# ÍNDICE GENERAL.

 **Pág.**

**RESUMEN** II

**ÍNDICE GENERAL** III

**ABREVIATURAS**……………………………………………………………………...IV

**SIMBOLOGÍA**…………………………………………………………………………..V

**ÍNDICE DE TABLAS**……….…………………………………………......................VI

**ÍNDICE DE CUADROS**……….……………………………………………………...VII

**ÍNDICE DE GRÁFICOS**……….………………………………………………..…...VIII

**ÍNDICE DE FIGURAS** IX

**INTRODUCCIÓN**……….………………………………………………………. ……..1

**CAPÍTULO 1**

**1.- Aspectos Sociodemográficos de la provincia de Tungurahua**

1.1.- Introducción 3

1.2.- Características generales 4

1.2.1.- Situación, superficie y límites 4

1.2.2.- División Política 5

1.3.- Características Socio Demográficas 9

1.3.1.- Censo de Población y Vivienda 10

1.3.2.- Características Demográficos 11

1.3.3.- Características Educacionales 23

1.3.4.- Características Económicas 28

1.3.5.- Características de la Vivienda 34

**CAPÍTULO 2**

**2.- Determinación y Codificación de las características bajo estudio.**

2.1.- Introducción 35

2.2.- Boleta Censal 36

2.3.- Definición y Codificación de las variables 38

2.3.1.- Sección I. Identificación Personal 38

2.3.2.- Sección II. Instrucción y Experiencia 49

2.3.3.- Sección III. Información Labora 68

**CAPÍTULO 3**

**3.- Análisis Estadístico Univariado de las características bajo estudio.**

3.1.- Introducción 82

3.2.- Directivos 86

3.2.1.- Sección I. Identificación Personal 88

3.2.2.- Sección II. Instrucción y Experiencia 97

3.2.3.- Sección III. Información Laboral 103

3.3.- Grupo Otros 110

3.3.1.- Sección I. Identificación Personal 110

3.3.2.- Sección II. Instrucción y Experiencia 119

3.3.3.- Sección III. Información Laboral 127

3.4.- Grupo Supervisores 135

3.4.1.- Sección I. Identificación Personal 136

3.4.2.- Sección II. Instrucción y Experiencia 142

3.4.3.- Sección III. Información Laboral 148

3.5.- Grupo: Profesores 151

3.5.1.- Sección I. Identificación Personal 151

3.5.2.- Sección II. Instrucción y Experiencia 172

3.5.3.- Sección III. Información Laboral 189

3.6.- Índices de Calidad 214

3.4.1.- Índice de Profesores por Habitante del Cantón (I1) 215

3.4.2.- Índice de Profesores con nivel de Instrucción Superior

por Habitante (I2) 217

3.4.3.- Índice de Profesores con nivel de Instrucción

Postbachillerato por Habitante (I3) 218

3.4.4.- Índice de Profesores con Título en Docencia

por Habitante (I4) 220

3.4.5.- Índice de Profesores con Post grado en

Docencia por Habitante (I5) 221

3.4.6.- Índice de Profesores con Pregrado en

Docencia por Habitante (I6) 222

3.4.7.- Índice de Profesores con Título en Docencia

a Nivel de Bachillerato por Habitante (I7) 223

**CAPÍTULO 4**

**4.- Análisis Estadístico Multivariado de las características bajo estudio.**

4.1.- Introducción 225

4.2.- Matriz de Datos 227

4.3.- Análisis de Correlación 228

4.4.- Análisis Bivariado 239

4.5.-Tablas de Contingencia 321

4.6.- Análisis de Componentes Principales 332

4.7.- Análisis de Correlación Canónica 347

**CONCLUSIONES** 364

**RECOMENDACIONES** 380

ANEXOS

Anexo 1: Boleta Censal

Anexo 2: Matriz de Correlaciones

Anexo 3: Distribución Conjunta de algunas de las características

 de los Funcionarios del MEC que pertenecen al Grupo de

 “Otros”

