

INDICE GENERAL

RESUMEN.....	II
INDICE GENERAL.....	III
INDICE DE GRAFICOS	IV
INDICE DE TABLAS.....	V
INDICIE DE ANEXOS	VI
INTRODUCCIÓN.....	VII
CAPÍTULO I	
1. Características 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: <i>Provincia de Nacimiento de directores y rectores (IP₁)</i>	87
3.2.2 Variable aleatoria: <i>Edad de los directores y rectores (IP₂)</i>	89
3.2.3 Variable aleatoria: <i>Sexo de los directores y rectores (IP₃)</i>	94
3.2.4 Variable aleatoria <i>estado civil de directores y rectores (IP₄)</i>	96
3.2.5 Variable aleatoria <i>Provincia que habitan los directores y rectores (IP₅)</i>	98

3.2.6 Variable aleatoria <i>Cantón donde habitan los directores y rectores</i> (IP ₆).....	100
3.2.7 Variable aleatoria <i>Parroquia donde habitan los directores y rectores</i> (IP ₇).....	103
3.2.8 Variable aleatoria: <i>Último nivel de instrucción formal</i> (IE ₁)	108
3.2.9 Variable aleatoria: <i>Título docente más alto obtenido</i> (IE ₂)	111
3.2.10 Variable aleatoria <i>Título no docente obtenido por directores y rectores</i> (IE ₃)	115
3.2.11 Variable aleatoria <i>Clase de título de los directores y rectores</i> (IE ₄)	118
3.2.12 Variable aleatoria <i>Tipo de nombramiento de los directores y rectores</i> (IE ₅)	120
3.2.13 Variable aleatoria <i>Años de experiencia de los directores y rectores</i> (IE ₆).....	122
3.2.14 Variable aleatoria <i>categoría nominal de los directores y rectores</i> (IE ₇).....	125
3.2.15 Variable aleatoria <i>Categoría económica de los directores y rectores</i> (IE ₈)	128
3.2.16 Variable aleatoria: <i>Tipo de Institución del director</i> (IL ₁)	131
3.2.17 Variable aleatoria <i>cantón de institución de los directores y rectores</i> (IL ₂).....	131
3.2.18 Variable aleatoria <i>parroquia de institución de los directores y rectores</i> (IL ₃).....	135
3.2.19 Variable aleatoria <i>Nivel de institución de los directores y rectores</i> (IL ₄)	140
3.2.20 Variable aleatoria <i>Sostenimiento de institución de los directores y rectores</i> (IL ₅).....	143
3.2.21 Variable aleatoria <i>Zona de la institución de los directores y rectores</i> (IL ₆).....	144
3.2.22 Variable aleatoria <i>Relación laboral de los directores y rectores</i> (IL ₇)	147
3.2.23 Variable aleatoria <i>Vivienda rural de directores y rectores</i> (IL ₈) ..	148
3.3 Análisis univariado de las variables correspondientes a profesores ..	151
3.3.1 Variable aleatoria: <i>Provincia de Nacimiento</i> (IP ₁)	152
3.3.2 Variable aleatoria: <i>Edad de los profesores</i> (IP ₂)	154
3.3.3 Variable aleatoria: <i>Sexo de los profesores</i> (IP ₃)	157
3.3.4 Variable aleatoria <i>estado civil de los profesores</i> (IP ₄).....	159
3.3.5 Variable aleatoria <i>Provincia que habitan los profesores</i> (IP ₅).....	160
3.3.6 Variable aleatoria <i>Cantón donde habitan los profesores</i> (IP ₆).....	162
3.3.7 Variable aleatoria <i>Parroquia donde habita los profesores</i> (IP ₇) ...	164
3.3.8 Variable aleatoria: <i>Último nivel de instrucción formal</i> (IE ₁)	169
3.3.9 Variable aleatoria: <i>Título docente más alto obtenido</i> (IE ₂)	171
3.3.10 Variable aleatoria <i>Título no docente obtenido por profesores</i> (IE ₃)	174

