

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

**“MEJORAMIENTO EN LA GESTION Y DIFUSION DE INFORMACION
PARA EL INSTITUTO COMPUTACIONAL
ING-DATA”**

Por:

Luis Alberto Balcázar

Trabajo Final presentado a consideración de la **“UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”**, como requisito para optar el grado académico de Licenciatura en Ingeniería Informática.

Diciembre de 2012

Dedicatorias

A mis padres por su amor, confianza y apoyo incondicional porque sin ellos no habiéramos alcanzado nuestro objetivo y por ser ellos los principales mentores de nuestro proyecto de vida.

Agradecimientos

A Dios por darme fortaleza para seguir adelante en mis metas trazadas.

A mis padres por su constante compañía, afecto, apoyo y colaboración en el desarrollo de este trabajo, les agradezco por toda la ayuda brindada sin ellos esto no sería posible.

A los docente guía de la materia de Taller III Lic. Efraín Torrejón Tejerina.

A todos los docentes que contribuyeron en mi formación profesional a lo largo de estos años.

INDICE

| | | |
|-------------|---|-------------------------------|
| 1 | EL PROYECTO..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| I.1. | PRESENTACIÓN DEL PROYECTO..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| I.1.1. | Título..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.1.2. | Área del Proyecto..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.1.3. | Responsable del Proyecto..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.1.4. | Entidades Asociadas..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.1.5. | COMPROMISO DEL DIRECTOR DEL PROYECTO..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.1.6. | Grupo Responsable del Proyecto..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.1.7. | Talleres Asociados..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.1.8. | Duración..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.1.9. | Área/línea de Investigación Priorizado..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.1.10. | Responsable del Proyecto..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.1.11. | Entidad Asociadas(s)..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.2. | PERSONAL VINCULADO AL PROYECTO..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| I.2.1. | Director del Proyecto..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.2.2. | participantes del equipo de trabajo..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| I.2.3. | Equipo de trabajo de: empresas/instituciones/organizaciones participantes/cooperantes..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| I.3. | DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| I.3.1. | Resumen ejecutivo del Proyecto..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.3.2. | Descripción y Fundamentación del Proyecto (qué y por qué)..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.3.3. | Objetivo..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.3.4. | Estrategias y planes de acción..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.3.4.1. | Sistema de información (Sitio Web)..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.3.5. | Cuadro de Involucrados..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.3.6. | Árbol de Problemas..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.3.7. | Árbol de Objetivos..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.3.9. | Calendario del Proyecto..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II. | CAPITULO II: COMPONENTES..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| II.1.1. | PLAN DE DESARROLLO DEL SOFTWARE..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.1.1. | Propósito..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.1.1.2. | Alcance..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.1.1.3. | Resumen..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.1.2. | VISTA GENERAL DEL PROYECTO..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| II.1.1.2.1. | Propósito..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.1.2.2. | Alcance..... | ¡Error! Marcador no definido. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| II.1.1.2.3. Objetivos..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.1.2.4. Suposiciones y Restricciones | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.1.2.5. Entregables del proyecto..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1) Plan de Desarrollo del Software | ¡Error! Marcador no definido. |
| 2) Modelo de Casos de Uso del Negocio..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.1.2.6. Evolución del Plan de Desarrollo del Software; | Error! Marcador no definido. |
| II.1.1.3. Organización del Proyecto. | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.1.3.1. Participante en el Proyecto..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.1.3.2. Roles y Responsabilidades..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.1.1.4. Gestión del Proceso | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.1.1.4.1. Estimaciones del Proyecto | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.1.1.4.2. Plan del Proyecto..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.1.1.4.2.1. Plan de las Fases | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.1.1.4.2.2. Calendario del Proyecto..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.1.1.4.3. Seguimiento y Control del Proyecto; | Error! Marcador no definido. |
| I.1.1.4.3.1. Gestión de Requisitos | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.1.1.4.3.2. Control de Plazos..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.1.1.4.3.3. Control de Calidad..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.1.1.4.3.4. Gestión de Riesgos..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.1.1.4.3.4.1. Introducción. | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.1.1.4.3.4.2. Alcance | ¡Error! Marcador no definido. |
| I.1.1.4.3.4.3. Proceso De Manipulación De Riesgos..... | ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| I.1.1.4.3.4.4. Roles Encargados De Gestionar Los Riesgos; | ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| I.1.1.4.3.4.5. Escala De Ponderación De Los Riesgos | ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| I.1.1.5. Referencias Bibliográficas..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.2. Modelo de Casos de Uso del Negocio. | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.2.3. Descripción de Actores del negocio | ¡Error! Marcador no definido. |
| • Administrador del Sistema (Director) | ¡Error! Marcador no definido. |
| • Actor Secretaria..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.4. Glosario..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.5. Modelo de Casos de Uso..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.5.2. Diagrama de Casos de Uso..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.5.2.1. Caso de Uso Acceder al sistema | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.5.2.14. Casos de Uso Docente..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.5.3. Especificaciones de Casos de uso..... | Error! Marcador no definido. |
| II.1.5.3.1. Especificación Acceder al sistema . | ¡Error! Marcador no definido. |

