

INDICE

<u>1</u>	<u>Estado del Arte</u>	<u>4</u>
	<u>1.1 Objetivo de mi PFC</u>	<u>4</u>
	<u>1.2 Introducción</u>	<u>4</u>
	<u>1.3 Búsqueda de tutoriales, cursos y material didáctico</u>	<u>4</u>
	<u>1.3.1 Introducción</u>	<u>4</u>
	<u>1.3.2 Aprendiendo Java 2 en 21 días</u>	<u>4</u>
	<u>1.3.3 Aprenda Java como si estuviera en primero</u>	<u>5</u>
	<u>1.3.4 Aprenda Servlets de Java como si estuviera en segundo</u>	<u>5</u>
	<u>1.3.5 Guía de inicialización al lenguaje Java 2.0</u>	<u>5</u>
	<u>1.3.6 Tutorial Java</u>	<u>5</u>
	<u>1.3.7 JDBC</u>	<u>5</u>
	<u>1.3.8 Tutor Java 1.2</u>	<u>5</u>
	<u>1.3.9 Java.programacion.net</u>	<u>5</u>
	<u>1.3.10 Manual Imprescindible de HTML 4</u>	<u>6</u>
	<u>1.3.11 Lenguaje HTML by Grupo Eidos</u>	<u>6</u>
	<u>1.3.12 Manual de PHP</u>	<u>6</u>
	<u>1.3.13 Dreamweaver 4 en pdf</u>	<u>6</u>
	<u>1.3.14 Dreamweaver UltraDev en pdf</u>	<u>6</u>
	<u>1.3.15 Fireworks 4 en pdf</u>	<u>6</u>
	<u>1.3.16 Conclusiones</u>	<u>6</u>
	<u>1.4 Búsqueda de sitios en Internet que se aproximen a la idea de revista virtual</u>	<u>6</u>
	<u>1.4.1 Introducción</u>	<u>6</u>
	<u>1.4.2 www.revista-aquanet.com</u>	<u>7</u>
	<u>1.4.3 www.itcr.ac.cr/revistamate/</u>	<u>8</u>
	<u>1.4.4 www.quintadimension.com</u>	<u>10</u>
	<u>1.4.5 www.wooster.edu/istmo/</u>	<u>11</u>
	<u>1.4.6 www.portalveterinaria.com</u>	<u>12</u>
	<u>1.4.7 www.larompiente.com</u>	<u>14</u>
	<u>1.4.8 Conclusiones</u>	<u>15</u>
	<u>1.5 Búsqueda de sitios o herramientas que permitan la confección de revistas electrónicas</u>	<u>17</u>
	<u>1.5.1 Introducción</u>	<u>17</u>
	<u>1.5.2 Herramienta CityDesk</u>	<u>17</u>
	<u>1.5.3 Quaderns digitals.net (www.quadernsdigitals.net)</u>	<u>19</u>
	<u>1.5.4 Conclusiones</u>	<u>22</u>
	<u>1.6 Conclusiones Finales</u>	<u>23</u>
	<u>1.7 Bibliografía</u>	<u>24</u>
<u>2</u>	<u>Análisis</u>	<u>27</u>
	<u>2.1 TÍTULO DE LA APLICACIÓN</u>	<u>27</u>
	<u>2.2 OBJETIVOS DEL PROYECTO</u>	<u>27</u>
	<u>2.2.1 Descripción de la Herramienta</u>	<u>28</u>
	<u>2.2.2 Reflectividad de la Herramienta</u>	<u>30</u>
	<u>2.2.3 Dinamismo de la Herramienta</u>	<u>30</u>
	<u>2.2.4 Justificación del Proyecto</u>	<u>31</u>
	<u>2.2.5 Aspectos Técnicos</u>	<u>32</u>

