

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”**

**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**

**CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA**



**ENTORNO VIRTUAL DE APRENDIZAJE**

**“EVA - PROGRAMACIÓN I”**

**Presentado por:**

**MARÍA ALEJANDRA REYNOSO GÓMEZ**

Trabajo Final presentado a consideración de la Universidad Autónoma “Juan Misael Saracho” como requisito para optar el grado académico de Licenciatura en Informática.

**Diciembre de 2010**

**TARIJA – BOLIVIA**

**V° B°**

-----  
Msc. Ing. Luis Alberto Yurquina Flores

**DECANO FACULTAD DE  
CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**

-----  
Msc. Lic. Clovis Gustavo Succi Aguirre

**VICEDECANO FACULTAD DE  
CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**

**APROBADO POR:**

**TRIBUNAL:**

-----  
Ing. Silvana Paz Ramírez

-----  
Lic. Deysi Arancibia Marquez

-----  
Lic. Silvia Chambi

El tribunal calificador no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el presente trabajo, siendo únicamente responsabilidad del autor.

**DEDICATORIA:**

A mi madre María Elena por su amor y cariño, por confiar en mí y apoyarme en todo momento.

A mis abuelitos por su amor inmenso e incondicional

## **AGRADECIMIENTOS**

A Dios por haber puesto en mi fe y sabiduría para poder alcanzar uno de los objetivos más anhelados.

A mi madre por su apoyo permanente e incondicional, por el inmenso amor y ternura que me brindo siempre.

A mis docentes un sincero reconocimiento y agradecimiento por sus consejos y enseñanzas.

# ÍNDICE

**DEDICATORIA**

**AGRADECIMIENTOS**

**RESUMEN**

## **CAPITULO I**

### **EL PROYECTO**

**Página**

<b>I.1. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO .....</b>	<b>1</b>
<b>I.1.1. TITULO .....</b>	<b>1</b>
<b>I.1.2. ÁREA DEL PROYECTO.....</b>	<b>1</b>
<b>I.1.3. RESPONSABLE DEL PROYECTO .....</b>	<b>1</b>
<b>I.1.4. ENTIDADES ASOCIADAS.....</b>	<b>1</b>
<b>I.1.5. PERSONAL VINCULADO AL PROYECTO .....</b>	<b>1</b>
<b>I.1.5.1. DIRECTOR DE PROYECTO.....</b>	<b>1</b>
<b>I.1.5.2. PARTICIPANTES EQUIPO DE TRABAJO .....</b>	<b>2</b>
<b>I.1.5.3. EQUIPO DE TRABAJO DE:                 EMPRESAS/INSTITUCIONES/ORGANIZACIONES                 PARTICIPANTES/COOPERANTES .....</b>	<b>2</b>
<b>I.1.6. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA LOS INTEGRANTES DEL             EQUIPO DE INVESTIGACIÓN. ....</b>	<b>3</b>
<b>I.1.7. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....</b>	<b>3</b>
<b>I.1.7.1. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO .....</b>	<b>3</b>
<b>I.1.7.2. DESCRIPCIÓN, FUNDAMENTACIÓN Y JUSTIFICACIÓN                 DEL PROYECTO.....</b>	<b>4</b>
<b>I.1.8. OBJETIVOS DEL PROYECTO .....</b>	<b>5</b>
<b>I.1.8.1. OBJETIVO GENERAL .....</b>	<b>5</b>
<b>I.1.8.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....</b>	<b>5</b>
<b>I.1.9. METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA             MULTIMEDIA. ....</b>	<b>5</b>
<b>I.1.9.1. METODOLOGÍA DE GUIONES CONSTA DE LAS                 SIGUIENTES FASES: .....</b>	<b>5</b>

	<b>Página</b>
<b>I.1.10. RESULTADOS ESPERADOS.....</b>	<b>6</b>
<b>I.1.10.1. TRANSFERENCIA DE RESULTADOS .....</b>	<b>7</b>
<b>I.1.11. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.....</b>	<b>8</b>
<b>I.1.12. ÁRBOL DE PROBLEMAS.....</b>	<b>9</b>
<b>I.1.13. ÁRBOL DE OBJETIVOS .....</b>	<b>10</b>
<b>I.1.14. MATRIZ DE MARCO LÓGICO .....</b>	<b>11</b>
<b>I.2. PRESUPUESTO / JUSTIFICACIÓN .....</b>	<b>14</b>
<b>I.2.1. GRUPO 20000. SERVICIOS NO PERSONALES.....</b>	<b>15</b>
<b>I.2.2. GRUPO 30000. MATERIALES Y SUMINISTROS .....</b>	<b>17</b>
<b>I.2.3. GRUPO 40000. ACTIVOS REALES .....</b>	<b>20</b>
<b>I.3. CURRÍCULUM VITAE.....</b>	<b>21</b>
<b>I.3.1. ANTECEDENTES PERSONALES .....</b>	<b>21</b>
<b>I.3.2. ANTECEDENTES ACADÉMICOS .....</b>	<b>21</b>
<b>I.4. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO .....</b>	<b>22</b>

## **CAPITULO II**

### **COMPONENTES**

#### **COMPONENTE 1 SISTEMA MULTIMEDIA E.V.A PROGRAMACIÓN I**

<b>II.1.1. MARCO TEÓRICO .....</b>	<b>24</b>
<b>II.1.1.1. ENFOQUES PEDAGÓGICOS .....</b>	<b>24</b>
<b>II.1.1.2. ENFOQUES PEDAGÓGICOS EN EL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE .....</b>	<b>24</b>
<b>II.1.1.3. PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL DE LA UAJMS. ....</b>	<b>30</b>
<b>II.1.1.4. PROPUESTA PEDAGÓGICA PARA EL PROYECTO “EVA” .....</b>	<b>38</b>
<b>II.1.2. METODOLOGÍA DE DESARROLLO DEL PRODUCTO MULTIMEDIA .....</b>	<b>39</b>
<b>II.1.2.1. FACTORES DE CALIDAD DE PRODUCTOS MULTIMEDIA .....</b>	<b>39</b>
<b>II.1.2.2. METODOLOGÍA DE GUIONES PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA MULTIMEDIA .....</b>	<b>56</b>
<b>II.1.3. PROCESO DE DESARROLLO DEL PRODUCTO MULTIMEDIA. ....</b>	<b>81</b>
<b>II.1.3.1. FACTORES DE CALIDAD DE PRODUCTOS MULTIMEDIA .....</b>	<b>81</b>

II.1.3.2. METODOLOGÍA DE GUIONES PARA EL SISTEMA MULTIMEDIA EVA-PROGRAMACIÓN I (INF - 111). .....	83
II.1.4. MEDIOS DE VERIFICACIÓN.....	293

