

ÍNDICE

PRÓLOGO.....	XIII
INTRODUCCIÓN.....	XV
PARTE I. CURSO PRÁCTICO DE RUBY.....	1
CAPÍTULO 1. INSTALACIÓN DE RUBY ON RAILS.....	3
INTRODUCCIÓN.....	3
INSTALACIÓN EN WINDOWS.....	5
INSTALACIÓN EN MAC OS X.....	8
INSTALACIÓN EN LINUX.....	10
EDITORES O IDE'S.....	12
<i>Listado de Editores e IDE'S.....</i>	<i>12</i>
<i>Editor Sublime Text 2.....</i>	<i>13</i>
CAPÍTULO 2. LENGUAJE RUBY.....	15
INTRODUCCIÓN.....	15
PARADIGMA DE LA PROGRAMACIÓN POO.....	16
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES.....	18
RUBY INTERACTIVO.....	19
<i>¿Cómo accedemos a irb?.....</i>	<i>20</i>
<i>Probando IRB.....</i>	<i>22</i>
<i>Ejecución de programas.....</i>	<i>22</i>
DOCUMENTACIÓN RDOC.....	23
VARIABLES.....	24
ENTRADA Y SALIDA DE DATOS.....	25
OPERADORES.....	26
<i>Aritméticos.....</i>	<i>27</i>
<i>Comparación.....</i>	<i>27</i>
<i>Asignación.....</i>	<i>28</i>
<i>Operadores lógicos.....</i>	<i>29</i>
<i>Operador ternario.....</i>	<i>30</i>

<i>Ejercicios</i>	30
ESTRUCTURAS DE CONTROL	31
<i>Condicionales</i>	31
<i>Bucles</i>	33
<i>Ejercicios</i>	35
MATRICES	35
<i>Declaración de matrices</i>	35
<i>Acceso a elementos</i>	36
<i>Añadir elementos</i>	36
<i>Recorrer elementos</i>	37
<i>Matrices multidimensionales</i>	37
<i>Ejercicios</i>	38
HASH	39
<i>Declaración Hash</i>	39
<i>Acceso a elemento</i>	40
<i>Añadir elementos</i>	41
<i>Recorrer elementos</i>	41
<i>Ejercicios</i>	42
CAPÍTULO 3. MÉTODOS, BLOQUES, SÍMBOLOS Y EXPRESIONES REGULARES.....	43
INTRODUCCIÓN	43
MÉTODOS	43
<i>Sintaxis</i>	44
<i>Llamada al método y sus argumentos</i>	45
<i>Métodos bang</i>	47
<i>Métodos boolean</i>	47
SÍMBOLOS	48
RANGOS	49
BLOQUES	49
<i>Variables</i>	50
<i>Ejecución y funcionamiento</i>	50
<i>Bloques por argumentos</i>	52
EXPRESIONES REGULARES	54
<i>Resumen</i>	56
<i>Ejercicios</i>	56
CAPÍTULO 4. CLASES	59
INTRODUCCIÓN	59
<i>Métodos Inicializadores</i>	61
<i>Accesores</i>	62
<i>Métodos de instancia</i>	64
<i>Métodos de clase</i>	67
<i>Métodos Singleton</i>	67
<i>Renombrar métodos</i>	68
<i>Visibilidad de los métodos</i>	69

<i>Tipos de variables</i>	71
<i>Resumen</i>	73
<i>Ejercicios</i>	73
CAPÍTULO 5. HERENCIA	75
INTRODUCCIÓN	75
<i>Sobrescritura de métodos</i>	78
MÓDULOS	79
<i>Métodos de instancia y de módulos</i>	80
<i>Ejemplos</i>	81
<i>Namespace (Espacio de nombres)</i>	84
<i>Encapsulando módulos</i>	85
<i>Módulos mixins</i>	87
<i>Resumen</i>	87
<i>Ejercicios</i>	88
CAPÍTULO 6. EXCEPCIONES, DEPURACIÓN Y PRUEBAS UNITARIAS	89
MANEJO DE EXCEPCIONES	89
<i>Mensajes</i>	93
<i>Excepciones personalizadas</i>	95
DEPURACIÓN.....	95
PRUEBAS UNITARIAS	97
<i>Resumen</i>	100
CAPÍTULO 7. API RUBY	101
INTRODUCCIÓN	101
CLASE NUMÉRICA	107
<i>Ejercicios</i>	112
CLASE RANGO	113
CLASE STRING.....	115
<i>Ejercicios</i>	122
CLASE ARRAY	122
<i>Ejercicios</i>	129
CLASE HASH.....	129
CLASE RANDOM.....	133
PARTE II. RAILS: ENTORNO DE TRABAJO	135
CAPÍTULO 8. FRAMEWORKS RAILS	137
INTRODUCCIÓN	137
ESTRUCTURA RAILS.....	141
<i>App</i>	141
<i>Config</i>	143
<i>DB</i>	144
<i>Public</i>	145
<i>Test</i>	145