- II.1.5.3.2. Especificación Seleccionar Menú **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.3. Especificación Administrar Usuarios **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.4. Especificación Caso de Uso Usuarios **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.5. Especificación Adicionar Usuario ... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.6. Especificación Modificar Usuario ... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.7. Especificación Buscar Usuario **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.8. Especificación Asignar Usuario y Clave **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.9. Especificación Ver Usuario **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.10. Especificación Administrar Alumnos **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.11. Especificación Caso de Uso Alumnos **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.12. Especificación Adicionar Alumnos **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.13. Especificación Modificar Alumno. **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.14. Especificación Buscar Alumno **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.15. Especificación Asignar Usuario y Clave a Alumno **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.16. Especificación Ver Alumno **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.17. Especificación Requisitos de Inscripción **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.18. Especificación Adicionar Requisitos **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.19. Especificación Modificar Requisitos **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.20. Especificación Buscar Requisitos .. **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.21. Especificación Inscribir Alumno ... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.22. Especificación Administrar Gestión **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.23. Especificación Caso de Uso Gestiones **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.24. Especificación Adicionar gestión... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.25. Especificación Buscar Gestión **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.26. Especificación Calendario Académico **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.27. Especificación Adicionar Actividad Académica **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.28. Especificación Buscar Actividad Académica **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.29. Especificación Docentes **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.30. Especificación Adicionar Docente. **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.31. Especificación Modificar Docente. **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.32. Especificación Buscar Docente **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.33. Especificación Asignar Usuario y Clave a Docente **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.34. Especificación Ver Docente **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.35. Especificación Administrar Carrera **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.36. Especificación Casos de Uso Carrera **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.37. Especificación Adicionar Carrera ... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.38. Especificación Modificar Carreras.. **¡Error! Marcador no definido.**

- II.1.5.3.39. Especificación Buscar Carreras **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.39. Especificación Cambiar Estado de Carrera.... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.40. Especificación Administrar Materia; **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.41. Especificación Casos de Uso Materias; **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.42. Especificación Adicionar Materia.. **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.43. Especificación Modificar Materias **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.44. Especificación Buscar Materias **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.45. Especificación Cambiar Estado de Materia ... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.46. Especificación Administrar Menús **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.47. Especificación Casos de Uso Menú; **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.48. Especificación Adicionar Menú..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.49. Especificación Modificar Menú..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.50. Especificación Buscar Menú..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.51. Especificación Administrar Notas . **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.52. Especificación Adicionar Notas..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.53. Especificación Modificar Notas..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.54. Especificación Subir Notas **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.55. Especificación Reporte Notas **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.56. Especificación Administrar Periodos; **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.57. Especificación Adicionar Periodos **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.58. Especificación Modificar Periodos **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6. Diagramas de Actividades **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1. Diagrama de Actividad Acceder al sistema **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2. Diagrama de Actividad Seleccionar Administrar Menus.....; **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.4. Diagrama de Actividad Modificar Menu.; **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.5. Diagrama de Actividad Asignación de menus a usuario.....; **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.6. Diagrama de Actividad Asignación de procesos a menus; **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.7. Diagrama de Actividad Ver lista de menu; **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.8. Diagrama de Actividad Administrar rol; **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.9. Diagrama de Actividad Adicionar Rol; **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.10. Diagrama de Actividad Modificar Rol; **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.11. Diagrama de Actividad Buscar rol.... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.12. Diagrama de Actividad Administrar Carrera **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.13. Diagrama de Actividad Adicionar Carrera **¡Error! Marcador no definido.**