**COMPONENTE 2 TEXTO GUÍA E.V.A PROGRAMACIÓN I**

II.1.4. MARCO TEÓRICO .....	294
II.1.4.1. TIPOS DE PUBLICACIONES DIDÁCTICOS E IMPRESOS .....	294
II.1.4.2. TIPOS DE EDICIÓN .....	297
II.1.4.3. ORGANIZACIÓN DE UN TEXTO.....	299
II.1.4.4. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA Y EL PROGRAMA DOCENTE. ....	306
II.1.5. PROPUESTA DE COMPONENTE “TEXTO ASOCIADO A LA MATERIA” .....	311
II.1.5.1. PROBLEMA .....	311
II.1.5.2. SOLUCIÓN.....	311
II.1.5.3. PÚBLICO OBJETIVO.....	313
II.1.5.4. BENEFICIOS DIRECTOS E INDIRECTOS.....	313
II.1.5.5. CONCLUSIÓN .....	314
II.2.3. MEDIOS DE VERIFICACIÓN.....	314

**COMPONENTE 3 MATERIA PROGRAMACIÓN I ADAPTADA A LA PLATAFORMA MOODLE**

II.3.1. MARCO TEÓRICO.....	314
II.1.5.6. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA Y PROGRAMA DOCENTE .....	315
II.1.5.7. E-LEARNING.....	323
II.1.5.8. DESCRIPCIÓN DEL MOODLE .....	330
II.1.6. METODOLOGÍA DE REQUERIMIENTOS E-LICITACIÓN ..	342
II.1.6.1. INTRODUCCIÓN .....	342
II.1.6.2. PARTICIPANTES DEL PROYECTO .....	343
II.1.6.3. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL .....	343
II.1.6.4. OBJETIVOS DEL SISTEMA .....	344
II.1.6.5. CATALOGO DE REQUISITOS DEL SISTEMA .....	345



	<b>Página</b>
<b>II.1.6.6. MATRIZ DE RASTREABILIDAD</b>	
<b>OBJETIVOS/REQUISITOS.....</b>	<b>356</b>
<b>II.1.7. PROPUESTA DE COMPONENTE “ADAPTACIÓN A LA</b>	
<b>PLATAFORMA MOODLE” .....</b>	<b>357</b>
<b>II.1.7.1. PROBLEMA .....</b>	<b>357</b>
<b>II.1.7.2. SOLUCIÓN .....</b>	<b>357</b>
<b>II.1.7.3. IMPACTO DEL PROYECTO .....</b>	<b>359</b>
<b>II.1.7.4. PUBLICO OBJETIVO.....</b>	<b>359</b>
<b>II.1.7.5. BENEFICIOS DIRECTOS.....</b>	<b>360</b>
<b>II.1.7.6. BENEFICIOS INDIRECTOS .....</b>	<b>360</b>
<b>II.1.7.7. CONCLUSIONES .....</b>	<b>360</b>
<b>II.3.4. MEDIOS DE VERIFICACIÓN.....</b>	<b>360</b>

### **CAPITULO III**

#### **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

<b>III.1. CONCLUSIONES .....</b>	<b>361</b>
<b>III.2. RECOMENDACIONES .....</b>	<b>363</b>
<b>III.3. APORTES .....</b>	<b>363</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>365</b>
<b>WEB GRAFÍA.....</b>	<b>368</b>
<b>GLOSARIO DE TÉRMINOS.....</b>	<b>369</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

<i>TABLA N° 1. DIRECTOR DE PROYECTO</i> .....	<i>1</i>
<i>TABLA N° 2. PARTICIPANTES DE PROYECTO</i> .....	<i>2</i>
<i>TABLA N° 3. EQUIPO DE TRABAJO</i> .....	<i>2</i>
<i>TABLA N° 4. ACTIVIDADES PREVISTAS</i> .....	<i>3</i>
<i>TABLA N° 5. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES</i> .....	<i>8</i>
<i>TABLA N° 6. MATRIZ DE MARCO LÓGICO</i> .....	<i>13</i>
<i>TABLA N° 7. PRESUPUESTO – JUSTIFICACIÓN</i> .....	<i>14</i>
<i>TABLA N° 8. GRUPO 20000. SERVICIOS NO PERSONALES</i> .....	<i>15</i>
<i>TABLA N° 9. SUBGRUPO 20000.</i> .....	<i>15</i>
<i>TABLA N° 10. SUBGRUPO 20000.</i> .....	<i>16</i>
<i>TABLA N° 11. SUBGRUPO 23000.</i> .....	<i>16</i>
<i>TABLA N° 12. SUBGRUPO 24000.</i> .....	<i>16</i>
<i>TABLA N° 13. SUBGRUPO 25000.</i> .....	<i>17</i>
<i>TABLA N° 14. SUBGRUPO 30000.</i> .....	<i>18</i>
<i>TABLA N° 15. SUBGRUPO 32000.</i> .....	<i>18</i>
<i>TABLA N° 16. SUBGRUPO 33000.</i> .....	<i>18</i>
<i>TABLA N° 17. SUBGRUPO 34000.</i> .....	<i>19</i>
<i>TABLA N° 18. SUBGRUPO 39000.</i> .....	<i>19</i>
<i>TABLA N° 19. SUBGRUPO 43000.</i> .....	<i>20</i>
<i>TABLA N° 20. SUBGRUPO 46000.</i> .....	<i>20</i>
<i>TABLA N° 21. SUBGRUPO 93000.</i> .....	<i>20</i>
<i>TABLA N° 22. CURRICULUM VITAE</i> .....	<i>21</i>
<i>TABLA N° 23. ANTECEDENTES ACADÉMICOS</i> .....	<i>21</i>
<i>TABLA N° 24. SINOPSIS DEL GUIÓN</i> .....	<i>60</i>
<i>TABLA N° 25. ESTRUCTURA DEL GUIÓN MULTIMEDIA</i> .....	<i>62</i>
<i>TABLA N° 26 SINCRONIZACIÓN MULTIMEDIA</i> .....	<i>63</i>
<i>TABLA N° 27. ELEMENTOS MULTIMEDIA - TEXTO</i> .....	<i>76</i>
<i>TABLA N° 28. SINOPSIS DEL GUIÓN: PRESENTACIÓN</i> .....	<i>89</i>
<i>TABLA N° 29. SINOPSIS DEL GUIÓN: MENÚ PRINCIPAL</i> .....	<i>90</i>
<i>TABLA N° 30. SINOPSIS DEL GUIÓN: PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA</i> .....	<i>90</i>
<i>TABLA N° 31. SINOPSIS DEL GUIÓN: PROGRAMA DOCENTE</i> .....	<i>91</i>

