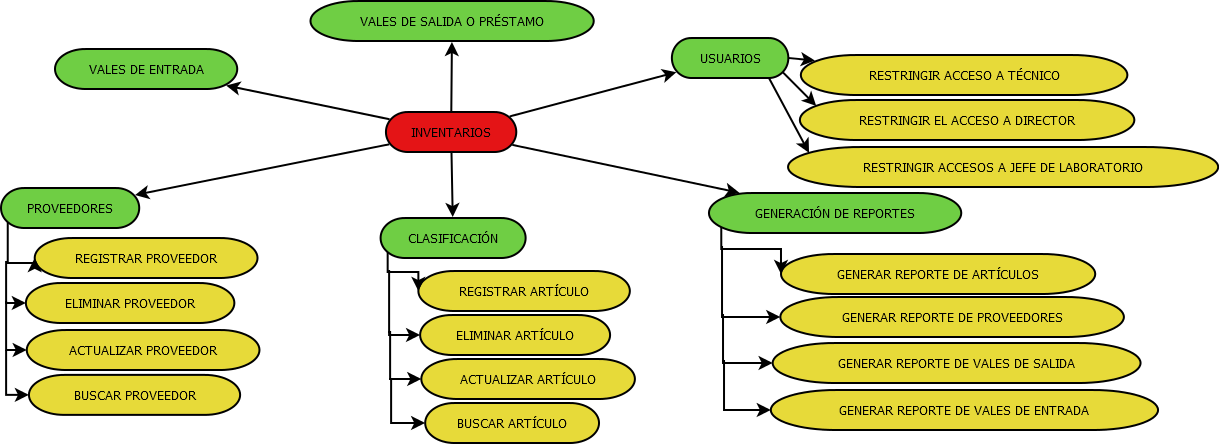
* 1. Objetivos del equipo

| 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

Revisión de documento de requerimientos según el plan de calidad

Etapa 2: Base de datos

Asesoramiento de bases de datos con experto

Modelo entidad-relación

Revisión de modelo entidad-relación según el plan de calidad

Conversión entidad-relación a relacional

Revisión de modelo relacional según el plan de calidad

Construcción en SQL

Etapa 3: Diseño del ciclo 1:

Diagramas

Clasificación

Revisión del diagrama de actividades según el plan de calidad

Creación de prototipo de este módulo

Revisión de prototipo según el plan de calidad

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

Revisión de diagrama de actividades de vales de entrada según el plan de calidad

Revisión de diagrama de actividades de vales de salida o préstamo según el plan de calidad

Creación de prototipo de vales de entrada

Revisión de prototipo de vales de entrada según el plan de calidad

Creación de prototipo de vales de salida o préstamo

Revisión de prototipo de vales de salida o préstamo según el plan de calidad

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

Revisión del diagrama de actividades según el plan de calidad

Creación de prototipo de este módulo

Revisión de prototipo según el plan de calidad

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

Revisión de diagrama de actividades según el plan de calidad

Creación de prototipo de este módulo

Revisión de prototipo según el plan de calidad

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

Revisión de diagrama de actividades según el plan de calidad

Diagrama de casos de uso

Revisión de diagrama de casos según el plan de calidad

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.

Revisión del manual de usuario según el plan de calidad

Etapa 21: Entrega

* 1. Estimación preliminar

| FASE | ACTIVIDAD | TAMAÑO | TIEMPO |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapa 1 | * Revisión de documento de requerimientos. * Revisión de documento de requerimientos según el plan de calidad. | * No aplica * No aplica | 2 horas  1 hora |
|  |  |  |  |
| Etapa  2 | * Asesoramiento de bases de datos con experto. * Creación del modelo entidad-relación de la base de datos. * Revisión del modelo entidad-relación según el plan de calidad * Conversión de modelo entidad-relación a modelo relacional. * Revisión del modelo relacional según el plan de calidad * Construcción en SQL de la base de datos. | * No aplica * Alta * No aplica * Media * No aplica * Media | 2 horas  27 horas  2 horas  13 horas  2 horas  13 horas |
| Etapa 3 | * Hacer diagrama de actividad del módulo de clasificación. * Revisión de diagrama de actividades según el plan de calidad * Creación del prototipo del módulo de clasificación. * Revisión de prototipo de Mockups según el plan de calidad * 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 * No aplica * Media * No aplica * Media * No aplica * No aplica | 9 horas  1 hora  8 horas  1 hora  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. * Revisión del diagrama de actividades según el plan de calidad * Creación del prototipo del módulo vales de entrada. * Revisión de prototipo de Mockups según el plan de calidad * Hacer diagrama de actividad del módulo de vales de salida/préstamo. * Revisión de diagrama de actividades según el plan de calidad * Creación del prototipo del módulo vales de salida/préstamo. * Revisión de prototipo de Mockups según el plan de calidad * 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 * No aplica * Media * No aplica * Media * No aplica * Media * No aplica * Alta * Media * No aplica * No aplica | 9 horas  1 hora  8 horas  1 hora  9 horas  1 hora  8 horas  1 hora  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. * Revisión del diagrama de actividades según el plan de calidad * Creación del prototipo del módulo de proveedores. * Revisión de prototipo de Mockups según el plan de calidad * 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 * No aplica * Media * No aplica * Alta * Media * No aplica * No aplica | 9 horas  1 hora  8 horas  1 hora  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. * Revisión del diagrama de actividades según el plan de calidad. * Creación del prototipo del módulo de reportes. * Revisión del prototipo de Mockups según el plan de calidad. * 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 * No aplica * Media * No aplica * Alta * Media * No aplica * No aplica | 9 horas  1 hora  8 horas  1 hora  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. * Revisión de diagrama de actividades según el plan de calidad. * Hacer diagrama de casos de uso del módulo de usuarios. * Revisión del diagrama de casos de uso según el plan de calidad. * 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 * No aplica * Media * No aplica * Alta * Media * No aplica * No aplica | 9 horas  1 hora  9 horas  1 hora  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. * Revisión del manual de usuario según el plan de calidad. | * + Baja   + Baja   + Media   + Media   + Alta   + No aplica | 3 horas  3 horas  8 horas  8 horas  13 horas  4 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 estatus 3       * Junta de estatus 4       * Junta de estatus 5       * Junta de estatus 6       * Junta de estatus 7       * Junta de estatus 8       * Junta de estatus 9       * Junta de estatus 10       * Junta de estatus 11       * Junta de estatus 12       * Junta de estatus 13       * Junta de estatus 14       * Junta de estatus 15       * Junta de estatus 16       * Junta de estatus 17       * Junta de estatus 18       * Junta de estatus 19       * Junta de estatus 20       * Junta de estatus 21       * Junta de estatus 22       * Junta de estatus 23       * Junta de estatus 24       * Junta de estatus 25       * Junta de estatus 26       * Junta de estatus 27       * Junta de estatus 28       * Junta de estatus 29       * Junta de estatus 30       * Junta de estatus 31       * Junta de estatus 32       * Junta de estatus 33       * Junta de estatus 34       * Junta de estatus 35       * Junta de estatus 36       * Junta de estatus 37       * Junta de estatus 38       * Junta de estatus 39       * Junta de estatus 40 | * + - * 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       * 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  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 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | * + - * Junta de estatus 41       * Junta de estatus 42       * Junta de estatus 43       * 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 | * + - * 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 |

Azul=actividades.

Rosa=acuerdos.