2.3	FASE PREVIA	33
2.3.1	¿Qué estructura tiene una revista y que información la identifica?	33
2.3.2	¿Qué información identifica a una sección y a un artículo?	34
2.3.3	¿Cómo se lleva a cabo la publicación de un artículo?	34
2.3.4	La problemática de la comunicación	35
2.3.5	Soporte y registro de los distintos usuarios	36
2.3.6	¿Cuáles son las limitaciones a la hora de crear el sitio Web?	38
2.3.7	La existencia de un sitio Web, ¿Puede enriquecer a las revistas?	39
2.4	Especificación de requerimientos	40
2.5	CASOS DE USO	50
2.5.1	Introducción	50
2.5.2	Jerarquía de Usuarios	50
2.5.3	Los Actores (descripción de los usuarios del sistema)	50
2.5.4	Diagramas de casos de Uso	52
2.5.5	Descripción de los Casos de Uso	53
2.5.6	Escenarios y Sub-Escenarios	56
2.5.7	Diagrama de Secuencia	75
2.6	Prototipos de la aplicación	95
2.6.1	Análisis de la interfaz Gráfica de Usuario	95
2.6.2	Primeros diseños en papel	96
2.6.3	Primeros diseños realizados con Dreamweaver MX.	100
2.6.4	Prototipos finales de la aplicación	105
2.6.5	Facilitar la usabilidad	108
2.7	Bibliografía	113
3	Diseño	117
3.1	Introducción	117
3.2	Patrones de diseño	118
3.2.1	Introducción	118
3.2.2	Patrón de diseño Modelo-Vista-Controlador (MVC)	118
3.2.3	División de la aplicación en paquetes	121
3.3	Diagramas de Interacción	123
3.3.1	Diagramas de Secuencia	123
3.3.2	Diagramas de colaboración	162
3.4	Diagramas Estáticos	168
3.4.1	Diagramas de clases para el Modelo (Acceso a los Datos)	168
3.4.2	Diagrama de clases para el Modelo-Controlador	171
3.5	Diagramas de Actividad	175
3.6	Diagramas de estado	178
3.7	Diagramas de despliegue	179
3.8	Diseño de la base de datos	180
3.8.1	Introducción	180
3.8.2	Diseño de la estructura conceptual (Modelo Entidad-Relación)	180
3.8.3	Descripción de las Entidades	182
3.8.4	Descripción de las relaciones entre entidades	191

3.8.5	Diseño lógico (Paso a tablas y normalización)	201
3.9	Bibliografía	215
4	Justificación de la tecnología utilizada	219
4.1	Introducción	219
4.2	Arquitectura Física	219
4.2.1	Arquitectura Cliente/Servidor	219
4.2.2	Arquitectura de capas en el modelo Cliente / Servidor	219
4.2.3	La Elección	221
4.3	Elección del Software	221
4.3.1	Introducción	221
4.3.2	Software del Cliente	221
4.3.3	Software del Servidor	222
4.3.4	La elección	228
4.4	Modelo final utilizado	229
4.5	Elección de la Metodologías	230
4.6	Bibliografía	231
5	Pruebas	236
5.1	Introducción	236
5.2	Pruebas Unitarias	236
5.2.1	Definición de Métrica 3	236
5.2.2	Desarrollo de las prueba	236
5.2.3	Objetivos	237
5.2.4	Plan de prueba	237
5.2.5	Resultados	237
5.3	Pruebas de Integración	237
5.3.1	Definición de Métrica 3	237
5.3.2	Desarrollo de la prueba	237
5.3.3	Objetivos	238
5.3.4	Plan de pruebas	238
5.3.5	Resultados	238
5.4	Pruebas del sistema	239
5.4.1	Definición de Métrica 3	239
5.4.2	Desarrollo de las pruebas	239
5.4.3	Objetivos	239
5.4.4	Plan de pruebas	239
5.4.5	Resultados	239
5.5	Pruebas de implantación	240
5.5.1	Definición Métrica 3	240
5.5.2	Desarrollo de las pruebas	240
5.5.3	Objetivos	240
5.5.4	Plan de pruebas	240
5.5.5	Resultados	241
5.6	Pruebas de aceptación o de Usabilidad	241
5.6.1	Definición Métrica 3	241
5.6.2	Desarrollo de la prueba	241
5.6.3	Objetivos	242
5.6.4	Plan de pruebas	242