<i>TABLA N° 32. SINOPSIS DEL GUIÓN: MENÚ TEMAS .....</i>	<i>92</i>
<i>TABLA N° 33. SINOPSIS DEL GUIÓN: PRESENTACIÓN TEMA 1 .....</i>	<i>93</i>
<i>TABLA N° 34. SINOPSIS DEL GUIÓN: CONCEPTOS FUNDAMENTALES 1.....</i>	<i>94</i>
<i>TABLA N° 35. SINOPSIS DEL GUIÓN: VIDEOS TEMA 1.....</i>	<i>94</i>
<i>TABLA N° 36. SINOPSIS DEL GUIÓN: ACTIVIDADES TEMA 1.....</i>	<i>95</i>
<i>TABLA N° 37. SINOPSIS DEL GUIÓN: ACTIVIDADES PROPUESTAS.....</i>	<i>96</i>
<i>TABLA N° 38. SINOPSIS DEL GUIÓN: INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA .....</i>	<i>96</i>
<i>TABLA N° 39. SINOPSIS DEL GUIÓN: ANIMACIONES.....</i>	<i>97</i>
<i>TABLA N° 40. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°1 VERDADERO/FALSO .....</i>	<i>97</i>
<i>TABLA N° 41. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°1 OPCIÓN MÚLTIPLE .....</i>	<i>98</i>
<i>TABLA N° 42. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°1 VERDADERO/FALSO .....</i>	<i>98</i>
<i>TABLA N° 43. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°1 RESPUESTA CORTA.....</i>	<i>99</i>
<i>TABLA N° 44. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°1 OPCIÓN MÚLTIPLE .....</i>	<i>100</i>
<i>TABLA N° 45. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°1 RESPUESTA CORTA.....</i>	<i>100</i>
<i>TABLA N° 46. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°1 RESPUESTA CORTA.....</i>	<i>101</i>
<i>TABLA N° 47. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°1 VERDADERO/FALSO .....</i>	<i>101</i>
<i>TABLA N° 48. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°1 VERDADERO/FALSO .....</i>	<i>102</i>
<i>TABLA N° 49. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°1 OPCIÓN MÚLTIPLE .....</i>	<i>103</i>
<i>TABLA N° 50. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°1 OPCIÓN MÚLTIPLE .....</i>	<i>103</i>
<i>TABLA N° 51. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°1 - CALIFICACIÓN.....</i>	<i>104</i>
<i>TABLA N° 52. SINOPSIS DEL GUIÓN: PRESENTACIÓN TEMA 2 .....</i>	<i>105</i>
<i>TABLA N° 53. SINOPSIS DEL GUIÓN: ELEMENTOS DE PROGRAMACIÓN.....</i>	<i>106</i>
<i>TABLA N° 54. SINOPSIS DEL GUIÓN: VIDEOS TEMA 2.....</i>	<i>106</i>
<i>TABLA N° 55. SINOPSIS DEL GUIÓN: ACTIVIDADES TEMA 2.....</i>	<i>107</i>
<i>TABLA N° 56. SINOPSIS DEL GUIÓN: ACTIVIDADES PROPUESTAS.....</i>	<i>108</i>
<i>TABLA N° 57. SINOPSIS DEL GUIÓN: ACTIVIDADES RESUELTAS .....</i>	<i>108</i>
<i>TABLA N° 58. SINOPSIS DEL GUIÓN: INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA .....</i>	<i>109</i>
<i>TABLA N° 59. SINOPSIS DEL GUIÓN: ANIMACIONES.....</i>	<i>110</i>
<i>TABLA N° 60. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°1 VERDADERO/FALSO .....</i>	<i>110</i>
<i>TABLA N° 61. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°2 ASOCIACIÓN .....</i>	<i>111</i>
<i>TABLA N° 62. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°2 OPCIÓN MÚLTIPLE .....</i>	<i>111</i>
<i>TABLA N° 63. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°2 OPCIÓN MÚLTIPLE .....</i>	<i>112</i>

<b>TABLA N° 64. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°2 PREGUNTA SECUENCIAL .....</b>	<b>113</b>
<b>TABLA N° 65. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°2 - CALIFICACIÓN.....</b>	<b>113</b>
<b>TABLA N° 66. SINOPSIS DEL GUIÓN: PRESENTACIÓN TEMA 3.....</b>	<b>114</b>
<b>TABLA N° 67. SINOPSIS DEL GUIÓN: PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS.....</b>	<b>115</b>
<b>TABLA N° 68. SINOPSIS DEL GUIÓN: VIDEOS TEMA 3.....</b>	<b>116</b>
<b>TABLA N° 69. SINOPSIS DEL GUIÓN: ACTIVIDADES TEMA 3.....</b>	<b>116</b>
<b>TABLA N° 70. SINOPSIS DEL GUIÓN: ACTIVIDADES PROPUESTAS.....</b>	<b>117</b>
<b>TABLA N° 71. SINOPSIS DEL GUIÓN: ACTIVIDADES RESUELTAS .....</b>	<b>118</b>
<b>TABLA N° 72. SINOPSIS DEL GUIÓN: INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA .....</b>	<b>118</b>
<b>TABLA N° 73. SINOPSIS DEL GUIÓN: ANIMACIONES.....</b>	<b>119</b>
<b>TABLA N° 74. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°3 OPCIÓN MÚLTIPLE .....</b>	<b>119</b>
<b>TABLA N° 75. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°3 VERDADERO/FALSO .....</b>	<b>120</b>
<b>TABLA N° 76. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°3 OPCIÓN MÚLTIPLE .....</b>	<b>121</b>
<b>TABLA N° 77. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°3 VERDADERO/FALSO .....</b>	<b>121</b>
<b>TABLA N° 78. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°3 VERDADERO/FALSO .....</b>	<b>122</b>
<b>TABLA N° 79. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°3 OPCIÓN MÚLTIPLE .....</b>	<b>122</b>
<b>TABLA N° 80. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°3 VERDADERO/FALSO .....</b>	<b>123</b>
<b>TABLA N° 81. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°3 OPCIÓN MÚLTIPLE .....</b>	<b>124</b>
<b>TABLA N° 82. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°3 OPCIÓN MÚLTIPLE .....</b>	<b>124</b>
<b>TABLA N° 83. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°3 - CALIFICACIÓN.....</b>	<b>125</b>
<b>TABLA N° 84. SINOPSIS DEL GUIÓN: PRESENTACIÓN TEMA 4.....</b>	<b>126</b>
<b>TABLA N° 85. SINOPSIS DEL GUIÓN: INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS.....</b>	<b>127</b>
<b>TABLA N° .86. SINOPSIS DEL GUIÓN: VIDEOS TEMA 4.....</b>	<b>127</b>
<b>TABLA N° 87. SINOPSIS DEL GUIÓN: ACTIVIDADES TEMA 4.....</b>	<b>128</b>
<b>TABLA N° 88. SINOPSIS DEL GUIÓN: ACTIVIDADES PROPUESTAS.....</b>	<b>129</b>
<b>TABLA N° 89. SINOPSIS DEL GUIÓN: ACTIVIDADES RESUELTAS .....</b>	<b>130</b>
<b>TABLA N° 90. SINOPSIS DEL GUIÓN: INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA .....</b>	<b>131</b>
<b>TABLA N° 91. SINOPSIS DEL GUIÓN: ANIMACIONES.....</b>	<b>131</b>
<b>TABLA N° 92. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°4 VERDADERO/FALSO .....</b>	<b>132</b>
<b>TABLA N° 93. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°4 OPCIÓN MÚLTIPLE .....</b>	<b>132</b>
<b>TABLA N° 94. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°4 OPCIÓN MÚLTIPLE .....</b>	<b>133</b>
<b>TABLA N° 95. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°4 OPCIÓN MÚLTIPLE .....</b>	<b>134</b>