MI PRIMER PROYECTO.....	145
<i>Generar controlador-vista</i>	147
<i>Plantillas dinámicas</i>	150
<i>Resumen</i>	151
<i>Ejercicios</i>	152
<i>Novedades Rails 4.0</i>	152
CAPÍTULO 9. CONTROLADORES.....	153
INTRODUCCIÓN.....	153
<i>Respuestas en varios formatos</i>	154
<i>Mostrar plantillas</i>	156
<i>Redirección</i>	159
<i>Redirección externa</i>	159
<i>Redirección en cadena</i>	160
<i>Regresar atrás</i>	160
<i>Parámetros</i>	161
<i>Variables del entorno</i>	163
<i>Mensajes entre métodos</i>	167
<i>Resumen</i>	169
<i>Ejercicios</i>	169
CAPÍTULO 10. VISTAS.....	171
INTRODUCCIÓN.....	171
<i>Plantilla principal - layouts</i>	171
<i>Crear plantilla</i>	173
<i>Enlaces</i>	174
<i>Enlaces condicionales</i>	178
<i>Enlaces para menús</i>	179
<i>Correo electrónico</i>	180
<i>Botones</i>	181
<i>Multimedia</i>	183
<i>Resumen</i>	185
<i>Ejercicios</i>	185
CAPÍTULO 11. RUTAS.....	187
INTRODUCCIÓN.....	187
FUNCIONAMIENTO	188
<i>Parámetros en url</i>	191
<i>Redirección url</i>	192
<i>Limitaciones</i>	193
<i>Globales</i>	194
<i>Consola Rails</i>	195
<i>Resumen</i>	197
<i>Ejercicios</i>	197
<i>Novedades rails 4.0</i>	197

CAPÍTULO 12. FORMULARIOS.....	199
INTRODUCCIÓN	199
FORM_TAG CON POST	200
FORM_TAG CON GET.....	203
CAMPOS.....	204
SUBIR ARCHIVOS	210
<i>Resumen</i>	212
<i>Ejercicios</i>	212
CAPÍTULO 13. HOJAS DE ESTILO.....	213
INTRODUCCIÓN	213
PROYECTO CON CSS	214
FRAMEWORK CSS	219
<i>Resumen</i>	229
<i>Ejercicios</i>	229
CAPÍTULO 14. HELPERS, PLANTILLAS PARCIALES Y BLOQUES DINÁMICOS	231
INTRODUCCIÓN	231
PLANTILLAS PARCIALES	234
BLOQUES DINÁMICOS.....	238
<i>Resumen</i>	241
CAPÍTULO 15. CORREO ELECTRÓNICO-EMAIL.....	243
INTRODUCCIÓN	243
<i>Estructura y funcionamiento</i>	243
<i>Configuración</i>	244
NUESTRO PRIMER CORREO	247
<i>Configuración de correo electrónico</i>	247
<i>Generar estructura</i>	248
<i>Enviar correo</i>	249
<i>Método mail</i>	251
<i>Envío y recepción de parámetros</i>	253
<i>Plantillas principales</i>	256
<i>Formatos de correos electrónicos</i>	256
<i>Interceptar correos</i>	257
<i>Resumen</i>	259
<i>Ejercicios</i>	259
CAPÍTULO 16. PROGRAMAR EN LA NUBE.....	261
INTRODUCCIÓN	261
GIT	262
SUBIR NUESTRO PROYECTO.....	264
HEROKU	269
<i>Instalación</i>	270
<i>Configuración</i>	271