- II.1.6.14. Diagrama de Actividad Modificar Carrera **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.15. Diagrama de Actividad Buscar Carrera **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.16. Diagrama de Actividad Administrar Materias . **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.17. Diagrama de Actividad Adicionar Materia..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.18. Diagrama de Actividad Modificar Materia..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.19. Diagrama de Actividad Eliminar Materia..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.20. Diagrama de Actividad Administrar Estudiante **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.21. Diagrama de Actividad Adicinsonar Estudiante **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.22. Diagrama de Actividad Modificar Estudiante . **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.23. Diagrama de Actividad Buscar Estudiante **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.7. Diagramas de Secuencias **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.7.1. Diagrama de Secuencia Administrar Usuarios .. **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.7.2. Diagrama de Secuencia Adicionar Usuarios..... **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.7.3. Diagrama de Secuencia Modificar Usuario **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.7.4. Diagrama de Secuencia Ver Usuario **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.7.58. Diagrama de Secuencia Resguardar Backup ... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8. *Diseño de Interfaces de Usuario* **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.8.1. Prototipos de Interfaces de Usuario..... **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.8.2. Prototipo de Pantallas **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.8.2.2. Pantalla Administrar Usuarios-Lista usuario ... **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.8.2.3. Pantalla Adicionar Usuario **¡Error! Marcador no definido.**
 - Pantalla Modificar Usuario..... **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.8.2.4. Pantalla Buscar Usuario **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.8.2.5. Pantalla Ver Usuario **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.8.2.6. Pantalla Administrar Menús-Lista de Menús. **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.8.2.7. Asignar Menús a Usuario..... **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.8.2.8. Pantalla Asignar Procesos a Menú. **¡Error! Marcador no definido.**

- II.1.8.2.9. Pantalla Administrar Rol-Lista de rol;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.10. Pantalla Adicionar Rol **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.11. Pantalla Modificar Rol **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.12. Pantalla BuscarMenú **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.13. Pantalla Administrar Carrera Asignar Carrera a alumno**Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.14. Pantalla Lista de Carreras..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.15. Pantalla Adicionar Carrera..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.16. Pantalla Modificar Carrera..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.17. Pantalla Eliminar Carrera..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.18. Pantalla Asignar Carreras a Docentes;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.19. Pantalla Administrar Materia-Lista de Materias;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.20. Pantalla Adicionar Materia..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.21. Pantalla Modificar Materia..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.22. Pantallas Buscar Materia..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.23. Administrar Alumno-Ver Notas.... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.24. Administrar Periodo: Crear Periodo;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.25. *Administrar Periodo: Ver Periodo* **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.26. Administrar Periodo: Habilitar Materia **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.27. Administrar Periodo: Habilitar Docente..... **¡Error! Marcador no definido.**
- I.1.8.2.28. Administrar Periodo: Habilitar Alumno..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.29. Pantalla Gestionar Docente **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.30. Pantalla Adicionar Docente..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.31. Pantalla Modificar Docente..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.32. Pantalla Buscar Docente..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.33. Pantalla Ver Docente..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.34. Pantalla Gestionar Alumno **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.35. Pantalla Adicionar Alumno..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.36. Pantalla Modificar Alumno..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.37. Pantalla Buscar Alumno..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.38. Pantalla Ver Alumno..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.39. Pantalla Crear Periodo..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.40. Pantalla Ver Periodo **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.41. Pantalla Lista Materia De Periodo **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.42. Pantalla Adicionar Materia A periodo;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.43. Pantalla Lista Docentes De materia;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.44. Pantalla Adicionar Docente A materia;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.8.2.45. Pantalla Ver Cargar Notas..... **¡Error! Marcador no definido.**