3.3.11 Variable aleatoria <i>Clase de título de los profesores</i> (IE ₄).....	177
3.3.12 Variable aleatoria <i>Tipo de nombramiento de los profesores</i> (IE ₅)	179
3.3.13 Variable aleatoria <i>Años de experiencia de profesores</i> (IE ₆)	181
3.3.14 Variable aleatoria <i>categoría nominal de los profesores</i> (IE ₇)	183
3.3.15 Variable aleatoria <i>Categoría económica de profesores</i> (IE ₈)	186
3.3.16 Variable aleatoria: <i>Tipo de Institución del profesor</i> (IL ₁)	189
3.3.17 Variable aleatoria <i>cantón institución de los profesores</i> (IL ₂).....	191
3.3.18 Variable aleatoria <i>parroquia de institución de los profesores</i> (IL ₃)	193
3.3.19 Variable aleatoria <i>Nivel de institución de los profesores</i> (IL ₄)	197
3.3.20 Variable aleatoria <i>Sostenimiento de institución de profesores</i> (IL ₅)	200
3.3.21 Variable aleatoria <i>Zona de la institución de los profesores</i> (IL ₆)	202
3.3.22 Variable aleatoria <i>Relación laboral de los profesores</i> (IL ₇)	204
3.3.23 Variable aleatoria <i>Vivienda rural para profesores</i> (IL ₉)	205
3.4 Análisis univariado de las variables correspondientes a otros funcionarios	208
3.4.1 Variable aleatoria: <i>Provincia de Nacimiento</i> (IP ₁)	209
3.4.2 Variable aleatoria: <i>Edad de los otros funcionarios</i> (IP ₂)	210
3.4.3 Variable aleatoria: <i>Sexo de los otros funcionarios</i> (IP ₃).....	214
3.4.4 Variable aleatoria <i>estado civil de los otros funcionarios</i> (IP ₄)	215
3.4.5 Variable aleatoria <i>Provincia que habitan los otros funcionarios</i> (IP ₅)	217
3.4.6 Variable aleatoria <i>Cantón donde habitan los otros funcionarios</i> (IP ₆)	219
3.4.7 Variable aleatoria <i>Parroquia donde habita los otros funcionarios</i> (IP ₇).....	220
3.4.8 Variable aleatoria: <i>Último nivel de instrucción formal</i> (IE ₁)	225
3.4.9 Variable aleatoria: <i>Título docente más alto obtenido</i> (IE ₂)	228
3.4.10 Variable aleatoria <i>Título no docente obtenido por otros</i> <i>funcionarios</i> (IE ₃)	231
3.4.11 Variable aleatoria <i>Clase de título de otros funcionarios</i> (IE ₄)	233
3.4.12 Variable aleatoria <i>Tipo de nombramiento de los otros funcionarios</i> (IE ₅).....	236
3.4.13 Variable aleatoria <i>Años de experiencia de los otros funcionarios</i> (IE ₆).....	238
3.4.14 Variable aleatoria: <i>Tipo de Institución del funcionario</i> (IL ₁)	241
3.4.15 Variable aleatoria <i>Cantón institución de los otros funcionarios</i> (IL ₂)	245
3.4.16 Variable aleatoria <i>parroquia de institución de los otros</i> <i>funcionarios</i> (IL ₃)	247
3.4.17 Variable aleatoria <i>Nivel de institución de los otros funcionarios</i> (IL ₄)	251

