

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	15
1 ANÁLISIS DE FUNDAMENTOS	16
1.1 Problemática	16
1.2 Marco teórico	17
1.2.1 World Wide Web (WWW)	17
1.2.2 Internet	18
1.2.3 Definición de página web	19
1.2.4 HTML	20
1.2.5 Lenguaje de programación PHP	23
1.2.6 CSS	26
1.2.7 Wordpress	30
1.2.8 Base de datos relacional	31
1.2.9 Servidor web	34
1.2.10 Servidor web local	40
1.3 Hipótesis	41
1.4 Objetivo general	41
1.5 Objetivos específicos	41
1.6 Limitantes	42
2 PROCEDIMIENTO O MÉTODO	43
2.1 Herramientas	43

4 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	141
5 BIBLIOGRAFÍA.....	144
6 ANEXOS.....	146
6.1 Analisis de requerimientos	146
6.2 Diagramas de casos de uso	148

INDICE DE CUADROS, GRÁFICAS Y FIGURAS

Ilustración 1 Diseño del Header del sitio web.....	46
Ilustración 2 Diseño del Footer del sitio web.....	47
Ilustración 3 Diseño de la sección Inicio.....	48
Ilustración 4 SlideShow.....	49
Ilustración 5 Publicaciones recientes y ¿Quiénes somos?.....	51
Ilustración 6 Diseño de la sección Artículos.....	52
Ilustración 7 Portada de un Artículo.....	53
Ilustración 8 Banner secundario de navegación.....	54
Ilustración 9 Contenido de un artículo.....	55
Ilustración 10 Diseño de la sección Investigadores.....	56
Ilustración 11 Diseño del acceso investigador.....	57
Ilustración 12 Perfil del investigador.....	58
Ilustración 13 Diseño de la sección vídeos.....	59
Ilustración 14 Presentación de un vídeo.....	60

2.2 Diseño de la interfaz de usuario	44
2.2.1 Diseño del Header.....	45
2.2.2 Diseño del Footer	46
2.3 Diseño de las secciones	47
2.3.1 Sección Inicio	47
2.3.2 Sección Artículos.....	52
2.3.3 Sección Investigadores	56
2.3.4 Sección Videos.....	59
2.3.5 Sección Empresas/Org	61
2.3.6 Sección Contacto	62
2.4 Diseño de la base de datos	63
2.4.1 Modelo Entidad-Relación de la base de datos	65
2.4.2 Descripción de la base de datos	66
2.4.3 Diccionario de datos.....	68
2.5 Proceso de Codificación.....	74
2.5.1 Instalación de Wordpress.....	74
2.5.2 Creación de páginas y menú del sitio web	77
2.5.3 Desarrollo del tema para el sitio web parte 1	81
2.5.4 Instalación, descripción y configuración de plugins.....	91
2.5.5 Desarrollo del tema para Wordpress parte 2.....	116
3 ANÁLISIS DE RESULTADOS.	139

Ilustración 15 Sección Empresas/Organizaciones.....	61
Ilustración 16 Sección Contacto.	62
Ilustración 17 Modelo Entidad-Relación de la base de datos	65
Ilustración 18 Archivos de Wordpress.	75
Ilustración 19 Panel de instalación de Wordpress.	76
Ilustración 20 Sección de Páginas.....	77
Ilustración 21 Interfaz para generar páginas.....	78
Ilustración 22 Páginas en el panel de control.	78
Ilustración 23 Apartado Apariencia.....	79
Ilustración 24 Creación del menú para el sitio web.....	80
Ilustración 25 Configuración página de Posts.....	85
Ilustración 26 Footer CSS.....	90
Ilustración 27 Activación de plugins	92
Ilustración 28 Apartado CPT UI.	94
Ilustración 29 Creación de un Post personalizado parte 1.....	94
Ilustración 30 Creación de un Post personalizado parte 2.....	95
Ilustración 31 Creación de una categoría personalizada parte 1.....	96
Ilustración 32 Creación de una categoría personalizada parte 2	96
Ilustración 33 Creación de una categoría personalizada parte 3.....	97
Ilustración 34 Menú Vídeo.	98
Ilustración 35 Interfaz de un post personalizado parte 1.	98

Ilustración 36 Interfaz de un post personalizado parte 2.	99
Ilustración 37 Interfaz de un post personalizado parte 3.	99
Ilustración 38 Menú Custom Fields.....	100
Ilustración 39 Interfaz Custom Fields.....	101
Ilustración 40 Formulario Custom Field parte 1.	102
Ilustración 41 Formulario Custom Field parte 2.	103
Ilustración 42 Botón publicar Custom Fields.....	103
Ilustración 43 Resultado grupo datos vídeo.....	104
Ilustración 44 Configuración plugin Default Image Link.	105
Ilustración 45 Configuración plugin Default Post Thumbnail.....	105
Ilustración 46 Configuración plugin Search Everything.....	106
Ilustración 47 Configuración plugin Imsanity.....	107
Ilustración 48 Configuración plugin MapPress Easy Google Maps.....	108
Ilustración 49 Creación del formulario de Contacto.	110
Ilustración 50 Código del Formulario de Contacto.	110
Ilustración 51 Plugins Custom Sidebars y Custom Taxonomies Menu Widget....	113
Ilustración 52 Plugin Featured Article Lite parte 1.	114
Ilustración 53 Plugin Featured Article Lite parte 2.	115
Ilustración 54 Resultados de Google Analytics.....	139
Ilustración 55 Gráfica de visitantes nuevos.....	140
Ilustración 56 Diagrama de caso de uso general.....	148

Ilustración 57 Diagrama de caso de uso sección Inicio.	150
Ilustración 58 Diagrama de caso de uso sección Artículos.....	152
Ilustración 59 Diagrama de caso de uso sección Investigadores.	154
Ilustración 60 Diagrama de caso de uso sección Vídeos.	156
Ilustración 61 Diagrama de caso de uso Sección Empresas/Organizaciones.	158
Ilustración 62 Diagrama de caso de uso sección Contacto.	160

INDICE DE TABLAS

Tabla 2 Wp_comments.....	68
Tabla 3 Wp_commentmeta.....	69
Tabla 4 Wp_links	69
Tabla 5 Wp_mappress_maps	70
Tabla 6 Wp_mappres_posts	70
Tabla 7 Wp_options	70
Tabla 8 Wp_postmeta.....	71
Tabla 9 Wp_posts.....	71
Tabla 10 Wp_users.....	72
Tabla 11 Wp_usermeta	72
Tabla 12 Wp_term_relationships	73
Tabla 13 wp_term_taxonomy.....	73
Tabla 14 Wp_terms	73