Anexo 4: Distribución Conjunta de algunas características de

 los Supervisores

BIBLIOGRAFÍA

**ABREVIATURAS**

CCEE Ciencias de la Educación

INEC Instituto Nacional de Estadísticas y Censos

MEC Ministerio de Educación y Cultura

PEA Población Económicamente Activa

TCA Tasa de Crecimiento Anual

**SIMBOLOGÍA**

α Alfa

 ρij  Coeficiente de correlación de la i-ésima y la j-ésima variable

 **X(1)** Conjunto de variables

Cov(X,Y) Covarianza de X y Y

σij Covarianza entre la i-ésima y la j-ésima variable

  Desviación de la i-esima variable

 ºC Grados centígrados

ν Grados de libertad

 H0 Hipótesis Nula

 H1 Hipótesis Alterna

Ui,Vi I-ésmo par de variables canónicas

λi i-ésimo valor propio

***ei*** i-ésimo vector propio

*χ2* Ji-Cuadrado

 Matriz de Correlación

**Σ** Matriz de Varianzas y Covarianzas

 Norma del vector ***a***

 Producto interno entre los vectores **ai** y **aj**

 Sumatoria de X

 Xij Valor de la j-ésima variable correspondiente a la i-esima unidad de insvestigación

 σii Varianza de la i-ésima variable

**XT** Vector

**ÍNDICE DE TABLAS**

 **Pág.**

**CAPÍTULO 1**

Tabla I 7

Cantones y Parroquias de la Provincia de Tungurahua

Tabla II 19

Provincia de Tungurahua: Número total de Habitantes del Género Masculino

y Femenino, Tasa de Crecimiento Anual (TCA) e Índice de Masculinidad,

por cantones

Tabla III 22

Cabeceras Cantonales de la Provincia de Tungurahua, según género

Tabla IV 30

Provincia de Tungurahua: Población Económicamente Activa (PEA) de12

años y más, según sectores económicos

Tabla V 32

Provincia de Tungurahua: Población Económicamente Activa de 12 años y

más, Tasa de Crecimiento (TCA). Según rama de actividad económica

Tabla VI 34

Provincia de Tungurahua: Número de Viviendas particulares ocupadas con personas presentes, y Promedio de habitantes por vivienda ocupada.

Según cantones

**CAPÍTULO 3**

Tabla VII 85

Provincia de Tungurahua: Recurso Humano que Labora en el MEC

Tabla VIII 87

Provincia de Tungurahua: Función que Desempeña los Directivos en el MEC

Tabla IX 89

Provincia de Tungurahua: Género de los Directivos

Tabla X 91

Provincia de Tungurahua: Provincia de Nacimiento de los Directivos

Tabla XI 93

Provincia de Tungurahua: Parámetros de la Edad de los Directivos

Tabla XII 98

Provincia de Tungurahua: Nivel de Instrucción de los Directivos

Tabla XIII 99

Provincia de Tungurahua: Clase de Título de los Directivos

Tabla XIV 100

Provincia de Tungurahua: Tipo de Nombramiento de los Directivos

Tabla XV 102

Provincia de Tungurahua: Años de Experiencia de los Directivos

Tabla XVI 104

Provincia de Tungurahua: Tipo de Institución Donde Laboran los Directivos

Tabla XVII 105

Provincia de Tungurahua: Nivel del Plantel Educativo Donde Laboran los Directivos

Tabla XVIII 106

Provincia de Tungurahua: Cantón Donde Laboran los Directivos

Tabla XIX 107

Provincia de Tungurahua: Sostenimiento de la Institución Donde Laboran los Directivos

Tabla XX 108

Provincia de Tungurahua: Zona de Ubicación de la Institución Donde Laboran los Directivos

Tabla XXI 110

Provincia de Tungurahua: Tabla de Frecuencias de Cumplimiento del Nombramiento de los Directivos

Tabla XXII 111

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Género

Tabla XXIII 112

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Nacionalidad

Tabla XXIV 113

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Provincia de Nacimiento

Tabla XXV 114

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Parámetros de la Edad

Tabla XXVI 118

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Nacionalidad Indígena

Tabla XXVII 119

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Lengua

Tabla XXVIII 120

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Nivel de Instrucción

Tabla XXIX 122

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Clase de Título

Tabla XXX 123

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Tipo de Nombramiento

Tabla XXXI 125

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Función que Desempeña

Tabla XXXII 126

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Años de Experiencia

Tabla XXXIII 128

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Tipo de Institución Donde Labora