<i>TABLA N° 96. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°4 RESPUESTA CORTA.....</i>	<i>134</i>
<i>TABLA N° 97. SINOPSIS DEL GUIÓN: EVALUACIÓN TEMA N°4 - CALIFICACIÓN.....</i>	<i>135</i>
<i>TABLA N° 98. SINOPSIS DEL GUIÓN: BIBLIOTECA.....</i>	<i>136</i>
<i>TABLA N° 99. SINOPSIS DEL GUIÓN: GLOSARIO.....</i>	<i>136</i>
<i>TABLA N° 100. DESCRIPCIÓN: PANTALLA PRESENTACIÓN.....</i>	<i>137</i>
<i>TABLA N° 101. DESCRIPCIÓN: PANTALLA MENÚ PRINCIPAL.....</i>	<i>138</i>
<i>TABLA N° 102. DESCRIPCIÓN: PANTALLA PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA...139</i>	
<i>TABLA N° 103. DESCRIPCIÓN: PANTALLA PROGRAMA DEL CURSO.....</i>	<i>139</i>
<i>TABLA N° 104. DESCRIPCIÓN: PANTALLA MENÚ TEMAS.....</i>	<i>140</i>
<i>TABLA N° 105. DESCRIPCIÓN: PANTALLA PRESENTACIÓN TEMA 1 .....</i>	<i>141</i>
<i>TABLA N° 106. DESCRIPCIÓN: PANTALLA CONCEPTOS FUNDAMENTALES 1 .....</i>	<i>142</i>
<i>TABLA N° 107. DESCRIPCIÓN: PANTALLA VIDEOS TEMA 1 .....</i>	<i>142</i>
<i>TABLA N° 108. DESCRIPCIÓN: PANTALLA ACTIVIDADES TEMA 1 .....</i>	<i>143</i>
<i>TABLA N° 109. DESCRIPCIÓN: PANTALLA ACTIVIDADES PROPUESTAS .....</i>	<i>144</i>
<i>TABLA N° 110. DESCRIPCIÓN: PANTALLA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA .....</i>	<i>144</i>
<i>TABLA N° 111. DESCRIPCIÓN: PANTALLA ANIMACIONES .....</i>	<i>145</i>
<i>TABLA N° 112. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 1 VERDADERO/FALSO .....</i>	<i>146</i>
<i>TABLA N° 113. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 1 OPCIÓN MÚLTIPLE .....</i>	<i>147</i>
<i>TABLA N° 114. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 1 VERDADERO/FALSO .....</i>	<i>147</i>
<i>TABLA N° 115. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 1 RESPUESTA CORTA .....</i>	<i>148</i>
<i>TABLA N° 116. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 1 OPCIÓN MÚLTIPLE .....</i>	<i>149</i>
<i>TABLA N° 117. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 1 RESPUESTA CORTA .....</i>	<i>150</i>
<i>TABLA N° 118. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 1 RESPUESTA CORTA .....</i>	<i>150</i>
<i>TABLA N° 119. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 1 VERDADERO/FALSO .....</i>	<i>151</i>
<i>TABLA N° 120 DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 1 VERDADERO/FALSO .....</i>	<i>152</i>

<b>TABLA N° 121. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 1 OPCIÓN MÚLTIPLE .....</b>	<b>153</b>
<b>TABLA N° 122. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 1 OPCIÓN MÚLTIPLE .....</b>	<b>153</b>
<b>TABLA N° 123. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 1 CALIFICACIÓN ....</b>	<b>154</b>
<b>TABLA N° 124. DESCRIPCIÓN: PANTALLA PRESENTACIÓN TEMA 2 .....</b>	<b>154</b>
<b>TABLA N° 125. DESCRIPCIÓN: PANTALLA ELEMENTOS DE PROGRAMACIÓN .....</b>	<b>155</b>
<b>TABLA N° 126. DESCRIPCIÓN: PANTALLA VIDEOS TEMA 2 .....</b>	<b>156</b>
<b>TABLA N° 127. DESCRIPCIÓN: PANTALLA ACTIVIDADES TEMA 2 .....</b>	<b>156</b>
<b>TABLA N° 128. DESCRIPCIÓN: PANTALLA ACTIVIDADES PROPUESTAS .....</b>	<b>157</b>
<b>TABLA N° 129. DESCRIPCIÓN: PANTALLA ACTIVIDADES RESUELTAS.....</b>	<b>158</b>
<b>TABLA N° 130. DESCRIPCIÓN: PANTALLA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA .....</b>	<b>159</b>
<b>TABLA N° 131. DESCRIPCIÓN: PANTALLA ANIMACIONES .....</b>	<b>160</b>
<b>TABLA N° 132. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 2 VERDADERO/FALSO .....</b>	<b>160</b>
<b>TABLA N° 133. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 2 ASOCIACIÓN....</b>	<b>161</b>
<b>TABLA N° 134. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 2 OPCIÓN MÚLTIPLE .....</b>	<b>162</b>
<b>TABLA N° 135. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 2 OPCIÓN MÚLTIPLE .....</b>	<b>163</b>
<b>TABLA N° 136. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 2 PREGUNTA SECUENCIAL .....</b>	<b>163</b>
<b>TABLA N° 137. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 2 CALIFICACIÓN ....</b>	<b>164</b>
<b>TABLA N° 138. DESCRIPCIÓN: PANTALLA PRESENTACIÓN TEMA 3 .....</b>	<b>164</b>
<b>TABLA N° 139. DESCRIPCIÓN: PANTALLA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS .</b>	<b>165</b>
<b>TABLA N° 140. DESCRIPCIÓN: PANTALLA VIDEOS TEMA 3 .....</b>	<b>166</b>
<b>TABLA N° 141. DESCRIPCIÓN: PANTALLA ACTIVIDADES TEMA 3 .....</b>	<b>166</b>
<b>TABLA N° 142. DESCRIPCIÓN: PANTALLA ACTIVIDADES PROPUESTAS .....</b>	<b>167</b>
<b>TABLA N° 143. DESCRIPCIÓN: PANTALLA ACTIVIDADES RESUELTAS.....</b>	<b>168</b>
<b>TABLA N° 144. DESCRIPCIÓN: PANTALLA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA .....</b>	<b>169</b>
<b>TABLA N° 145. DESCRIPCIÓN: PANTALLA ANIMACIONES .....</b>	<b>169</b>
<b>TABLA N° 146. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 3 OPCIÓN MÚLTIPLE .....</b>	<b>170</b>
<b>TABLA N° 147. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 3 VERDADERO/FALSO .....</b>	<b>171</b>

