INDICE GENERAL

RESUMEN.....II
INDICE GENERAL.....III
INDICE DE GRAFICOS IV
INDICE DE TABLAS.....V
INDICIE DE ANEXOS VI
INTRODUCCIÓN..... VII

CAPÍTULO I
1. Caracteristicas socio demograficas de la provincia de Bolivar 1
1.1 Introducción.....1
1.2 Reseña Histórica de la provincia de Bolívar 2
1.3 Descripción Geográfica de la provincia de Bolívar 4
1.4 Producción y explotación de recursos naturales.....7
1.5 Características Demográficas y Sociales de la Provincia de Bolívar 8
1.6 Estructura orgánica funcional del Ministerio de Educación Cultura 15
1.7 Datos estadísticos sobre la educación en Bolívar 22

CAPÍTULO II
2. Diseño del cuestionario y codificación de variables. 46
2.1 Introducción.....46
2.2 Definiciones 47
2.3 Descripción de la población investigada 48
2.4 Descripción de la Boleta Censal.....51
2.5 Definición de variables 52
2.5.1 Sección I: Identificación Personal.....54
2.5.2 Sección II: Instrucción y Experiencia 58
2.5.3 Sección III: Información Laboral. 64
2.5.4 Sección IV: Directores o Rectores de Planteles. 69

CAPÍTULO III
3. Análisis Estadístico Univariado 83
3.1 Introducción 83
3.2 Análisis univariado de las variables correspondientes a Directores y rectores 86
3.2.1 Variable aleatoria: *Provincia de Nacimiento de directores y rectores* (IP_1).....87
3.2.2 Variable aleatoria: *Edad de los directores y rectores* (IP_2).....89

3.2.3 Variable aleatoria: *Sexo de los directores y rectores* (IP_3).....94
3.2.4 Variable aleatoria *estado civil de directores y rectores* (IP_4).....96
3.2.5 Variable aleatoria *Provincia que habitan los directores y rectores* (IP_5).....98

3.2.6 Variable aleatoria *Cantón donde habitan los directores y rectores* (IP_6).....100
3.2.7 Variable aleatoria Parroquia donde habitan los directores y rectores (IP_7).....103
3.2.8 Variable aleatoria: *Último nivel de instrucción formal* (IE_1) 108
3.2.9 Variable aleatoria: *Título docente más alto obtenido* (IE_2) 111
3.2.10 Variable aleatoria *Título no docente obtenido por directores y rectores* (IE_3) 115
3.2.11 Variable aleatoria *Clase de título de los directores y rectores* (IE_4) 118
3.2.12 Variable aleatoria *Tipo de nombramiento de los directores y rectores* (IE_5) 120
3.2.13 Variable aleatoria *Años de experiencia de los directores y rectores* (IE_6).....122
3.2.14 Variable aleatoria *categoría nominal de los directores y rectores* (IE_7).....125
3.2.15 Variable aleatoria *Categoría económica de los directores y rectores* (IE_8) 128
3.2.16 Variable aleatoria: *Tipo de Institución del director* (IL_1) 131
3.2.17 Variable aleatoria *cantón de institución de los directores y rectores* (IL_2).....131
3.2.18 Variable aleatoria *parroquia de institución de los directores y rectores* (IL_3).....135
3.2.19 Variable aleatoria *Nivel de institución de los directores y rectores* (IL_4) 140
3.2.20 Variable aleatoria *Sostenimiento de institución de los directores y rectores* (IL_5).....143
3.2.21 Variable *aleatoria Zona de la institución de los directores y rectores* (IL_6).....144
3.2.22 Variable aleatoria *Relación laboral de los directores y rectores* (IL_7) 147
3.2.23 Variable aleatoria *Vivienda rural de directores y rectores* (IL_8) ..148
3.3 Análisis univariado de las variables correspondientes a profesores ..151
3.3.1 Variable aleatoria: *Provincia de Nacimiento* (IP_1) 152
3.3.2 Variable aleatoria: *Edad de los profesores* (IP_2) 154
3.3.3 Variable aleatoria: *Sexo de los profesores* (IP_3) 157
3.3.4 Variable aleatoria *estado civil de los profesores* (IP_4).....159
3.3.5 Variable aleatoria *Provincia que habitan los profesores* (IP_5).....160
3.3.6 Variable aleatoria *Cantón donde habitan los profesores* (IP_6).....162
3.3.7 Variable aleatoria *Parroquia donde habita los profesores* (IP_7) ...164
3.3.8 Variable aleatoria: *Último nivel de instrucción formal* (IE_1) 169
3.3.9 Variable aleatoria: *Título docente más alto obtenido* (IE_2) 171
3.3.10 Variable aleatoria *Título no docente obtenido por profesores* (IE_3) 174