5.6.5	Resultados	245
5.6.6	Conclusiones	246
5.7	Bibliografía	248
6	Manual del Programador	252
6.1	Introducción	252
6.2	Clases del Modelo	252
Class	ArticuloBean	252
Class	EstudiosBean	267
Class	ForoBean	269
Class	GustosBean	278
Class	InfoPortalBean	281
Class	InfoVariosBean	282
Class	JobbiesBean	283
Class	NotasBean	285
Class	NoticiasBean	290
Class	PagesRowSet	299
Class	PaisesBean	306
Class	ProfesionesBean	308
Class	ProvinciasBean	311
Class	RevistaBean	313
Class	SectoresBean	332
Class	sqlAux	334
Class	UsuarioBean	336
Class	Constantes	356
Class	GestorUsuarioBean	359
6.3	Clases de los Controladores	373
Class	eventosAdministrador	373
Class	eventosCliente	374
Class	eventosPortal	376
Class	eventosRevisor	378
Class	eventosRevista	379
Class	eventosUsuario	381
6.4	Clases de utilería	383
Class	ErrorBean	383
Class	Cadenas	384
Class	Email	385
Class	Encriptar	386
Class	Fechas	387
7	Manual de Instalación	393
7.1	Introducción	393
7.2	J2SDK	393
7.3	Kawa	394
7.4	Apache	394
7.5	Jakarta-Tomcat	396
7.6	Unión Apache con Jakarta-Tomcat	397
7.7	Instalación de Java Mail	398
7.8	Instalación de RowSet	399

7.9	MS Access	399
7.10	Instalación de nuestra herramienta	400
7.11	Bibliografía	402
8	Manual de Usuario	406
8.1	Introducción	406
8.2	Guía del Usuario No Registrado	407
8.2.1	Introducción	407
8.2.2	Página principal	407
8.2.3	Top Revistas y Top artículos	408
8.2.4	Contactar con los administradores del portal	409
8.2.5	Nuevo usuario	409
8.2.6	¿Olvidó su contraseña?	410
8.3	Guía del Usuario Registrado	411
8.3.1	Introducción	411
8.3.2	Página principal del Usuario Registrado (Home Usuario)	411
8.3.3	Cambio contraseña	412
8.3.4	Cambiar Datos	413
8.3.5	Configuración (personalización de la herramienta)	413
8.3.6	Foro	413
8.3.7	Noticias	414
8.3.8	Darse de Baja	415
8.3.9	Salir (sesión)	415
8.4	Usuario Administrador	415
8.4.1	Introducción	415
8.4.2	Página principal del Administrador (Home Administrador)	415
8.4.3	Gestión de Administradores, Clientes y Revisores	416
8.4.4	Insertar noticia	418
8.4.5	Eliminar noticias	418
8.4.6	Borrar preguntas (Foro)	418
8.4.7	Buzón de Entrada (Notas)	418
8.4.8	Revistas (Gestión)	419
8.4.9	Darse de baja como Administrador	419
8.5	Usuario Cliente	420
8.5.1	Introducción	420
8.5.2	Página principal del Cliente (Home Cliente)	420
8.5.3	Gestión de Revisores	421
8.5.4	Gestión de revistas	421
8.5.5	Nueva Revista	423
8.5.6	Solicitudes de nuevos revisores	424
8.5.7	Buzón de Entrada (Notas)	424
8.5.8	Contacte con los administradores	424
8.5.9	Darse de baja como cliente	425
8.6	Usuario Revisor	425
8.6.1	Introducción	425
8.6.2	Página principal del Revisor (Home Revisor)	425
8.6.3	Gestión Revistas	426
8.6.4	Palabras clave	428
8.6.5	Buzón de Entrada (Notas)	428

8.6.6	Contacte con los administradores	429
8.7	Guía del Usuario Lector.	429
8.7.1	Página principal de la revista	429
8.7.2	Visualizar una sección	430
8.7.3	Visualizar un artículo	431
8.7.4	Solicitar ser Revisor	432
8.7.5	Envío de un artículo	432
9	Conclusiones y posibles ampliaciones	435
9.1	Posibles ampliaciones	435
9.1.1	Introducción	435
9.1.2	FAQ (Preguntas de Uso Frecuente)	435
9.1.3	Lista de Correo de la Asignatura	436
9.1.4	Foro en cada una de las revistas	436
9.1.5	Boletín informativo	436
9.1.6	Creación por parte de los clientes del estilo de su revista	437
9.1.7	Creación de artículos	437
9.2	Conclusiones	438
	Anexo I - Bibliografía	442
	Anexo II - Código de la aplicación	454