Tabla XXXIV 129

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Nivel del Plantel Donde Labora

Tabla XXXV 131

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Cantón Donde Labora

Tabla XXXVI 132

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Sostenimiento del Instituto Donde Labora

Tabla XXXVII 133

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Zona de Ubicación la Institución

Donde Labora

Tabla XXXVIII 135

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Cumplimiento del Nombramiento

Tabla XXXIX 136

Provincia de Tungurahua: Género del Supervisor

Tabla XL 138

Provincia de Tungurahua: Provincia de Nacimiento de los Supervisores

Tabla XLI 139

Provincia de Tungurahua: Parámetros de la Edad de los Supervisores

Tabla XLII 143

Provincia de Tungurahua: Nivel de Instrucción del Supervisor

Tabla XLIII 144

Provincia de Tungurahua: Clase de Título del Supervisor

Tabla XLIV 145

Provincia de Tungurahua: Tipo de Nombramiento del Supervisor

Tabla XLV 147

Provincia de Tungurahua: Años de Experiencia del Supervisor

Tabla XLVI 148

Provincia de Tungurahua: Tipo de Institución Donde Labora el Supervisor

Tabla XLVII 150

Provincia de Tungurahua: Cantón Donde Labora el Supervisor

Tabla XLVIII 151

Provincia de Tungurahua: Zona de Ubicación de la Institución Donde Labora

el Supervisor

Tabla XLIX 152

Provincia de Tungurahua: Género del Profesor

Tabla L 154

Provincia de Tungurahua: Nacionalidad del Profesor

Tabla LI 155

Provincia de Tungurahua: Provincia de Nacimiento de los Profesores

Tabla LII 157

Provincia de Tungurahua: Parámetros de la Edad de los Profesores

Tabla LIII 160

Provincia de Tungurahua: Distribución de Frecuencia de la Edad de los Profesores

Tabla LIV 162

Provincia de Tungurahua: Estado Civil del Profesor

Tabla LV 163

Provincia de Tungurahua: Nacionalidad Indígena del Profesor

Tabla LVI 164

Provincia de Tungurahua: Profesor: Lengua

Tabla LVII 165

Provincia de Tungurahua: Provincia Donde Habita el Profesor

Tabla LVIII 167

Provincia de Tungurahua: Cantón Donde Habita el Profesor

Tabla LIX 169

Provincia de Tungurahua: Parroquia Donde Habita el Profesor

Tabla LX 173

Provincia de Tungurahua: Nivel de Instrucción Formal del Profesor

Tabla LXI 175

Provincia de Tungurahua: Clase de Título del Profesor

Tabla LXII 177

Provincia de Tungurahua: Título Docente del Profesor

Tabla LXIII 178

Provincia de Tungurahua: Especialización Docente del Profesor

Tabla LXIV 179

Provincia de Tungurahua: Título no Docente del Profesor

Tabla LXV 181

Provincia de Tungurahua: Especialización no Docente del Profesor

Tabla LXVI 182

Provincia de Tungurahua: Tipo de Nombramiento del Profesor

Tabla LXVII 183

Provincia de Tungurahua: Años de Experiencia del Profesor

Tabla LXVIII 185

Provincia de Tungurahua: Función que Desempeña el Profesor

Tabla LXIX 186

Provincia de Tungurahua: Categoría Nominal del Profesor

Tabla LXX 188

Provincia de Tungurahua: Categoría Económica del Profesor

Tabla LXXI 189

Provincia de Tungurahua: Tipo de Institución Donde Labora el Profesor

Tabla LXXII 191

Provincia de Tungurahua: Nivel del Plantel Donde Labora el Profesor

Tabla LXXIII 193

Provincia de Tungurahua: Cantón Donde Labora el Profesor

Tabla LXXIV 195

Provincia de Tungurahua: Parroquia Donde Labora el Profesor

Tabla LXXV 199

Provincia de Tungurahua: Zona de Ubicación de la Institución Donde Labora

el Profesor

Tabla LXXVI 200

Provincia de Tungurahua: Sostenimiento de la Institución Donde Labora el Profesor