3.3.11 Variable aleatoria *Clase de título de los profesores* (IE_4).....177
3.3.12 Variable aleatoria *Tipo de nombramiento de los profesores* (IE_5) 179
3.3.13 Variable aleatoria *Años de experiencia de profesores* (IE_6) 181
3.3.14 Variable aleatoria *categoría nominal de los profesores* (IE_7) 183
3.3.15 Variable aleatoria *Categoría económica de profesores* (IE_8) 186
3.3.16 Variable aleatoria:*Tipo de Institución del profesor* (IL_1).....189
3.3.17 Variable aleatoria *cantón institución de los profesores* (IL_2).....191
3.3.18 Variable aleatoria *parroquia de institución de los profesores* (IL_3) 193
3.3.19 Variable aleatoria *Nivel de institución de los profesores* (IL_4) 197
3.3.20 Variable aleatoria *Sostenimiento de institución de profesores* (IL_5) 200
3.3.21 Variable aleatoria *Zona de la institución de los profesores* (IL_6)202
3.3.22 Variable aleatoria *Relación laboral de los profesores* (IL_7) 204
3.3.23 Variable aleatoria *Vivienda rural para profesores* (IL_9).....205
3.4 Análisis univariado de las variables correspondientes a otros funcionarios 208
3.4.1 Variable aleatoria: *Provincia de Nacimiento* (IP_1) 209
3.4.2 Variable aleatoria: *Edad de los otros funcionarios* (IP_2) 210
3.4.3 Variable aleatoria: *Sexo de los otros funcionarios* (IP_3).....214
3.4.4 Variable aleatoria *estado civil de los otros funcionarios* (IP_4) 215
3.4.5 Variable aleatoria *Provincia que habitan los otros funcionarios* (IP_5) 217
3.4.6 Variable aleatoria *Cantón donde habitan los otros funcionarios* (IP_6) 219
3.4.7 Variable aleatoria *Parroquia donde habita los otros funcionarios* (IP_7).....220
3.4.8 Variable aleatoria: *Último nivel de instrucción formal* (IE_1) 225
3.4.9 Variable aleatoria: *Título docente más alto obtenido* (IE_2) 228
3.4.10 Variable aleatoria *Título no docente obtenido por otros funcionarios* (IE_3).....231
3.4.11 Variable aleatoria Clase de título de otros funcionarios (IE_4) 233
3.4.12 Variable aleatoria *Tipo de nombramiento de los otros funcionarios* (IE_5).....236
3.4.13 Variable aleatoria *Años de experiencia de los otros funcionarios* (IE_6).....238
3.4.14 Variable aleatoria: *Tipo de Institución del funcionario* (IL_1).....241
3.4.15 Variable aleatoria *Cantón institución de los otros funcionarios* (IL_2) 245
3.4.16 Variable aleatoria *parroquia de institución de los otros funcionarios* (IL_3) 247
3.4.17 Variable aleatoria *Nivel de institución de los otros funcionarios* (IL_4) 251