<b>TABLA N° 148. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 3 OPCIÓN MÚLTIPLE</b>	<b>172</b>
<b>TABLA N° 149. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 3 VERDADERO/FALSO</b>	<b>172</b>
<b>TABLA N° 150. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 3 VERDADERO/FALSO</b>	<b>173</b>
<b>TABLA N° 151. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 3 OPCIÓN MÚLTIPLE</b>	<b>174</b>
<b>TABLA N° 152. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 3 VERDADERO/FALSO</b>	<b>175</b>
<b>TABLA N° 153. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 3 OPCIÓN MÚLTIPLE</b>	<b>175</b>
<b>TABLA N° 154. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 3 OPCIÓN MÚLTIPLE</b>	<b>176</b>
<b>TABLA N° 155. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 3 CALIFICACIÓN</b>	<b>177</b>
<b>TABLA N° 156. DESCRIPCIÓN: PANTALLA PRESENTACIÓN TEMA 4</b>	<b>177</b>
<b>TABLA N° 157. DESCRIPCIÓN: PANTALLA INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS</b>	<b>178</b>
<b>TABLA N° 158. DESCRIPCIÓN: PANTALLA VIDEOS TEMA 4</b>	<b>179</b>
<b>TABLA N° 159. DESCRIPCIÓN: PANTALLA ACTIVIDADES TEMA 4</b>	<b>179</b>
<b>TABLA N° 160. DESCRIPCIÓN: PANTALLA ACTIVIDADES PROPUESTAS</b>	<b>180</b>
<b>TABLA N° 161. DESCRIPCIÓN: PANTALLA ACTIVIDADES RESUELTAS</b>	<b>182</b>
<b>TABLA N° 162. DESCRIPCIÓN: PANTALLA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>	<b>183</b>
<b>TABLA N° 163. DESCRIPCIÓN: PANTALLA ANIMACIONES</b>	<b>183</b>
<b>TABLA N° 164. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 4 VERDADERO/FALSO</b>	<b>184</b>
<b>TABLA N° 165. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 4 OPCIÓN MÚLTIPLE</b>	<b>185</b>
<b>TABLA N° 166. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 4 OPCIÓN MÚLTIPLE</b>	<b>186</b>
<b>TABLA N° 167. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 4 OPCIÓN MÚLTIPLE</b>	<b>186</b>
<b>TABLA N° 168. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 4 RESPUESTA CORTA</b>	<b>187</b>
<b>TABLA N° 169. DESCRIPCIÓN: PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 4 CALIFICACIÓN</b>	<b>188</b>
<b>TABLA N° 170. DESCRIPCIÓN: PANTALLA BIBLIOTECA</b>	<b>189</b>
<b>TABLA N° 171. DESCRIPCIÓN: PANTALLA GLOSARIO</b>	<b>189</b>

<b>TABLA N° 172 PARTICIPANTES DEL PROYECTO.....</b>	<b>343</b>
<b>TABLA N° 173 PARTICIPANTES DEL PROYECTO.....</b>	<b>343</b>
<b>TABLA N° 174 GESTIONAR PERSONAS.....</b>	<b>344</b>
<b>TABLA N° 175 GESTIONAR ACTIVIDADES .....</b>	<b>344</b>
<b>TABLA N° 176 GESTIONAR RECURSOS .....</b>	<b>344</b>
<b>TABLA N° 177 INFORMACIÓN SOBRE ACTIVIDADES .....</b>	<b>345</b>
<b>TABLA N° 178 INFORMACIÓN SOBRE PERSONAS.....</b>	<b>346</b>
<b>TABLA N° 179 DEFINICIÓN DE ACTORES .....</b>	<b>351</b>
<b>TABLA N° 180 GESTIONAR PERSONAS.....</b>	<b>352</b>
<b>TABLA N° 181 GESTIONAR ACTIVIDADES .....</b>	<b>353</b>
<b>TABLA N° 182 GESTIONAR RECURSOS .....</b>	<b>353</b>
<b>TABLA N° 183 DESARROLLAR ACTIVIDAD .....</b>	<b>355</b>
<b>TABLA N° 184 VISUALIZAR RECURSO.....</b>	<b>355</b>
<b>TABLA N° 185 CREACIÓN RESTABLECIMIENTO DE CONTENIDOS ESTANDARIZADOS</b>	<b>356</b>
<b>TABLA N° 186 PORTABILIDAD .....</b>	<b>356</b>
<b>TABLA N° 187 INTERFAZ AMIGABLE .....</b>	<b>356</b>
<b>TABLA N° 188 MATRIZ DE RASTREABILIDAD OBJETIVOS/REQUISITOS.....</b>	<b>357</b>



## ÍNDICE DE FIGURAS

<i>FIGURA N° 1 ENFOQUE CONSTRUCTIVISTA .....</i>	<i>39</i>
<i>FIGURA N° 2 CLASIFICACIÓN DE UN SISTEMA DE NAVEGACIÓN - LINEAL .....</i>	<i>42</i>
<i>FIGURA N° 3 CLASIFICACIÓN DE UN SISTEMA DE NAVEGACIÓN - RETICULAR .....</i>	<i>42</i>
<i>FIGURA N° 4 CLASIFICACIÓN DE UN SISTEMA DE NAVEGACIÓN - JERARQUIZADA .....</i>	<i>43</i>
<i>FIGURA N° 5 CICLO DE VIDA DE UN PRODUCTO MULTIMEDIA .....</i>	<i>48</i>
<i>FIGURA N° 6 PANTALLA PRESENTACIÓN .....</i>	<i>189</i>
<i>FIGURA N° 7 PANTALLA MENÚ PRINCIPAL.....</i>	<i>189</i>
<i>FIGURA N° 8 PANTALLA PRESENTACIÓN DE LA MATERIA .....</i>	<i>190</i>
<i>FIGURA N° 9 PANTALLA PROGRAMA DEL CURSO .....</i>	<i>190</i>
<i>FIGURA N° 10 PANTALLA MENÚ TEMAS .....</i>	<i>191</i>
<i>FIGURA N° 11 PANTALLA PRESENTACIÓN TEMA 1.....</i>	<i>191</i>
<i>FIGURA N° 12 PANTALLA CONCEPTOS FUNDAMENTALES1 .....</i>	<i>192</i>
<i>FIGURA N° 13 PANTALLA VIDEOS TEMA 1.....</i>	<i>192</i>
<i>FIGURA N° 14 PANTALLA ACTIVIDADES.....</i>	<i>193</i>
<i>FIGURA N° 15 PANTALLA ACTIVIDADES PROPUESTAS.....</i>	<i>193</i>
<i>FIGURA N° 16 PANTALLA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA .....</i>	<i>194</i>
<i>FIGURA N° 17 PANTALLA ANIMACIONES .....</i>	<i>194</i>
<i>FIGURA N° 18 PANTALLA ANIMACIÓN N°1 .....</i>	<i>195</i>
<i>FIGURA N° 19 PANTALLA ANIMACIÓN N°2 .....</i>	<i>195</i>
<i>FIGURA N° 20 PANTALLA ANIMACIÓN N°3 .....</i>	<i>196</i>
<i>FIGURA N° 21 PANTALLA ANIMACIÓN N°4 .....</i>	<i>196</i>
<i>FIGURA N° 22 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°1 - VERDADERO/FALSO .</i>	<i>197</i>
<i>FIGURA N° 23 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°1- OPCIÓN MÚLTIPLE ....</i>	<i>197</i>
<i>FIGURA N° 24 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°1 - VERDADERO/FALSO .</i>	<i>198</i>
<i>FIGURA N° 25 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°1 -RESPUESTA CORTA....</i>	<i>198</i>
<i>FIGURA N° 26 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°1 - OPCIÓN MÚLTIPLE ...</i>	<i>199</i>
<i>FIGURA N° 27 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°1 - RESPUESTA CORTA...199</i>	