<i>Vincular aplicación + heroku</i>	272
<i>Subir la aplicación</i>	273
<i>Resumen</i>	274
CAPÍTULO 17. CONTROLADORES Y VISTAS	275
INTRODUCCIÓN.....	275
LOGGER.....	275
FILTROS.....	276
COOKIES.....	279
<i>Más operaciones con cookies</i>	281
<i>Navegadores</i>	282
ENVIAR ARCHIVOS.....	283
<i>Send_data</i>	283
<i>Send_file</i>	284
COMPOSICIÓN DE URL.....	284
FORMATO YAML.....	287
FORMATO JSON.....	288
BUNDLER.....	289
<i>Resumen</i>	291
<i>Novedades Rails 4.0</i>	291
<i>Proyecto con controladores y vistas</i>	292
PARTE III. MODELOS	293
CAPÍTULO 18. ACTIVE RECORD	295
INTRODUCCIÓN.....	295
CONFIGURACIÓN DE BASE DE DATOS.....	298
<i>Conectar con DB Mysql</i>	300
<i>Conectar con PostgreSQL</i>	302
<i>Conectar con Oracle</i>	303
<i>Conectar con frontbase</i>	303
<i>Conectar con IBM DB</i>	304
<i>Visualizador BBDD SQLite3</i>	305
NUESTRO PRIMER MODELO.....	305
<i>Resumen de convenciones</i>	309
<i>Resumen</i>	310
<i>Novedades Rails 4.0</i>	310
CAPÍTULO 19. MIGRACIONES	313
INTRODUCCIÓN.....	313
CREACIÓN Y EJECUCIÓN.....	314
CLASES ACTIVERECORD::MIGRATION.....	316
<i>Generar migraciones</i>	321
<i>Métodos up y down</i>	323
<i>Control de versiones</i>	324
<i>Resumen</i>	325

CAPÍTULO 20. ACTIVE RECORD II.....	327
INTRODUCCIÓN	327
OPERACIONES CRUD DESDE LA CONSOLA	328
<i>Crear registros</i>	328
<i>Leer registros</i>	330
<i>Métodos Scope</i>	339
<i>Actualizar registros</i>	340
<i>Borrar registros</i>	341
DATOS DE PRUEBA.....	342
PROGRAMAR EN ESPAÑOL	343
<i>Resumen</i>	345
<i>Novedades Rails 4.0</i>	346
CAPÍTULO 21. FORMULARIOS FORM_FOR	349
INTRODUCCIÓN	349
<i>Funcionamiento</i>	350
CAMPOS.....	353
<i>Ejercicios</i>	355
CAPÍTULO 22. ACTIVE RECORD III.....	357
INTRODUCCIÓN A SCAFFOLD.....	357
<i>Arquitectura Rest</i>	367
<i>Más recursos</i>	368
<i>Resumen</i>	371
<i>Novedades Rails 4.0</i>	371
CAPÍTULO 23. VALIDACIONES	373
INTRODUCCIÓN	373
<i>Funcionamiento interno</i>	374
<i>Opciones de validaciones</i>	376
<i>Opciones en común</i>	379
<i>Validacion condicional</i>	379
<i>Validaciones personalizadas</i>	380
<i>Tratamiento de errores</i>	381
<i>Callback</i>	383
<i>Mensajes personalizados</i>	386
<i>Resumen</i>	388
CAPÍTULO 24. SESIONES Y RELACIONES DE TABLAS.....	389
INTRODUCCIÓN	389
RELACIONES ENTRE TABLAS.....	392
<i>Relación uno a uno</i>	393
<i>Relación uno a muchos</i>	396
<i>Relación muchos a muchos</i>	398
<i>Resumen</i>	402

CAPÍTULO 25. PRUEBAS AUTOMATIZADAS	403
INTRODUCCIÓN.....	403
UNIT TESTING	406
FUNCTIONAL TESTING	413
INTEGRATION TESTING	417
FIXTURES.....	418
<i>Resumen</i>	420
CAPÍTULO 26. RUTAS AVANZADAS.....	421
INTRODUCCIÓN.....	421
ACTIONDISPATCH:ROUTING - SCOPE	421
ACTIONDISPATCH:ROUTING - NAMESPACE	424
TEST UNIT – RUTAS.....	426
<i>Resumen</i>	427
PARTE IV. APÉNDICES	429
A. CÓMO IMPLEMENTAR UNA RED SOCIAL: VÍDEO CURSO	431
DESCRIPCIÓN DE VÍDEOS.....	431
VÍDEO 1	431
VÍDEO 2	431
VÍDEO 3	432
VÍDEO 4	432
VÍDEO 5	432
VÍDEO 6	432
VÍDEO 7	432
B. AJAX ON RAILS	433
C. TRADUCCIONES	439
ÍNDICE ANALÍTICO	447