3.4.18 Variable aleatoria *Sostenimiento de institución de otros funcionarios* (IL_5) 254
3.4.19 Variable aleatoria *zona de la institución de otros funcionarios* (IL_6) 255
3.4.20 Variable aleatoria *relación laboral de otros funcionarios* (IL_7) 257
3.5 Análisis univariado de las variables correspondientes a planteles 260
3.5.1 Variable aleatoria *subsistema del plantel* (ID_1) 261
3.5.2 Variable aleatoria *modalidad del plantel* (ID_2) 263
3.5.3 Variable aleatoria *régimen del plantel* (ID_7) 263
3.5.4 Variable aleatoria *Jornada del plantel* (ID_9) 265
3.5.5 Variable aleatoria *Tipo de plantel* (ID_{10}) 267
3.5.6 Variable aleatoria *Genero de plantel* (ID_{11}).....268
3.5.7 Variable aleatoria *Clase de plantel* (ID_{12}).....269
3.5.8 Variable aleatoria *Completitud del plantel* (ID_{13}).....270
3.5.9 Variable aleatoria *personal docente del plantel* (ID_{14}).....273
3.5.10 Variable aleatoria *Personal administrativo y de servicio del plantel* (ID_{15}).....277
3.5.11 Variable aleatoria *Otro personal de la institución* (ID_{16}) 281
3.5.12 Variable aleatoria *personal con nombramiento del plantel* (ID_{17}) 284
3.5.13 Variable aleatoria *Personal con contratos de la institución* (ID_{18}) 287
3.5.14 Variable aleatoria *personal bonificado de la institución* (ID_{19})....289
3.5.15 Variable aleatoria *personal con otra relación laboral de la institución* (ID_{20}) 291
3.5.16 Variable aleatoria *alumnos matriculados en preprimaria de la institución* (ID_{21}) 294
3.5.17 Variable aleatoria *alumnos matriculados en primaria de la institución* (ID_{22}) 297
3.5.18 Variable aleatoria *alumnos matriculados en ciclo básico de la institución* (ID_{23}) 299
3.5.19 Variable aleatoria: *alumnos de ciclo diversificado de la institución* (ID_{24}).....302
3.5.20 Variable aleatoria *alumnos matriculados en otros niveles educativos de la institución* (ID_{25}).....305
3.5.21 Variable aleatoria *vivienda para profesores en planteles rurales* (ID_{26}).....308
3.5.22 Variable aleatoria *servicio de agua en planteles rurales* (ID_{27}) ..310
3.5.23 Variable aleatoria *servicio de luz en planteles rurales*(ID_{28}).....312
3.5.24 Variable aleatoria *servicio de alcantarillado en planteles rurales* (ID_{29}).....313

CAPÍTULO IV
4.- Análisis Multivariado 316

4.1 Introducción 316
4.2 Definiciones 321
4.3 Análisis de la matriz de correlación 325
4.3.1 Análisis de los coeficientes de correlación correspondientes a *directores y rectores* 325
4.3.2 Análisis de los coeficientes de correlación correspondientes a *profesores* 331
4.3.3 Análisis de los coeficientes de correlación correspondientes a *otros funcionarios* 338
4.3.4 Análisis de los coeficientes de correlación correspondientes a *planteles* 342
4.4 Análisis bivariado 351
4.4.1 Análisis de bivariado para las variables aleatorias correspondientes a *directores y rectores* 352
? Análisis bivariado entre las variables provincia de nacimiento y provincia que habita 352
? Análisis bivariado entre las variables edad y estado civil 354
? Análisis bivariado entre las variables clase de título y sexo 355
? Análisis bivariado entre las variables título docente y nivel de la institución 356
4.4.2 Análisis de bivariado para las variables aleatorias correspondientes a profesores 359
? Análisis bivariado entre las variables provincia de nacimiento y provincia que habita 359
? Análisis bivariado entre las variables edad y estado civil 360
? Análisis bivariado entre las variables clase de título y sexo 361
? Análisis bivariado entre las variables título docente y nivel de la institución 362
4.4.3 Análisis de bivariado para las variables aleatorias correspondientes a otros funcionarios 365
? Análisis bivariado entre las variables provincia de nacimiento y provincia que habita 365
? Análisis bivariado entre las variables edad y estado civil 366
? Análisis bivariado entre las variables clase de título y sexo 368
4.4.4 Análisis de bivariado para las variables aleatorias correspondientes a planteles 369
? Análisis bivariado entre las variables completitud y número de personal docente 369
? Análisis bivariado entre las variables completitud y zona de la institución 371
? Análisis bivariado entre las variables servicio de agua y servicio de alcantarillado de la institución rural 372
4.5 Análisis de contingencia 374