FIGURA N° 28 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°1 - RESPUESTA CORTA...	200
FIGURA N° 29 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°1 - VERDADERO/FALSO .	200
FIGURA N° 30 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°1 - VERDADERO/FALSO .	201
FIGURA N° 31 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°1 - OPCIÓN MÚLTIPLE ...	201
FIGURA N° 32 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°1 - OPCIÓN MÚLTIPLE ...	202
FIGURA N° 33 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°1 - CALIFICACIÓN .....	202
FIGURA N° 34 PANTALLA PRESENTACIÓN TEMA 2.....	203
FIGURA N° 35 PANTALLA ELEMENTOS DE PROGRAMACIÓN .....	203
FIGURA N° 36 PANTALLA VIDEOS TEMA 2.....	204
FIGURA N° 37 PANTALLA ACTIVIDADES.....	204
FIGURA N° 38 PANTALLA ACTIVIDADES PROPUESTAS.....	205
FIGURA N° 39 PANTALLA ACTIVIDADES PROPUESTAS.....	205
FIGURA N° 40 PANTALLA ACTIVIDADES RESUELTAS .....	206
FIGURA N° 41 PANTALLA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA TEMA N° 2.	206
FIGURA N° 42 PANTALLA ANIMACIONES .....	207
FIGURA N° 43 PANTALLA ANIMACIÓN N°1 .....	207
FIGURA N° 44 PANTALLA ANIMACIÓN N°2 .....	208
FIGURA N° 45 PANTALLA ANIMACIÓN N°3 .....	208
FIGURA N° 46 PANTALLA ANIMACIÓN N°4 .....	209
FIGURA N° 47 PANTALLA ANIMACIÓN N°5 .....	209
FIGURA N° 48 PANTALLA ANIMACIÓN N°6 .....	210
FIGURA N° 49 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°2 - VERDADERO/FALSO .	210
FIGURA N° 50 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°2- ASOCIACIÓN .....	211
FIGURA N° 51 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°2 - OPCIÓN MÚLTIPLE ...	211
FIGURA N° 52 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°2 - OPCIÓN MÚLTIPLE ...	212
FIGURA N° 53 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°2 - PREGUNTA SECUENCIAL .....	212
FIGURA N° 54 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°2 - CALIFICACIÓN .....	213
FIGURA N° 55 PANTALLA PRESENTACIÓN TEMA 3.....	213
FIGURA N° 56 PANTALLA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS .....	214

<b>FIGURA N° 57 PANTALLA VIDEOS TEMA 3.....</b>	<b>214</b>
<b>FIGURA N° 58 PANTALLA ACTIVIDADES.....</b>	<b>215</b>
<b>FIGURA N° 59 PANTALLA ACTIVIDADES PROPUESTAS.....</b>	<b>215</b>
<b>FIGURA N° 60 PANTALLA ACTIVIDADES RESUELTAS .....</b>	<b>216</b>
<b>FIGURA N° 61 PANTALLA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA .....</b>	<b>216</b>
<b>FIGURA N° 62 PANTALLA ANIMACIONES .....</b>	<b>217</b>
<b>FIGURA N° 63 PANTALLA ANIMACIÓN N°1 .....</b>	<b>217</b>
<b>FIGURA N° 64 PANTALLA ANIMACIÓN N°2 .....</b>	<b>218</b>
<b>FIGURA N° 65 PANTALLA ANIMACIÓN N°3 .....</b>	<b>218</b>
<b>FIGURA N° 66 PANTALLA ANIMACIÓN N°4 .....</b>	<b>219</b>
<b>FIGURA N° 67 PANTALLA ANIMACIÓN N°5 .....</b>	<b>219</b>
<b>FIGURA N° 68 PANTALLA ANIMACIÓN N°6 .....</b>	<b>220</b>
<b>FIGURA N° 69 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°3 - OPCIÓN MÚLTIPLE ...</b>	<b>220</b>
<b>FIGURA N° 70 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°3 - VERDADERO/FALSO .</b>	<b>221</b>
<b>FIGURA N° 71 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°3 - OPCIÓN MÚLTIPLE ...</b>	<b>221</b>
<b>FIGURA N° 72 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°3 - VERDADERO/FALSO .</b>	<b>222</b>
<b>FIGURA N° 73 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°3 - VERDADERO/FALSO .</b>	<b>222</b>
<b>FIGURA N° 74 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°3 - OPCIÓN MÚLTIPLE ...</b>	<b>223</b>
<b>FIGURA N° 75 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°3 - VERDADERO/FALSO .</b>	<b>223</b>
<b>FIGURA N° 76 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°3 - OPCIÓN MÚLTIPLE ...</b>	<b>224</b>
<b>FIGURA N° 77 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°3 - OPCIÓN MÚLTIPLE ...</b>	<b>224</b>
<b>FIGURA N° 78 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°3 - CALIFICACIÓN .....</b>	<b>225</b>
<b>FIGURA N° 79 PANTALLA PRESENTACIÓN TEMA 4.....</b>	<b>225</b>
<b>FIGURA N° 80 PANTALLA INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS.....</b>	<b>226</b>
<b>FIGURA N° 81 PANTALLA VIDEOS TEMA 4.....</b>	<b>226</b>
<b>FIGURA N° 82 PANTALLA ACTIVIDADES.....</b>	<b>227</b>
<b>FIGURA N° 83 PANTALLA ACTIVIDADES PROPUESTAS.....</b>	<b>227</b>
<b>FIGURA N° 84 PANTALLA ACTIVIDADES RESUELTAS .....</b>	<b>228</b>
<b>FIGURA N° 85 PANTALLA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA TEMA N° 4.</b>	<b>228</b>
<b>FIGURA N° 86 PANTALLA ANIMACIONES .....</b>	<b>229</b>

FIGURA N° 87 PANTALLA ANIMACIÓN N°1 .....	229
FIGURA N° 88 PANTALLA ANIMACIÓN N°2 .....	230
FIGURA N° 89 PANTALLA ANIMACIÓN N°3 .....	230
FIGURA N° 90 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°4 - VERDADERO/FALSO .	231
FIGURA N° 91 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°4 - OPCIÓN MÚLTIPLE ...	231
FIGURA N° 92 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°4 - OPCIÓN MÚLTIPLE ...	232
FIGURA N° 93 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°4 - OPCIÓN MÚLTIPLE ...	232
FIGURA N° 94 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°4 - RESPUESTA CORTA...	233
FIGURA N° 95 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N°4 - CALIFICACIÓN .....	233
FIGURA N° 96 PANTALLA BIBLIOTECA .....	234
FIGURA N° 97 PANTALLA GLOSARIO .....	234
FIGURA N° 98 PANTALLA PRESENTACIÓN .....	235
FIGURA N° 99 PANTALLA MENÚ PRINCIPAL.....	235
FIGURA N° 100 PANTALLA PRESENTACIÓN DE LA MATERIA .....	236
FIGURA N° 101 PANTALLA PROGRAMA DEL CURSO .....	236
FIGURA N° 102 PANTALLA MENÚ TEMAS .....	237
FIGURA N° 103 PANTALLA PRESENTACIÓN TEMA 1.....	237
FIGURA N° 104 PANTALLA CONCEPTOS FUNDAMENTALES1 .....	238
FIGURA N° 105 PANTALLA VIDEOS TEMA 1.....	238
FIGURA N° 106 PANTALLA ACTIVIDADES.....	239
FIGURA N° 107 PANTALLA ACTIVIDAD PROPUESTA .....	239
FIGURA N° 108 PANTALLA ACTIVIDAD PROPUESTA .....	240
FIGURA N° 109 PANTALLA ANIMACIONES.....	240
FIGURA N° 110 PANTALLA ANIMACIÓN N° 1 .....	241
FIGURA N° 111 PANTALLA ANIMACIÓN N° 2 .....	241
FIGURA N° 112 PANTALLA ANIMACIÓN N° 3 .....	241
FIGURA N° 113 PANTALLA EVALUACIÓN VERDADERO/FALSO .....	242
FIGURA N° 114 PANTALLA EVALUACIÓN OPCIÓN MÚLTIPLE.....	242
FIGURA N° 115 PANTALLA EVALUACIÓN VERDADERO/FALSO .....	243
FIGURA N° 116 PANTALLA EVALUACIÓN RESPUESTA CORTA .....	243