| | | |
|---------------|--|-------------------------------|
| II.1.9.3. | Diagrama Entidad Relación..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.11. | Modelo de Implementación..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.11.1. | Diagrama de Componentes..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.12. | Modelo de Despliegue..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.13. | Creación de Tablas | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.13.1. | Implementación de las clases en el BDMS elegido; | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.14.1. | Pruebas de Caja Blanca..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.14.1.1. | Gestionar Usuarios..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.14.1.2. | Agregar Usuarios | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.14.1.4. | Modificar Usuario..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.14.1.5. | Ver Usuario..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.14.1.6. | Gestionar Alumno..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.14.1.7. | Agregar Alumno | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.14.1.8. | Ver Alumno | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.14.1.9. | Modificar Alumno | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.14.1.10. | Gestionar Docente | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.14.1.11. | Ver Docente..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.14.1.12. | Agregar Docente | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.14.1.13. | Modificar Docente..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.14.2. | Pruebas de Caja Negra | ¡Error! Marcador no definido. |
| II.1.14.2.1. | Modelos de Casos de Prueba | ¡Error! Marcador no definido. |

COMPONENTE II..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

II.1 CAPACITACIÓN EN EL USO DEL SISTEMA INFORMÁTICO SISDATA; ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

III.1. CONCLUSIONES ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

III.2. RECOMENDACIONES ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

INDICE DE FIGURAS

| | |
|---|-------------------------------|
| FIGURA NRO. 1ÁRBOL DE PROBLEMAS..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 2ÁRBOL DE OBJETIVOS..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 3CALENDARIO DEL PROYECTO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 4DIAGRAMA DE CASOS DE USO DEL NEGOCIO..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 5 •MODELO DE OBJETO DEL CASO DE USO DEL NEGOCIO: MODULO CONTROLAR DOCENTES | ¡ERROR! |
| MARCADOR NO DEFINIDO. | |
| FIGURA NRO. 6 •MODELO DE OBJETO DEL CASO DE USO DEL NEGOCIO: MODULO GENERAR REGISTRO DE NOTAS | |
| | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 7 •MODELO DE OBJETO DEL CASO DE USO DEL NEGOCIO: MODULO CONTROLAR DATOS DEL | ¡ERROR! |
| MARCADOR NO DEFINIDO. | |
| FIGURA NRO. 8 •MODELO DE OBJETO DEL CASO DE USO DEL NEGOCIO: MODULO INSCRIPCIÓN ESTUDIANTE. | ¡ERROR! |
| MARCADOR NO DEFINIDO. | |
| FIGURA NRO. 9 •MODELO DE OBJETO DEL CASO DE USO DEL NEGOCIO: MODULO CONTROLAR REPORTES | ¡ERROR! |
| MARCADOR NO DEFINIDO. | |
| FIGURA NRO. 10 •MODELO DE OBJETO DEL CASO DE USO DEL NEGOCIO: CONTROLAR INFORMES | ¡ERROR! MARCADOR |
| NO DEFINIDO. | |
| FIGURA NRO. 11 •MODELO DE OBJETO DEL CASO DE USO DEL NEGOCIO: MODULO CONTROLAR INVENTARIO | ¡ERROR! |
| MARCADOR NO DEFINIDO. | |
| FIGURA NRO. 12 •MODELO DE OBJETO DEL CASO DE USO DEL NEGOCIO: MODULO CONTROLAR PERSONAL | ¡ERROR! |
| MARCADOR NO DEFINIDO. | |
| FIGURA NRO. 13CASO DE USO ACCEDER AL SISTEMA..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 14CASO DE USO ADMINISTRAR USUARIO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 15CASO DE USO ADMINISTRAR ALUMNOS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 16CASO DE USO ADMINISTRAR GESTIONES..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 17CASO DE USO ADMINISTRAR DOCENTES | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 18CASO DE USO ADMINISTRAR CARRERAS..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 19CASO DE USO ADMINISTRAR MATERIAS..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 20CASO DE USO ADMINISTRAR MENÚS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 21CASO DE USO ADMINISTRAR ROLES | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 22CASO DE USO ADMINISTRAR PERIODOS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 23CASO DE USO ADMINISTRAR REPORTES | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 24CASO DE USO ADMINISTRAR BACKUP..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 25CASOS DE Uso ESTUDIANTES. | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 26CASOS DE Uso DOCENTE..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 27DIAGRAMA DE ACTIVIDAD ACCEDER AL SISTEMA | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 28DIAGRAMA DE ACTIVIDAD SELECCIONAR ADMINISTRAR MENÚS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 29DIAGRAMA DE ACTIVIDAD ADICIONAR MENU | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 30DIAGRAMA DE ACTIVIDAD MODIFICAR MENÚ. | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 31DIAGRAMA DE ACTIVIDAD ASIGNACIÓN DE MENÚS A USUARIO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 32DIAGRAMA DE ACTIVIDAD ASIGNACIÓN DE PROCESOS A MENÚS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |

FIGURA NRO. 33DIAGRAMA DE ACTIVIDAD VER LISTA DE MENU ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 34DIAGRAMA DE ACTIVIDAD ADMINISTRAR ROL ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 35DIAGRAMA DE ACTIVIDAD ADICIONAR ROL ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 36DIAGRAMA DE ACTIVIDAD MODIFICAR ROL..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 37DIAGRAMA DE ACTIVIDAD BUSCAR ROL ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 38DIAGRAMA DE ACTIVIDAD ADMINISTRAR CARRERA..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 39DIAGRAMA DE ACTIVIDAD ADICIONAR CARRERA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 40DIAGRAMA DE ACTIVIDAD MODIFICAR CARRERA..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 41DIAGRAMA DE ACTIVIDAD BUSCAR CARRERA..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 42DIAGRAMA DE ACTIVIDAD ADMINISTRAR MATERIAS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 43DIAGRAMA DE ACTIVIDAD ADICIONAR MATERIA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 44DIAGRAMA DE ACTIVIDAD MODIFICAR MATERIA..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 45DIAGRAMA DE ACTIVIDAD ELIMINAR MATERIA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 46DIAGRAMA DE ACTIVIDAD ADMINISTRAR ESTUDIANTE ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 47DIAGRAMA DE ACTIVIDAD ADICIONAR ESTUDIANTE ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 48DIAGRAMA DE ACTIVIDAD MODIFICAR ESTUDIANTE..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 49DIAGRAMA DE ACTIVIDAD BUSCAR ESTUDIANTE..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 50DIAGRAMA DE SECUENCIA ADMINISTRAR USUARIOS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 51DIAGRAMA DE SECUENCIA ADICIONAR USUARIOS..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 52DIAGRAMA DE SECUENCIA MODIFICAR USUARIO..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 53DIAGRAMA DE SECUENCIA VER USUARIO..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 54DIAGRAMA DE SECUENCIA ADICIONAR CLAVE Y LOGIN ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 55DIAGRAMA DE SECUENCIA MODIFICAR CLAVE ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 56DIAGRAMA DE SECUENCIA ASIGNACIÓN DE MENÚ A USUARIOS¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 57DIAGRAMA DE SECUENCIA ADICIONAR MENÚ A USUARIO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 58DIAGRAMA DE SECUENCIA BUSCAR MENÚ DE USUARIO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 59DIAGRAMA DE SECUENCIA ADMINISTRAR ALUMNO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 60DIAGRAMA DE SECUENCIA ADICIONAR ALUMNO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 61DIAGRAMAS DE SECUENCIA MODIFICAR ALUMNO..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 62DIAGRAMAS DE SECUENCIA BUSCAR ALUMNO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 63DIAGRAMAS DE SECUENCIA VER ALUMNO..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 64DIAGRAMAS DE SECUENCIA ADICIONAR CLAVE ALUMNO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 65DIAGRAMAS DE SECUENCIA MODIFICAR LOGIN ALUMNO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 66DIAGRAMAS DE SECUENCIA ADMINISTRAR REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 67DIAGRAMAS DE SECUENCIA ADICIONAR REQUISITOS..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 68DIAGRAMAS DE SECUENCIA MODIFICAR REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN .. ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 69DIAGRAMAS DE SECUENCIA BUSCAR REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 70DIAGRAMAS DE SECUENCIA ADMINISTRAR INSCRIBIR A ALUMNOS¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 71DIAGRAMAS DE SECUENCIA ADMINISTRAR DOCENTE ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 72DIAGRAMAS DE SECUENCIA ADICIONAR DOCENTE..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 73. DIAGRAMAS DE SECUENCIA MODIFICAR DOCENTE..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 74DIAGRAMAS DE SECUENCIA BUSCAR DOCENTE ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 75DIAGRAMAS DE SECUENCIA VER DOCENTE ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 76DIAGRAMAS DE SECUENCIA ADICIONAR LOGIN Y CLAVE ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 77DIAGRAMAS DE SECUENCIA MODIFICAR LOGIN Y CLAVE A DOCENTE ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 78DIAGRAMAS DE SECUENCIA ADMINISTRAR CARRERAS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 79DIAGRAMAS DE SECUENCIA ADICIONA CARRERA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 80DIAGRAMAS DE SECUENCIA MODIFICAR CARRERA..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 81DIAGRAMAS DE SECUENCIA BUSCAR CARRERA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 82DIAGRAMAS DE SECUENCIA ADMINISTRAR MATERIA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 83DIAGRAMAS DE SECUENCIA ADICIONAR MATERIAS..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 84DIAGRAMAS DE SECUENCIA MODIFICAR MATERIA..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 85DIAGRAMAS DE SECUENCIA BUSCAR MATERIA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 86DIAGRAMAS DE SECUENCIA ADMINISTRAR MENÚS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 87DIAGRAMAS DE SECUENCIA ADICIONAR MENÚS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 88DIAGRAMAS DE SECUENCIA MODIFICAR MENÚ ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 89DIAGRAMAS DE SECUENCIA BUSCAR MENÚ ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 90DIAGRAMAS DE SECUENCIA VER MENÚ..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 91DIAGRAMAS DE SECUENCIA ADMINISTRAR ASIGNAR PROCESO A MENÚ.. ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 92DIAGRAMAS DE SECUENCIA ADICIONAR PROCESO A MENÚ .. ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 93DIAGRAMAS DE SECUENCIA BUSCAR PROCESO A MENÚ ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 94DIAGRAMAS DE SECUENCIA ADMINISTRAR CARRERA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 95DIAGRAMAS DE SECUENCIA ADICIONAR CARRERA..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 96DIAGRAMAS DE SECUENCIA MODIFICAR CARRERA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 97DIAGRAMAS DE SECUENCIA BUSCAR CARRERA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 98DIAGRAMAS DE SECUENCIA ADMINISTRAR REPORTES..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 99DIAGRAMAS DE SECUENCIA REPORTES USUARIOS..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 100DIAGRAMAS DE SECUENCIA ADMINISTRAR BACKUP..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 101DIAGRAMAS DE SECUENCIA ADMINISTRAR ROL ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 102DIAGRAMAS DE SECUENCIA ADICIONAR ROL..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 103DIAGRAMAS DE SECUENCIA MODIFICAR ROL..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 104DIAGRAMAS DE SECUENCIA BUSCAR ROL..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 105DIAGRAMAS DE SECUENCIA ADMINISTRAR PERIODO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 106DIAGRAMAS DE SECUENCIA VER PERIODO..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 107DIAGRAMA DE SECUENCIA RESGUARDAR BACKUP ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 108PANTALLA DE INICIO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 109PANTALLA ADMINISTRAR USUARIOS-LISTA USUARIO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 110PANTALLA ADICIONAR USUARIO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 111PANTALLA BUSCAR USUARIO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 112PANTALLA VER USUARIO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 113PANTALLA ADMINISTRAR MENÚS-LISTA DE MENÚS..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 114ASIGNAR MENÚS A USUARIO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 115PANTALLA ASIGNAR PROCESOS A MENÚ..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 116PANTALLA ADMINISTRAR ROL-LISTA DE ROL ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FIGURA NRO. 117PANTALLA ADICIONAR ROL ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 118PANTALLA ADICIONAR ROL ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 119PANTALLA BUSCAR MENÚ ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 120PANTALLA ADMINISTRAR CARRERA ASIGNAR CARRERA A ALUMNO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 121PANTALLA LISTA DE CARRERAS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 122PANTALLA ADICIONAR CARRERA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 123PANTALLA MODIFICAR CARRERA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 124PANTALLA ELIMINAR CARRERA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 125PANTALLA ASIGNAR CARRERAS A DOCENTES ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 126PANTALLA ADMINISTRAR MATERIA-LISTA DE MATERIAS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 127PANTALLA ADICIONAR MATERIA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 128PANTALLA MODIFICAR MATERIA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 129PANTALLAS BUSCAR MATERIA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 130ADMINISTRAR ALUMNO-VER NOTAS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 131ADMINISTRAR PERIODO: CREAR PERIODO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 132ADMINISTRAR PERIODO: VER PERIODO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 133ADMINISTRAR PERIODO: HABILITAR MATERIA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 134ADMINISTRAR PERIODO: HABILITAR DOCENTE ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 135ADMINISTRAR PERIODO: HABILITAR ALUMNO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 136PANTALLA GESTIONAR DOCENTE ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 137PANTALLA ADICIONAR DOCENTE ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 138PANTALLA MODIFICAR DOCENTE ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 139PANTALLA BUSCAR DOCENTE ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 140PANTALLA VER DOCENTE ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 141PANTALLA GESTIONAR ALUMNO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 142PANTALLA ADICIONAR ALUMNO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 143PANTALLA MODIFICAR ALUMNO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 144PANTALLA BUSCAR ALUMNO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 145PANTALLA VER ALUMNO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 146PANTALLA CREAR PERIODO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 147PANTALLA VER PERIODO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 148PANTALLA LISTA MATERIA DE PERIODO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 149PANTALLA ADICIONAR MATERIA A PERIODO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 150PANTALLA LISTA DOCENTES DE MATERIA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 151PANTALLA ADICIONAR DOCENTE A MATERIA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 152PANTALLA VER CARGAR NOTAS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 153DIAGRAMA DE CLASES ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 154DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 155MODELO DE DATOS: DIAGRAMA DE CLASES ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 156DIAGRAMA DE COMPONENTES ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 157MODELO DE DESPLIEGUE ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 158GESTIONAR USUARIOS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
FIGURA NRO. 159AGREGAR USUARIOS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