4.5.1 Análisis de contingencia para las variables aleatorias correspondientes a *directores y rectores* 378
? Prueba entre variable aleatoria *edad* con variable aleatoria *años de experiencia* de *directores y rectores* 378
? Pruebas entre las variables provincia de nacimiento y provincia que habitan directores y rectores 380
4.5.2 Análisis de contingencia para las variables aleatorias correspondientes a *profesores* 382
? Pruebas entre las variables *edad y años de experiencia de profesores* 382
? Pruebas entre las variables provincia de nacimiento y provincia que habita de los profesores 383
? Pruebas entre las variables *clase de título y tipo de nombramiento de los profesores* 385
4.5.3 Análisis de contingencia para las variables aleatorias correspondientes a *otros funcionarios* 388
? Pruebas entre las variables edad y años de experiencia de *otros funcionarios* 388
? Pruebas entre las variables provincia de nacimiento y provincia que habitan otros funcionarios 389
? Pruebas entre las variables clase de título y tipo de nombramiento de otros funcionarios 391
4.5.4 Análisis de contingencia para las variables aleatorias correspondientes a *planteles* 394
? Pruebas entre las variables completitud y número de personal docente 394
? Pruebas entre las variables completitud y zona de la institución de planteles 396
4.6 Análisis de componentes principales 398
4.6.1 Determinación de las componentes principales 399
4.6.2 Construcción de componentes principales de las variables correspondientes a *directores y rectores* 403
? Construcción de componentes principales aplicadas a los datos originales 403
? Construcción de componentes principales aplicadas a las variables estandarizadas de directores y rectores 407
? Rotación de las componentes principales obtenidas en base de las variables aleatorias estandarizadas de directores y rectores 412
? Rotulación de las componentes principales aplicadas a las variables aleatorias estandarizadas y rotadas 414
4.6.3 Construcción de componentes principales de las variables correspondientes a profesores 418
? Construcción de componentes principales aplicadas a los datos originales de la matriz de profesores 418

? Construcción de componentes principales aplicadas a las variables estandarizadas de la matriz de profesores 421
? Rotación de las componentes principales obtenidas en base de las variables aleatorias estandarizadas de la matriz de profesores ..425
? Rotulación de las componentes principales aplicadas a las variables aleatorias estandarizadas y rotadas de profesores 427
4.6.4 Construcción de componentes principales de las variables correspondientes a *otros funcionarios* 431
? Construcción de componentes principales aplicadas a los datos originales otros funcionarios 431
? Construcción de componentes principales aplicadas a las variables estandarizadas de la matriz de otros funcionarios 435
? Rotación de las componentes principales obtenidas en base de las variables aleatorias estandarizadas de la matriz de otros funcionarios 439
? Rotulación de las componentes principales aplicadas a las variables aleatorias estandarizadas y rotadas de otros funcionarios 441
4.6.5 Construcción de componentes principales de las variables correspondientes a planteles 445
? Construcción de componentes principales aplicadas a los datos originales de planteles 445
? Construcción de componentes principales aplicadas a las variables estandarizadas de la matriz de planteles 449
? Rotación de las componentes principales obtenidas en base de las variables aleatorias estandarizadas de planteles 453
? Rotulación de las componentes principales aplicadas a las variables aleatorias estandarizadas y rotadas de la matriz de planteles 455
4.7 Análisis de correlación canónica 460
4.7.1 Determinación de las variables canónicas 462
4.7.2 Correlación canónica para las variables de la matriz de *directores y rectores* 466
? Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones información personal, e instrucción y experiencia, de la matriz de directores y rectores 468
? Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones información personal, e información laboral de la matriz de profesores 470
? Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones instrucción y experiencia, e información laboral de la matriz de directores y rectores 472
4.7.3 Correlación canónica para las variables de la matriz de *profesores* 474

? Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones información personal, e instrucción y experiencia, de la matriz de profesores 476
? Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones información personal, e información laboral de la matriz de profesores.....478
? Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones instrucción y experiencia, e información laboral de la matriz de profesores 480
4.7.4 Correlación canónica para las variables de la matriz de *otros funcionarios*.....482
? Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones información personal, e instrucción y experiencia, de la matriz de otros funcionarios 484
? Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones información personal, e información laboral de la matriz de otros funcionarios 486
? Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones instrucción y experiencia, e información laboral de la matriz de otros funcionarios 488
4.7.5 Correlación canónica para las variables de la matriz de *planteles* 490
? Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones personal, y características de la matriz de planteles.....493
? Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones alumnos y características de la institución de la matriz de planteles.....495
? Correlación canónica para los conjuntos de variables de secciones alumnos y personal de la institución de la matriz de planteles.....497

CONCLUSIONES.....500

RECOMENDACIONES 527

BIBLIOGRAFIA 530

ANEXOS