FIGURA N° 117 PANTALLA EVALUACIÓN OPCIÓN MÚLTIPLE.....	244
FIGURA N° 118 PANTALLA EVALUACIÓN RESPUESTA CORTA .....	244
FIGURA N° 119 PANTALLA EVALUACIÓN RESPUESTA CORTA .....	245
FIGURA N° 120 PANTALLA EVALUACIÓN VERDADERO/FALSO .....	245
FIGURA N° 121 PANTALLA EVALUACIÓN VERDADERO/FALSO .....	246
FIGURA N° 122 PANTALLA EVALUACIÓN OPCIÓN MÚLTIPLE.....	246
FIGURA N° 123 PANTALLA EVALUACIÓN OPCIÓN MÚLTIPLE.....	247
FIGURA N° 124 PANTALLA EVALUACIÓN CALIFICACIÓN.....	247
FIGURA N° 125 PANTALLA EVALUACIÓN PRESENTACIÓN TEMA N° 2.....	248
FIGURA N° 126 PANTALLA ELEMENTOS DE PROGRAMACIÓN .....	248
FIGURA N° 127 PANTALLA VIDEOS TEMA 2.....	249
FIGURA N° 128 PANTALLA ACTIVIDADES.....	249
FIGURA N° 129 PANTALLA ACTIVIDADES PROPUESTAS.....	250
FIGURA N° 130 PANTALLA ACTIVIDADES PROPUESTAS.....	250
FIGURA N° 131 PANTALLA ACTIVIDADES RESUELTAS .....	251
FIGURA N° 132 PANTALLA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA .....	251
FIGURA N° 133 PANTALLA ANIMACIONES.....	252
FIGURA N° 134 PANTALLA ANIMACIÓN N° 1 .....	252
FIGURA N° 135 PANTALLA ANIMACIÓN N° 2 .....	253
FIGURA N° 136 PANTALLA ANIMACIÓN N° 3 .....	253
FIGURA N° 137 PANTALLA ANIMACIÓN N° 4 .....	254
FIGURA N° 138 PANTALLA ANIMACIÓN N° 5 .....	254
FIGURA N° 139 PANTALLA ANIMACIÓN N° 6 .....	255
FIGURA N° 140 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 2 .....	255
FIGURA N° 141 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 2 .....	256
FIGURA N° 142 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 2 .....	256
FIGURA N° 143 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 2 .....	257
FIGURA N° 144 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 2 .....	257
FIGURA N° 145 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 2 .....	258
FIGURA N° 146 PANTALLA PRESENTACIÓN TEMA 3.....	258

<b>FIGURA N° 147 PANTALLA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS .....</b>	<b>259</b>
<b>FIGURA N° 148 PANTALLA VIDEOS TEMA 3.....</b>	<b>259</b>
<b>FIGURA N° 149 PANTALLA ACTIVIDADES.....</b>	<b>260</b>
<b>FIGURA N° 150 PANTALLA ACTIVIDADES PROPUESTAS.....</b>	<b>260</b>
<b>FIGURA N° 151 PANTALLA ACTIVIDADES RESUELTAS .....</b>	<b>261</b>
<b>FIGURA N° 152 PANTALLA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA .....</b>	<b>261</b>
<b>FIGURA N° 153 PANTALLA ANIMACIONES.....</b>	<b>262</b>
<b>FIGURA N° 154 PANTALLA ANIMACIÓN N° 1 .....</b>	<b>262</b>
<b>FIGURA N° 155 PANTALLA ANIMACIÓN N° 2 .....</b>	<b>263</b>
<b>FIGURA N° 156 PANTALLA ANIMACIÓN N° 3 .....</b>	<b>263</b>
<b>FIGURA N° 157 PANTALLA ANIMACIÓN N° 4 .....</b>	<b>264</b>
<b>FIGURA N° 158 PANTALLA ANIMACIÓN N° 5 .....</b>	<b>264</b>
<b>FIGURA N° 159 PANTALLA ANIMACIÓN N° 6 .....</b>	<b>265</b>
<b>FIGURA N° 160 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 3 .....</b>	<b>265</b>
<b>FIGURA N° 161 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 3 .....</b>	<b>266</b>
<b>FIGURA N° 162 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 3 .....</b>	<b>266</b>
<b>FIGURA N° 163 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 3 .....</b>	<b>267</b>
<b>FIGURA N° 164 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 3 .....</b>	<b>267</b>
<b>FIGURA N° 165 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 3 .....</b>	<b>268</b>
<b>FIGURA N° 166 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 3 .....</b>	<b>268</b>
<b>FIGURA N° 167 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 3 .....</b>	<b>269</b>
<b>FIGURA N° 168 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 3 .....</b>	<b>269</b>
<b>FIGURA N° 169 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 3 .....</b>	<b>270</b>
<b>FIGURA N° 170 PANTALLA PRESENTACIÓN TEMA 4.....</b>	<b>270</b>
<b>FIGURA N° 171 PANTALLA INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS.....</b>	<b>271</b>
<b>FIGURA N° 172 PANTALLA VIDEOS TEMA 4.....</b>	<b>271</b>
<b>FIGURA N° 173 PANTALLA ACTIVIDADES.....</b>	<b>272</b>
<b>FIGURA N° 174 PANTALLA ACTIVIDADES PROPUESTAS.....</b>	<b>272</b>
<b>FIGURA N° 175 PANTALLA ACTIVIDADES RESUELTAS .....</b>	<b>273</b>
<b>FIGURA N° 176 PANTALLA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA .....</b>	<b>273</b>