3.4.18 Variable aleatoria <i>Sostenimiento de institución de otros funcionarios</i> (IL ₅)	254
3.4.19 Variable aleatoria <i>zona de la institución de otros funcionarios</i> (IL ₆)	255
3.4.20 Variable aleatoria <i>relación laboral de otros funcionarios</i> (IL ₇)	257
3.5 Análisis univariado de las variables correspondientes a planteles	260
3.5.1 Variable aleatoria <i>subsistema del plantel</i> (ID ₁)	261
3.5.2 Variable aleatoria <i>modalidad del plantel</i> (ID ₂)	263
3.5.3 Variable aleatoria <i>régimen del plantel</i> (ID ₇)	263
3.5.4 Variable aleatoria <i>Jornada del plantel</i> (ID ₉)	265
3.5.5 Variable aleatoria <i>Tipo de plantel</i> (ID ₁₀)	267
3.5.6 Variable aleatoria <i>Genero de plantel</i> (ID ₁₁)	268
3.5.7 Variable aleatoria <i>Clase de plantel</i> (ID ₁₂)	269
3.5.8 Variable aleatoria <i>Compleitud del plantel</i> (ID ₁₃)	270
3.5.9 Variable aleatoria <i>personal docente del plantel</i> (ID ₁₄)	273
3.5.10 Variable aleatoria <i>Personal administrativo y de servicio del plantel</i> (ID ₁₅)	277
3.5.11 Variable aleatoria <i>Otro personal de la institución</i> (ID ₁₆)	281
3.5.12 Variable aleatoria <i>personal con nombramiento del plantel</i> (ID ₁₇)	284
3.5.13 Variable aleatoria <i>Personal con contratos de la institución</i> (ID ₁₈)	287
3.5.14 Variable aleatoria <i>personal bonificado de la institución</i> (ID ₁₉)	289
3.5.15 Variable aleatoria <i>personal con otra relación laboral de la institución</i> (ID ₂₀)	291
3.5.16 Variable aleatoria <i>alumnos matriculados en preprimaria de la institución</i> (ID ₂₁)	294
3.5.17 Variable aleatoria <i>alumnos matriculados en primaria de la institución</i> (ID ₂₂)	297
3.5.18 Variable aleatoria <i>alumnos matriculados en ciclo básico de la institución</i> (ID ₂₃)	299
3.5.19 Variable aleatoria: <i>alumnos de ciclo diversificado de la institución</i> (ID ₂₄)	302
3.5.20 Variable aleatoria <i>alumnos matriculados en otros niveles educativos de la institución</i> (ID ₂₅)	305
3.5.21 Variable aleatoria <i>vivienda para profesores en planteles rurales</i> (ID ₂₆)	308
3.5.22 Variable aleatoria <i>servicio de agua en planteles rurales</i> (ID ₂₇) ..	310
3.5.23 Variable aleatoria <i>servicio de luz en planteles rurales</i> (ID ₂₈)	312
3.5.24 Variable aleatoria <i>servicio de alcantarillado en planteles rurales</i> (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 <i>directores y rectores</i>	325
4.3.2	Análisis de los coeficientes de correlación correspondientes a <i>profesores</i>	331
4.3.3	Análisis de los coeficientes de correlación correspondientes a <i>otros funcionarios</i>	338
4.3.4	Análisis de los coeficientes de correlación correspondientes a <i>planteles</i>	342
4.4	Análisis bivariado.....	351
4.4.1	Análisis de bivariado para las variables aleatorias correspondientes a <i>directores y rectores</i>	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 <i>profesores</i>	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 <i>otros funcionarios</i>	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 <i>planteles</i>	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 <i>directores y rectores</i>	378
?	Prueba entre variable aleatoria <i>edad</i> con variable aleatoria <i>años de experiencia</i> de <i>directores y rectores</i>	378
?	Pruebas entre las variables provincia de nacimiento y provincia que habitan <i>directores y rectores</i>	380
4.5.2	Análisis de contingencia para las variables aleatorias correspondientes a <i>profesores</i>	382
?	Pruebas entre las variables <i>edad y años de experiencia de profesores</i>	382
?	Pruebas entre las variables provincia de nacimiento y provincia que habita de los <i>profesores</i>	383
?	Pruebas entre las variables <i>clase de título y tipo de nombramiento de los profesores</i>	385
4.5.3	Análisis de contingencia para las variables aleatorias correspondientes a <i>otros funcionarios</i>	388
?	Pruebas entre las variables <i>edad y años de experiencia de otros funcionarios</i>	388
?	Pruebas entre las variables provincia de nacimiento y provincia que habitan <i>otros funcionarios</i>	389
?	Pruebas entre las variables <i>clase de título y tipo de nombramiento de otros funcionarios</i>	391
4.5.4	Análisis de contingencia para las variables aleatorias correspondientes a <i>planteles</i>	394
?	Pruebas entre las variables <i>completitud y número de personal docente</i>	394
?	Pruebas entre las variables <i>completitud y zona de la institución de planteles</i>	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 <i>directores y rectores</i>	403
?	Construcción de componentes principales aplicadas a los datos originales	403
?	Construcción de componentes principales aplicadas a las variables estandarizadas de <i>directores y rectores</i>	407
?	Rotación de las componentes principales obtenidas en base de las variables aleatorias estandarizadas de <i>directores y rectores</i>	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 <i>profesores</i>	418
?	Construcción de componentes principales aplicadas a los datos originales de la matriz de <i>profesores</i>	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 <i>otros funcionarios</i>	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 <i>directores y rectores</i>	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 <i>profesores</i>	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 <i>otros funcionarios</i>	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 <i>planteles</i>	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	