
ÍNDICE DE FIGURAS

CAPÍTULO I MARCO TEÓRICO

Figura 1.1 Dirección con sus respectivas Subdirecciones	13
Figura 1.2 Subdirección de Planeación y Vinculación	14
Figura 1.3 Subdirección de Servicios Administrativos	14
Figura 1.4 Subdirección Académica	15
Figura 1.5 Diagrama General de bloques del Desarrollo de Sistemas	17
Figura 1.6 Modelo de Encriptación	43

CAPÍTULO II MÉTODO

Figura 2.1 Diagrama de Navegación para el Administrador	78
Figura 2.2 Diagrama de Navegación para los Departamentos	79
Figura 2.3 Diagrama Relacional de la Base de Datos	81
Figura 2.4 Inicio de sesión	92
Figura 2.5 Interfaz de Bienvenida	93
Figura 2.6 Menú para el Administrador	94
Figura 2.7 Submenú Archivo	94
Figura 2.8 Herramientas ajenas para salir del sistema.	95
Figura 2.9 Submenú Concentrados	96
Figura 2.10 Generación de Totales	96
Figura 2.11 Actualización de Totales	97
Figura 2.12 Modificación de Gastos de Operación	97
Figura 2.13 Desglose de Presupuesto	98
Figura 2.14 Concentrado por Procesos	98
Figura 2.15 Concentrado del Anteproyecto	99
Figura 2.16 Concentrado por Partida Presupuestal	99
Figura 2.17 Capítulo 1000	100
Figura 2.18 Capítulo 5000	100
Figura 2.19 Submenú Formatos	101
Figura 2.20 Mensaje de formatos no revisados	101
Figura 2.21 Regresar formatos	102
Figura 2.22 Submenú Departamentos	102
Figura 2.23 Alta de Departamento	103
Figura 2.24 Baja de Departamento	103
Figura 2.25 Modificación de Departamento	103
Figura 2.26 Liberación de sesión	104
Figura 2.27 Submenú Proyectos	104
Figura 2.28 Alta de Proyecto	105
Figura 2.29 Baja de Proyecto	105

Figura 2.30 Consulta de Proyecto	106
Figura 2.31 Submenú Partidas.....	106
Figura 2.32 Alta de Partida.....	107
Figura 2.33 Baja de Partida.....	107
Figura 2.34 Consulta de Partida Individual.....	108
Figura 2.35 Consulta de Partida General	108
Figura 2.36 Submenú Actividades.....	108
Figura 2.37 Alta de Actividades.....	109
Figura 2.38 Baja de Actividades.....	109
Figura 2.39 Modificación de Actividades	109
Figura 2.40 Consulta de Actividades.....	110
Figura 2.41 Submenú Acciones	110
Figura 2.42 Alta de Acción	111
Figura 2.43 Modificación de Acción.....	111
Figura 2.44 Submenú Materiales	112
Figura 2.45 Alta de Materiales.....	112
Figura 2.46 Consulta de Materiales.....	113
Figura 2.47 Menú para los Departamentos	113
Figura 2.48 Selección de Acción y Partida.....	114
Figura 2.49 Ingreso de cantidad de insumos.....	114
Figura 2.50 Llenado de formato	115
Figura 2.51 Formato Actual.....	115
Figura 2.52 Opciones de formato Actual	116
Figura 2.53 Modificación del formato Actual.....	116
Figura 2.54 Impresión del formato.....	116
Figura 2.55 Envío de POA.....	117
Figura 2.56 Selección del formato.....	117
Figura 2.57 Llenado requisición	118
Figura 2.58 Consulta de requisición	118
Figura 2.59 Submenú Consulta General	119
Figura 2.60 Modificación de contraseña.....	120
Figura 2.61 Interfaz de cierre de sesión	121

CAPÍTULO III ANÁLISIS DE RESULTADOS

Figura 3.1 Gráfica de disminución de tiempo dentro de los Departamentos	125
Figura 3.2 Gráfica de disminución de papelería en los Departamentos	125
Figura 3.3 Gráfica de tiempos en la supervisión y evaluación de concentrados .	127
Figura 3.4 Gráfica de tiempos en la elaboración de concentrados.....	127
Figura 3.5 Gráfica de disminución de consumibles de papelería	128

ÍNDICE DE TABLAS

CAPÍTULO I MARCO TEÓRICO

Tabla 1.1 Extensiones de Archivos.....	32
Tabla 1.2 Estructuras de Control de PHP.....	49

CAPÍTULO II MÉTODO

Tabla 2.1 Requerimientos de Hardware.....	62
Tabla 2.2 Requerimientos de Software.....	63
Tabla 2.3 Componentes técnicos.....	64
Tabla 2.4 Notación Gráfica.....	69
Tabla 2.5 Detalle de la tabla de Departamentos.....	83
Tabla 2.6 Detalle de la tabla de Proyectos.....	83
Tabla 2.7 Detalle de la tabla de Actividades.....	84
Tabla 2.8 Detalle de la tabla de Acciones.....	84
Tabla 2.9 Detalle de la tabla de Partidas.....	84
Tabla 2.10 Detalle de la tabla de Materiales.....	85
Tabla 2.11 Detalle de la tabla interPD.....	85
Tabla 2.12 Detalle de la tabla interAP.....	85
Tabla 2.13 Detalle de la tabla de Detalle_f.....	86
Tabla 2.14 Detalle de la tabla formato.....	86
Tabla 2.15 Detalle de la tabla de detalle_r.....	86
Tabla 2.16 Detalle de la tabla Proceso1.....	87
Tabla 2.17 Detalle de la tabla de Concentrado.....	87

CAPÍTULO III ANÁLISIS DE RESULTADOS

Tabla 3.1_ Resultados de la muestra de Jefes de Departamento.....	123
Tabla 3.2_ Resultados de la muestra del Departamento de Planeación.....	126