<b>FIGURA N° 177 PANTALLA ANIMACIONES.....</b>	<b>274</b>
<b>FIGURA N° 178 PANTALLA ANIMACIÓN N° 1 .....</b>	<b>274</b>
<b>FIGURA N° 179 PANTALLA ANIMACIÓN N° 2 .....</b>	<b>275</b>
<b>FIGURA N° 180 PANTALLA ANIMACIÓN N° 3 .....</b>	<b>275</b>
<b>FIGURA N° 181 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 4 .....</b>	<b>276</b>
<b>FIGURA N° 182 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 4 .....</b>	<b>276</b>
<b>FIGURA N° 183 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 4 .....</b>	<b>277</b>
<b>FIGURA N° 184 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 4 .....</b>	<b>277</b>
<b>FIGURA N° 185 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 4 .....</b>	<b>278</b>
<b>FIGURA N° 186 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA N° 4 .....</b>	<b>278</b>
<b>FIGURA N° 187 PANTALLA BIBLIOTECA .....</b>	<b>279</b>
<b>FIGURA N° 188 PANTALLA GLOSARIO .....</b>	<b>279</b>
<b><i>FIGURA N° 189 PANTALLA MENÚ PRINCIPAL.....</i></b>	<b>280</b>
<b><i>FIGURA N° 190 PANTALLA PRESENTACIÓN DE ASIGNATURA .....</i></b>	<b>280</b>
<b><i>FIGURA N° 191 PANTALLA PROGRAMA DOCENTE .....</i></b>	<b>280</b>
<b><i>FIGURA N° 192 PANTALLA MENÚ TEMAS .....</i></b>	<b>280</b>
<b><i>FIGURA N° 193 PANTALLA CONCEPTOS FUNDAMENTALES.....</i></b>	<b>280</b>
<b><i>FIGURA N° 194 PANTALLA PRESENTACIÓN TEMA 1 .....</i></b>	<b>280</b>
<b><i>FIGURA N° 195 PANTALLA VIDEOS TEMA 1 .....</i></b>	<b>281</b>
<b><i>FIGURA N° 196 PANTALLA ACTIVIDADES TEMA 1 .....</i></b>	<b>281</b>
<b><i>FIGURA N° 197 PANTALLA ACTIVIDADES PROPUESTAS .....</i></b>	<b>281</b>
<b><i>FIGURA N° 198 PANTALLA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA.....</i></b>	<b>281</b>
<b><i>FIGURA N° 199 PANTALLA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA.....</i></b>	<b>281</b>
<b><i>FIGURA N° 200 PANTALLA ANIMACIONES .....</i></b>	<b>281</b>
<b><i>FIGURA N° 201 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA1 .....</i></b>	<b>281</b>
<b><i>FIGURA N° 202 PANTALLA CALIFICACIÓN.....</i></b>	<b>281</b>
<b><i>FIGURA N° 203 PANTALLA PROGRAMA DOCENTE .....</i></b>	<b>281</b>
<b><i>FIGURA N° 204 PANTALLA VIDEOS TEMA 2 .....</i></b>	<b>282</b>
<b><i>FIGURA N° 205 PANTALLA ACTIVIDADES TEMA 2 .....</i></b>	<b>282</b>
<b><i>FIGURA N°206 PANTALLA ACTIVIDADES PROPUESTAS .....</i></b>	<b>282</b>

<b>FIGURA N° 207 PANTALLA ACTIVIDADES RESUELTAS</b> .....	<b>282</b>
<b>FIGURA N° 208 PANTALLA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b> .....	<b>282</b>
<b>FIGURA N° 209 PANTALLA ANIMACIONES</b> .....	<b>282</b>
<b>FIGURA N°210 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA 2</b> .....	<b>282</b>
<b>FIGURA N° 211 PANTALLA CALIFICACIÓN</b> .....	<b>282</b>
<b>FIGURA N° 212 PANTALLA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS</b> .....	<b>283</b>
<b>FIGURA N° 213 PANTALLA VIDEOS TEMA 3</b> .....	<b>283</b>
<b>FIGURA N° 214 PANTALLA ACTIVIDADES TEMA 3</b> .....	<b>283</b>
<b>FIGURA N° 215 PANTALLA ACTIVIDADES PROPUESTAS</b> .....	<b>283</b>
<b>FIGURA N° 216 PANTALLA ACTIVIDADES RESUELTAS</b> .....	<b>283</b>
<b>FIGURA N° 217 PANTALLA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b> .....	<b>283</b>
<b>FIGURA N° 218 PANTALLA ANIMACIONES</b> .....	<b>283</b>
<b>FIGURA N° 219 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA 3</b> .....	<b>283</b>
<b>FIGURA N° 220 PANTALLA CALIFICACIÓN</b> .....	<b>284</b>
<b>FIGURA N° 221 PANTALLA INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS</b> .....	<b>284</b>
<b>FIGURA N° 222 PANTALLA VIDEOS TEMA 4</b> .....	<b>284</b>
<b>FIGURA N° 223 PANTALLA ACTIVIDADES TEMA 4</b> .....	<b>284</b>
<b>FIGURA N° 224 PANTALLA ACTIVIDADES PROPUESTAS</b> .....	<b>284</b>
<b>FIGURA N° 225 PANTALLA ACTIVIDADES RESUELTAS</b> .....	<b>284</b>
<b>FIGURA N° 226 PANTALLA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b> .....	<b>284</b>
<b>FIGURA N° 227 PANTALLA ANIMACIONES</b> .....	<b>284</b>
<b>FIGURA N° 228 PANTALLA EVALUACIÓN TEMA 4</b> .....	<b>285</b>
<b>FIGURA N° 229 PANTALLA PROGRAMA DOCENTE</b> .....	<b>285</b>
<b>FIGURA N° 230 PANTALLA BIBLIOTECA</b> .....	<b>285</b>
<b>FIGURA N° 231 PANTALLA GLOSARIO</b> .....	<b>285</b>
<b>FIGURA N° 232 MAPA NAVEGACIONAL</b> .....	<b>287</b>
<b>FIGURA N° 233 ORGANIZACIÓN DEL TEXTO</b> .....	<b>300</b>
<b>FIGURA N° 234 ETAPAS DEL PROCESO DE ESCRIBIR</b> .....	<b>304</b>
<b>FIGURA N° 235 LMS</b> .....	<b>326</b>
<b>FIGURA N° 236 CONTENIDO, ALUMNO, INTEROPERABILIDAD</b> .....	<b>327</b>



<b>FIGURA N° 237 ESTRUCTURA DE MOODLE.....</b>	<b>333</b>
<b>FIGURA N° 238 ORGANIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS.....</b>	<b>337</b>
<b>FIGURA N° 239 DIAGRAMA DE CASOS DE USO DOCENTE.....</b>	<b>346</b>
<b>FIGURA N° 240 DIAGRAMA DE CASOS DE USO GESTIONAR PERSONAS .....</b>	<b>346</b>
<b>FIGURA N° 241 DIAGRAMA DE CASOS DE USO GESTIONAR ACTIVIDADES.</b>	<b>347</b>
<b>FIGURA N° 242 DIAGRAMA DE CASOS DE USO GESTIONAR RECURSOS.....</b>	<b>348</b>
<b>FIGURA N° 243 DIAGRAMA DE CASOS DE USO ALUMNO .....</b>	<b>348</b>
<b>FIGURA N° 244 DIAGRAMA DE CASOS DE USO DESARROLLAR ACTIVIDADES .....</b>	<b>349</b>
<b>FIGURA N° 245 DIAGRAMA DE CASOS DE USO VISUALIZAR RECURSOS.....</b>	<b>349</b>

## **ÍNDICE DE ANEXOS**

**Anexo A:** Método Issac

**Anexo B:** Certificado de Corrección Gramatical

**Anexo C:** Manual de Sistema Multimedia EVA Programación I

**Anexo D:** Manual de Plataforma Moodle Programación I