

INDICE DE CONTENIDOS

1. EL PROBLEMA	
1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.2. FORMULACION DEL PROBLEMA	3
1.3. DELIMITACION	3
1.4. OBJETIVOS	4
1.4.1. OBJETIVO GENERAL	4
1.4.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS	4
1.5. JUSTIFICACION	5
2. MARCO TEORICO	
2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN	6
2.2. FUNDAMENTACION CIENTIFICA	7
2.2.1. UNIVERSIDAD TECNICA DE BABAHOYO	
2.2.1.1. HISTORIA	7
2.2.1.2. MISION Y VISION	
2.2.1.2.1. MISION	15
2.2.1.2.2. VISION	15
2.2.2. LOS SISTEMAS DE INFORMACION EN EL DESARROLLO EDUCATIVO	16
2.2.2.1. LOS SISTEMAS DE INFORMACION Y SU IMPORTANCIA	16
2.2.2.2. SISTEMAS DE INFORMACION	17
2.2.2.3. TIPOS Y USOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION	18
2.2.2.4. IMPORTANCIA DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION	19
2.2.3. DESARROLLO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION CON PHP Y MYSQL	
2.2.3.1.PHP	20
2.2.3.2. CARACTERISTICAS DE PHP	21
2.2.3.3. VENTAJAS DE PHP	23
2.2.3.4 DESVENTAJAS DE PHP	24
2.2.3.5. GENERADOR DE CODIGO PHP	
2.2.3.5.1 PHPRUNNER 5.2	25
2.2.3.5.2.CARACTERISTICAS PRINCIPALES	26
2.2.3.6. MYSQL CON PHP	
2.2.3.6.1. MYSQL	26
2.2.3.6.2. CARACTERISTICAS DE MYSQL	27
2.2.3.6.3. VENTAJAS DE MYSQL	28
2.2.3.7. HERRAMIENTA PARA MONTAR UN SERVIDOR DE SITIOS WEB CON PHP Y MYSQL	
2.2.3.7.1. WAMPSEVER 2.0	29
2.4. HIPOTESIS Y VARIABLES	
2.4.1. HIPOTESIS	31
2.4.2. VARIABLES	
2.4.2.1. VARIABLES INDEPENDIENTES	31
2.4.2.2. VARIABLES DEPENDIENTES	31
3. MARCO METODOLOGICO	
3.1. MODALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN	32
3.2. TIPO DE INVESTIGACIÓN	
3.2.1. INVESTIGACION EXPLORATORIA	33
3.2.2. INVESTIGACION DE CAMPO	33
3.3. POBLACION Y MUESTRA DE LA INVESTIGACION	

3.3.1. POBLACION	34
3.3.2. MUESTRA	35
3.3.3. ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS	36
3.4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
3.4.1. CONCLUSIONES	46
3.4.2. RECOMENDACIONES	47
3.5. PRESUPUESTO Y COSTOS	48
4. DESARROLLO TECNICO DE LA INVESTIGACION	
4.1. INTRODUCCION	49
4.2. OBJETIVO DE LA PROPUESTA	
4.2.1. OBJETIVO GENERAL	50
4.2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS	50
4.3. METODOLOGIA DE DESARROLLO UTILIZADA	51
4.4. ANALISIS PREVIO	51
4.5. DISEÑO	
4.5.1. LISTADO DE REQUERIMIENTOS Y FUNCIONES QUE TENDRA EL SOFTWARE	52
4.5.2. BASE DE DATOS (MODELO CONCEPTUAL Y MODELO FISICO)	
4.5.2.1. MODELO CONCEPTUAL	58
4.5.2.2. MODELO FISICO	59
4.5.3. DICCIONARIO DE DATOS	60
4.5.4. SCRIPT DE BASE DE DATOS	69
4.5.5. DIAGRAMAS DE CASOS DE USO	79
4.5.6. DIAGRAMAS DE SECUENCIA	80
4.5.7. DIAGRAMAS DE DESPLIEGUE	83
4.5.8. DISEÑO DE INTERFASES	87
4.5.10. DISEÑO DE SALIDAS	88
4.6 DESARROLLO	
4.6.1. MENU PRINCIPAL	89
4.6.2. ASIGNACION DE MATERIA ANTES DE GUARDAR	90
4.6.3. ANTES DE EDITAR EL TIPO DE USUARIO	90
4.6.4. PLANIFICACION DE CONTENIDOS ANTES DE GUARDAR	91
4.7 PRUEBAS	
4.7.1. PLANIFICACION DE ENCABEZADO	92
4.7.2. PLANIFICACION DE CONTENIDOS	93
4.7.3. IMPLEMENTACION DEL SISTEMA	
4.7.3.1. REQUERIMIENTOS DE HARDWARE	95
4.7.3.2 REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE	95
4.7.3.3 PROCESO DE INSTALACION	95
4.7.3.3.1. COMO INSTALAR WAMPSEVER 2.0	95
4.7.3.3.2. COMO INSTALAR SQLYOG	100
4.7.3.4 SEGURIDADES	
4.7.3.4.1. PERMISOS PARA EL DOCENTE	103
4.7.3.4.2. PERMISOS PARA EL DIRECTOR	103
4.7.3.4.3. PERMISOS PARA EL DECANO	104
4.7.3.4.4. PERMISOS PARA EL ADMINISTRADOR	104
4.8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES PARA UNA EFICIENTE IMPLEMENTACION DEL SOFTWARE	
4.8.1. CONCLUSIONES	105
4.8.2. RECOMENDACIONES	106