| | | |
|-----------------|---|-------------------------------|
| FIGURA NRO. 160 | GESTIONAR PERIODOS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 161 | MODIFICAR USUARIO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 162 | VER USUARIO..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 163 | GESTIONAR ALUMNO..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 164 | AGREGAR ALUMNO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 165 | VER ALUMNO..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 166 | MODIFICAR ALUMNO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 167 | GESTIONAR DOCENTE | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 168 | VER DOCENTE | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 169 | AGREGAR DOCENTE..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 170 | MODIFICAR DOCENTE | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 171 | FOFMULARIO: INGRESAR AL SISTEMA COMO USUARIO..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 172 | FORMULARIO: ADICIONAR ESTUDIANTE..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| FIGURA NRO. 173 | FORMULARIO: FORMULARIO ADICIONAR USUARIO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |

INDICE DE TABLAS

| | | |
|---------------|--|-------------------------------|
| TABLA NRO. 1 | DIRECTOR DEL PROYECTO..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 2 | DATOS DEL DIRECTOR DE PROYECTO..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 3 | PARTICIPANTES DEL EQUIPO DE TRABAJO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 4 | DATOS DE EMPRESA | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 5 | CUADRO DE INVOLUCRADOS..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 6 | MATRIZ DE MARCO LÓGICO..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 7 | ÁREAS DE APOYO CON EL SISTEMA..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 8 | DETALLE DE RESPONSABILIDAD DEL PERSONAL DEL PROYECTO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 9 | CUADRO DE ITERACIONES DE LAS FASES RUP DEL PROYECTO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 10 | CUADRO DE HITOS DEL FIN DE FASES DEL PROYECTO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 11 | TABLA DE CONTROL DE PLAZO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 12 | ROLES ENCARGADOS DE GESTIONAR RIESGOS..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 13 | ESCALA DE PONDERACIÓN DE RIESGOS..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 14 | LISTA DE RIESGOS..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |

| | | |
|---------------|--|-------------------------------|
| TABLA NRO. 15 | ESPECIFICACIÓN ACCEDER AL SISTEMA | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 16 | ESPECIFICACIÓN SELECCIONAR MENÚ | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 17 | ESPECIFICACIÓN ADMINISTRAR USUARIOS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 18 | ESPECIFICACIÓN CASO DE USO USUARIOS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 19 | ESPECIFICACIÓN ADICIONAR USUARIO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 20 | ESPECIFICACIÓN MODIFICAR USUARIO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 21 | ESPECIFICACIÓN BUSCAR USUARIO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 22 | ESPECIFICACIÓN ASIGNAR USUARIO Y CLAVE | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 23 | ESPECIFICACIÓN VER USUARIO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 24 | ESPECIFICACIÓN ADMINISTRAR ALUMNOS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 25 | ESPECIFICACIÓN CASO DE USO ALUMNOS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 26 | ESPECIFICACIÓN ADICIONAR ALUMNOS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 27 | ESPECIFICACIÓN MODIFICAR ALUMNO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 28 | ESPECIFICACIÓN BUSCAR ALUMNO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 29 | ESPECIFICACIÓN ASIGNAR USUARIO Y CLAVE A ALUMNO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 30 | ESPECIFICACIÓN VER ALUMNO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 31 | ESPECIFICACIÓN REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 32 | ESPECIFICACIÓN ADICIONAR REQUISITOS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 33 | ESPECIFICACIÓN MODIFICAR REQUISITOS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 34 | ESPECIFICACIÓN BUSCAR REQUISITOS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 35 | ESPECIFICACIÓN INSCRIBIR ALUMNO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 36 | ESPECIFICACIÓN ADMINISTRAR GESTIÓN | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 37 | ESPECIFICACIÓN CASO DE USO GESTIONES | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 38 | ESPECIFICACIÓN ADICIONAR GESTIÓN | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 39 | ESPECIFICACIÓN BUSCAR GESTIÓN | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 40 | ESPECIFICACIÓN CALENDARIO ACADÉMICO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 41 | ESPECIFICACIÓN ADICIONAR ACTIVIDAD ACADÉMICA | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 42 | ESPECIFICACIÓN BUSCAR ACTIVIDAD ACADÉMICA | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 43 | ESPECIFICACIÓN DOCENTES | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 44 | ESPECIFICACIÓN ADICIONAR DOCENTE | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 45 | ESPECIFICACIÓN MODIFICAR DOCENTE | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 46 | ESPECIFICACIÓN BUSCAR DOCENTE | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 47 | ESPECIFICACIÓN ASIGNAR USUARIO Y CLAVE A DOCENTE | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 48 | ESPECIFICACIÓN VER DOCENTE | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 49 | ESPECIFICACIÓN ADMINISTRAR CARRERA | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 50 | ESPECIFICACIÓN CASOS DE USO CARRERA | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 51 | ESPECIFICACIÓN ADICIONAR CARRERA | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 52 | ESPECIFICACIÓN MODIFICAR CARRERAS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 53 | ESPECIFICACIÓN BUSCAR CARRERAS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 54 | ESPECIFICACIÓN CAMBIAR ESTADO DE CARRERA | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 55 | ESPECIFICACIÓN ADMINISTRAR MATERIA | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 56 | ESPECIFICACIÓN CASOS DE USO MATERIAS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 57 | ESPECIFICACIÓN ADICIONAR MATERIA | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 58 | ESPECIFICACIÓN MODIFICAR MATERIAS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |

| | | |
|---------------|---|-------------------------------|
| TABLA NRO. 59 | ESPECIFICACIÓN BUSCAR MATERIAS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 60 | ESPECIFICACIÓN CAMBIAR ESTADO DE MATERIA | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 61 | ESPECIFICACIÓN ADMINISTRAR MENUS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 62 | ESPECIFICACIÓN CASOS DE USO MENÚ | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 63 | ESPECIFICACIÓN ADICIONAR MENÚ | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 64 | ESPECIFICACIÓN MODIFICAR MENÚ..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 65 | ESPECIFICACIÓN BUSCAR MENÚ..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 66 | ESPECIFICACIÓN ADMINISTRAR NOTAS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 67 | ESPECIFICACIÓN ADICIONAR NOTAS..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 68 | ESPECIFICACIÓN MODIFICAR NOTAS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 69 | ESPECIFICACIÓN SUBIR NOTAS..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 70 | ESPECIFICACIÓN REPORTE NOTAS..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 71 | ESPECIFICACIÓN ADMINISTRAR PERIODOS..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 72 | ESPECIFICACIÓN ADICIONAR PERIODOS. | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 73 | ESPECIFICACIÓN MODIFICAR PERIODOS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 74 | DETALLE DE TABLAS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 75 | FORMULARIO ACCESO AL SISTEMA COMO USUARIO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 76 | FORMULARIO ADICIONAR ESTUDIANTE..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| TABLA NRO. 77 | FORMULARIO ADICIONAR USUARIO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |