

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

Mejoramiento del proceso Enseñanza/Aprendizaje en la materia “Prótesis Fija” en el
Instituto de Prótesis Dental “IMPLANTAR“, a través de las TIC



Por:

VLADIMIR JAIME LEAÑO CUETO

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

Noviembre del 2013

TARIJA – BOLIVIA

DEDICATORIA:

A mis Padres: por todo el apoyo incondicional
brindado durante todos estos años para alcanzar
un futuro mejor.

Vladimir Jaime leaño Cueto

AGRADECIMIENTOS:

A mis Padres: por todo el apoyo incondicional brindado durante todos estos años para alcanzar un futuro mejor.

A mis hermanas: Por su apoyo y el entusiasmo que me ofrecieron para seguir adelante.

A mis Docentes: Por todos sus conocimientos, consejos y enseñanzas que me brindaron

A mis compañeros de grupo y Amigos:

Por haber compartido momentos que siempre vivirán en mis recuerdos.

Vladimir Jaime Icaño Cueto

INDICE DE TABLAS

Tabla 1: Director del Proyecto	27
Tabla 2: Participantes Equipo de Trabajo	28
Tabla 3: Empresa/Instituciones/Organizacion Participantes/Cooperantes	28
Tabla 4: Actividades previstas para los integrantes.....	29
Tabla 5: Situación Planteada con y sin Proyecto.....	36
Tabla 6: Matriz de Marco Lógico	38
Tabla 7: Descripción de las Estrategias con los Objetivos	46
Tabla 8: Cronograma de Actividades	47
Tabla 9: Presupuesto Justificación	50
Tabla 10: Empleados no Permanentes	52
Tabla 11: Descripción de los Gastos de Servicios Básicos	53
Tabla 12: Descripción de los gastos de viajes y transporte de personal	54
Tabla 13: Descripción de los gastos por concepto de alquileres de equipos y maquinarias.....	54
Tabla 14: Descripción mantenimiento y reparación.....	55
Tabla 15: Descripción de los gastos en servicios profesionales y comerciales.....	55
Tabla 16: Descripción de los gastos Alimentos y Productos Agroforestales.....	56
Tabla 17: Descripción del gasto de Productos de Papel, Cartón e Impresos.....	57
Tabla 18: Descripción del gasto en textiles y vestuario	57
Tabla 19: Combustibles, Productos Químicos, Farmacéuticos y Otros	58
Tabla 20: Descripción del gasto en productos varios.....	59
Tabla 21: Descripción del gasto de Maquinaria y Equipo	59

Tabla 22: Descripción de estudios y proyectos para inversión	60
Tabla 23: Descripción del gasto de Otros Activos.....	61
Tabla 24: Antecedentes Personales.....	61
Tabla 25: Antecedentes Académicos	62
Tabla 26: Requisitos mínimos para el Desarrollo del Sistema	94
Tabla 27: Requisitos mínimos para el Funcionamiento del Sistema.....	94

Descripción de Casos de Uso

Tabla 28: Registrar Usuario.....	108
Tabla 29: Modificar Usuario.....	108
Tabla 30: Eliminar Usuario.....	109
Tabla 31: Ver Datos de Usuario.....	110
Tabla 32: Registrar Materia.....	112
Tabla 33: Modificar Materia.....	113
Tabla 34: Eliminar Materia.....	114
Tabla 35: Ver Datos de Materia.....	115
Tabla 36: Registrar Tema.....	117
Tabla 37: Modificar Tema.....	117
Tabla 38: Eliminar Tema.....	118
Tabla 39: Ver Datos de Tema.....	119
Tabla 40: Registrar Subtítulo.....	121
Tabla 41: Modificar Subtítulo.....	121
Tabla 42: Eliminar Subtítulo.....	122
Tabla 43: Ver Datos del Subtítulo.....	123
Tabla 44: Registrar Actividad.....	124
Tabla 45: Modificar Actividad.....	125

Tabla 46: Eliminar Actividad.....	125
Tabla 47: Ver Datos de la Actividad.....	127
Tabla 48: Registrar Video.....	128
Tabla 49: Cambiar Video.....	130
Tabla 50: Eliminar Video.....	131
Tabla 51: Ver Video.....	132
Tabla 52: Asignar Estudiante.....	133
Tabla 53: Habilitar o Deshabilitar Materia.....	134
Tabla 54: Asignar Docente.....	134
Tabla 55: Habilitar o Deshabilitar Materia.....	135
Tabla 56: Registrar Término.....	136
Tabla 57: Modificar Término.....	137
Tabla 58: Eliminar Término.....	139
Tabla 59: Ver Datos del Término.....	140
Tabla 60: Registrar Comentario.....	141
Tabla 61: Eliminar Comentario.....	142
Tabla 62: Ver Datos del Comentario.....	143
Tabla 63: Imprimir Registro de Usuario.....	144
Tabla 64: Imprimir Lista de Estudiantes.....	144
Tabla 65: Seleccionar Materia.....	145
Tabla 66: Ver Temas.....	146
Tabla 67: Ver Subtítulos.....	147
Tabla 68: Realizar Actividades.....	148
Tabla 69: Ver Videos.....	149
Tabla 70: Realizar Pregunta.....	150
Tabla 71: Consultar Glosario de Términos.....	151

Tabla 72: Guion de Producción Multimedia.....	160
---	-----

Descripción Por Pantalla

Tabla 73: Acceso Al Sistema Multimedia	194
Tabla 74: Administrador.....	194
Tabla 75: Usuarios Registrados.....	197
Tabla 76: Registrar Usuario.....	198
Tabla 77: Ver Usuario.....	200
Tabla 78: Materias Registradas.....	201
Tabla 79: Registrar Materia.....	202
Tabla 80: Ver Materia.....	203
Tabla 81: Temas Registrados.....	204
Tabla 82: Registrar Tema.....	205
Tabla 83: Ver Tema.....	206
Tabla 84: Subtítulos Registrados.....	207
Tabla 85: Registrar Subtítulo.....	208
Tabla 86: Ver Subtítulo.....	209
Tabla 87: Actividades Registradas	209
Tabla 88: Registrar Actividad.....	210
Tabla 89: Ver Actividad.....	211
Tabla 90: Videos Registrados.....	212
Tabla 91: Registrar Video.....	212
Tabla 92: Ver Video.....	213
Tabla 93: Términos Registrados.....	214
Tabla 94: Registrar Término.....	215
Tabla 95: Ver Término.....	215
Tabla 96: Estudiantes Registrados (Asignar Estudiante).....	216

Tabla 97: Materias Registradas (Asignar Estudiante).....	217
Tabla 98: Docentes Registrados (Asignar Docente).....	217
Tabla 99: Materias Registradas (Asignar Docente).....	218
Tabla 100: Docente).....	218
Tabla 101: Materias (Estudiante).....	220
Tabla 102: Temas (Estudiante).....	221
Tabla 103: Subtítulos (Estudiante).....	222
Tabla 104: Ver Actividad).....	223
Tabla 105: Video (Estudiante).....	224
Tabla 106: Eliminar).....	224
Tabla 107: Modificar usuario).....	225
Tabla 108: Modificar Materia).....	226
Tabla 109: Modificar tema).....	227
Tabla 110: Modificar subtítulo).....	227
Tabla 111: Modificar Actividad).....	229
Tabla 112: Modificar Video).....	230
Tabla 113: Modificar Término).....	230
Tabla 114: Comentarios Registrados.....	231
Tabla 115: Registrar Comentario.....	232

Pruebas de Caja Negra

Tabla 116: Acceso al Sistema Multimedia).....	295
Tabla 117: Registrar Usuario).....	298
Tabla 118: Registrar Materia).....	301
Tabla 119: Registrar Tema).....	302
Tabla 120: Registrar Subtítulo).....	304
Tabla 121: Registrar Actividad).....	305

Tabla 122: Registrar Video	307
Tabla 123: Registrar Término	308