INDICE DE FIGURAS

FIGURA 1: MODELO CONCEPTUAL DE LA BASE DE DATOS	58
FIGURA 2: MODELO FISICO DE LA BASE DE DATOS	59
FIGURA 3: AÑADIR CONTENIDOS	87
FIGURA 4: LISTAS DE CONTENIDOS	88
FIGURA 5: REPORTE DE CONTENIDOS	88
FIGURA 6: AÑADIR PLANIFICACION DEL ENCABEZADO	92
FIGURA 7: LISTA DE PLANIFICACION DE ENCABEZADO	93
FIGURA 8: LISTA DE CAPITULOS	93
FIGURA 9: AÑADIR PLANIFICACION DE CONTENIDOS	94
FIGURA 10: LISTA DE PLANIFICACION DE CONTENIDOS	94
FIGURA 11: LISTA DE CONTENIDOS	94
FIGURA 12: INICIO DE INSTALACION WAMPSEVER 2.0	96
FIGURA 13: LICENCIA DE WAMPSEVER 2.0	96
FIGURA 14: UBICACIÓN DEL SITIO DE INSTALACION	97
FIGURA 15: SELECCIÓN DE LOS ICONOS DE WAMPSEVER 2.0	97
FIGURA 16: INICIAR INSTALACION DE WAMPSEVER 2.0	98
FIGURA 17: PROCESO DE INSTALACION DE WAMPSEVER 2.0	98
FIGURA 18 : FINAL DE INSTALACION DE WAMPSEVER 2.0	99
FIGURA 19: UBICACIÓN DE WAMPSEVER 2.0	99
FIGURA 20: INICIO DE INSTALACION DE SQLYOG	100
FIGURA 21: CONTRATO DE SQLYOG	100
FIGURA 22: PROCESO DE INSTALACION DE SQLYOG	101
FIGURA 23: UBICACIÓN DE LA INSTALACION DE DE SQLYOG	101
FIGURA 24: CONEXIÓN DE LA BASE DE DATOS CON SQLYOG	102
FIGURA 25: SEGURIDAD DEL PERMISO PARA LOS DOCENTES	103
FIGURA 26: SEGURIDAD DEL PERMISO PARA EL DIRECTOR	103
FIGURA 27: SEGURIDAD DEL PERMISO PARA EL DECANO	104
FIGURA 25: SEGURIDAD DEL PERMISO PARA EL ADMINISTRADOR	104

INDICE DE TABLAS

TABLA 1: CANTIDAD DE PERSONAL DOCENTES	34
TABLA 2: CANTIDAD DE PERSONAL ADMINISTRATIVO	34
TABLA 3: NUMERO DE POBLACION	34
TABLA 4: PREGUNTA 1	36
TABLA 5: PREGUNTA 2	37
TABLA 6: PREGUNTA 3	38
TABLA 7: PREGUNTA 4	39
TABLA 8: PREGUNTA 5	40
TABLA 9: PREGUNTA 6	41
TABLA 10: PREGUNTA 7	42
TABLA 11: PREGUNTA 8	43
TABLA 12: PREGUNTA 9	44
TABLA 13: PREGUNTA 10	45

INDICE DE GRAFICAS

GRAFICO 1: PREGUNTA 1	36
GRAFICO 2: PREGUNTA 2	37
GRAFICO 3: PREGUNTA 3	38
GRAFICO 4: PREGUNTA 4	39
GRAFICO 5: PREGUNTA 5	40
GRAFICO 6: PREGUNTA 6	41
GRAFICO 7: PREGUNTA 7	42
GRAFICO 8: PREGUNTA 8	43
GRAFICO 9: PREGUNTA 9	44
GRAFICO 10: PREGUNTA 10	45
GRAFICO 11: DIAGRAMAS DE CASO DE USOS	79
GRAFICO 12: DIAGRAMA DE SECUENCIAS AREA DEL DIRECTOR	80
GRAFICO 13: DIAGRAMA DE SECUENCIAS AREA DEL DOCENTE	81
GRAFICO 14: DIAGRAMA DE SECUENCIAS AREA DEL DECANO Y ADMINISTRADOR	82
GRAFICO 15: DIAGRAMA DE DESPLIEGUE USUARIO TIPO DIRECTOR	83
GRAFICO 16: DIAGRAMA DE DESPLIEGUE USUARIO TIPO DOCENTE	84
GRAFICO 17: DIAGRAMA DE DESPLIEGUE USUARIO TIPO DECANO	85
GRAFICO 18: DIAGRAMA DE DESPLIEGUE USUARIO TIPO ADMINISTRADOR	86