Tabla LXXVII 202

Provincia de Tungurahua: Provincia Donde Pertenece Presupuestariamente

el Profesor

Tabla LXXVIII 203

Provincia de Tungurahua: Cantón Donde Pertenece Presupuestariamente

el Profesor

Tabla LXXIX 204

Provincia de Tungurahua: Parroquia Donde Pertenece Presupuestariamente

el Profesor

Tabla LXXX 207

Provincia de Tungurahua: Nivel del Plantel Donde Pertenece Presupuestariamente el Profesor

Tabla LXXXI 208

Provincia de Tungurahua: Sostenimiento de la Institución Donde Pertenece Presupuestariamente el Profesor

Tabla LXXXII 209

Provincia de Tungurahua: Zona de Ubicación del Plantel Donde Pertenece Presupuestariamente el Profesor

Tabla LXXXIII 210

Provincia de Tungurahua: Relación Laboral del Profesor

Tabla LXXIV 211

Provincia de Tungurahua: Lugar Donde Habita el Profesor

Tabla LXXXV 213

Provincia de Tungurahua: Profesor: Cumplimiento del Nombramiento

Tabla LXXXVI 215

Población de la Provincia de Tungurahua por Cantones, año 2001

Tabla LXXXVII 216

Provincia de Tungurahua: Índice de Calidad I1: Profesores por Habitante

Tabla LXXXVIII 218

Provincia de Tungurahua: Índice de Calidad I2: Profesores con Nivel de Instrucción Superior por Habitante

Tabla LXXXIX 219

Provincia de Tungurahua: Índice de Calidad I3: Profesores con Nivel de Instrucción Post-bachillerato por Habitante

Tabla XC 221

Provincia de Tungurahua: Índice de Calidad I4: Profesores con Título en Docencia por Habitante

Tabla XCI 222

Provincia de Tungurahua: Índice de Calidad I5: Profesores con Postgrado en Docencia

Tabla XCII 223

Provincia de Tungurahua: Índice de Calidad I6: Profesores con Pregrado en Docencia por Habitante

Tabla XCIII 224

Provincia de Tungurahua: Índice de Calidad I7: Profesores con Título en Docencia a Nivel de Bachillerato por Habitante

**CAPÍTULO 4**

Tabla XCIV 231

Provincia de Tungurahua: Profesores: Tabla de Frecuencias de los

Coeficientes de Correlaciones Calculados

Tabla XCV 234

Provincia de Tungurahua: Profesores: Coeficientes de Correlaciones entre

-0.4 y 1

Tabla XCVI 243

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Provincia de Nacimiento con Género

Tabla XCVII 245

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Años de Experiencia con Género

Tabla XCVIII 247

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Tipo de Nombramiento con Género

Tabla XCIX 249

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Nivel de Instrucción y Género

Tabla C 250

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Tipo de Institución y Género

Tabla CI 252

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Clase de Título con Género

Tabla CII 253

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Zona de Ubicación de la Institución Donde Labora con Género

Tabla CIII 255

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Edad con Género

Tabla CIV 257

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Función que Desempeña con Género

Tabla CV 258

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Relación

Laboral con Género

Tabla CVI 260

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Lugar Donde Habita con Género

Tabla CVII 261

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Cantón Donde Labora con Género

Tabla CVIII 264

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Edad con

Años de Experiencia

Tabla CIX 265

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Edad con

Zona de Ubicación de la Institución Donde Labora

Tabla CX 267

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Edad con Lugar Donde Habita

Tabla CXI 270

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Nivel de instrucción con Tipo de Institución Donde Labora

Tabla CXII 272

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Nivel de Instrucción con Tipo de Nombramiento

Tabla CXIII 273

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Nivel de Instrucción con Clase de Título

Tabla CXIV 275

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Nivel de Instrucción con Cantón Donde Labora

Tabla CXV 277

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Nivel de Instrucción con Zona de Ubicación de la Institución Donde Labora

Tabla CXVI 279

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Nivel de Instrucción con Lugar Donde Habita

Tabla CXVII 281

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Nivel de Instrucción con Nivel de Plantel Donde Labora

Tabla CXVIII 283

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Nivel de Instrucción con Función que Desempeña

Tabla CXIX 285

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Nivel de Instrucción con Relación Laboral

Tabla CXX 287

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Clase de

Título con Zona de Ubicación de la Institución Donde Labora

Tabla CXXI 289

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Clase de

Título con Años de Experiencia

Tabla CXXII 291

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Clase de

Título con Tipo de Nombramiento

Tabla CXXIII 292

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Clase de

Título con Relación Laboral

Tabla CXXIV 294

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Clase de

Título con Nivel del Plantel Donde Labora

Tabla CXXV 296

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Clase de

Título con Cantón Donde Labora

Tabla CXXVI 298

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Clase de

Título con Lugar Donde Habita

Tabla CXXVII 299

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Tipo de Nombramiento con Zona de Ubicación de la Institución Donde Labora

Tabla CXXVIII 301

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Tipo de Nombramiento con Cumplimiento del Nombramiento

Tabla CXXIX 302

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Tipo de Nombramiento con Relación Laboral

Tabla CXXX 304

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Tipo de Nombramiento con Cantón Donde Labora

Tabla CXXXI 305

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Nacionalidad Indígena y Tipo de Nombramiento

Tabla CXXXII 307

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Años de Experiencia y Tipo de Institución

Tabla CXXXIII 308

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Años de Experiencia y Tipo de Nombramiento

Tabla CXXXIV 310

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Años de Experiencia con Zona de Ubicación de la Institución Donde Labora

Tabla CXXXV 311

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Años de Experiencia y Nivel del Plantel Donde Laboran

Tabla CXXXVI 313

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Años de Experiencia y Relación Laboral

Tabla CXXXVII 315

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Función que Desempeña y Años de Experiencia

Tabla CXXXVIII 317

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Categoría Nominal y Años de Experiencia

Tabla CXXXIX 319

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Función que Desempeña con Zona de Ubicación de la Institución Donde Labora

Tabla CXL 320

Provincia de Tungurahua: Profesores: Distribución Conjunta de Relación

Laboral con Cumplimiento del Nombramiento

Tabla CXLI 324

Provincia de Tungurahua: Profesores: Tabla de Contingencia entre la Zona de Ubicación de la Institución Donde Labora y los Años de Experiencia

Tabla CXLII 326

Provincia de Tungurahua: Profesores: Tabla de Contingencia entre la

Relación laboral y el Tipo de Nombramiento

Tabla CXLIII 328

Provincia de Tungurahua: Profesores: Tabla de Contingencia entre Género y Zona de Ubicación de la Institución Donde Labora

Tabla CXLIV 330

Provincia de Tungurahua: Profesores: Prueba Ji-Cuadrado para saber si son independientes las variables X y Y

Tabla CXLV 340

Provincia de Tungurahua: Profesores: Valores propios obtenidos a partir de la matriz de datos original y el porcentaje de explicación de cada componente

Tabla CXLVI 342

Provincia de Tungurahua: Profesores: Coeficientes de la Componente

Principal calculados a partir de la matriz de datos original

Tabla CXLVII 343

Provincia de Tungurahua: Profesores: Valores propios obtenidos a partir de la matriz de datos estandarizada y el porcentaje de explicación de cada componente

Tabla CXLVIII 345

Provincia de Tungurahua: Profesores: Coeficientes de la tres Componentes Principales calculados a partir de la matriz de datos estandarizada

Tabla CXLIX 354

Provincia de Tungurahua: Profesores: Correlación Canónica entre Instrucción

y Experiencia e Información Personal

Tabla CL 354

Provincia de Tungurahua: Profesores: Coeficientes de las Variables

Canónicas Instrucción y Experiencia (X(2)) e Información Personal (X(1))

Tabla CLI 358

Provincia de Tungurahua: Profesores: Correlación Canónica entre

Información Laboral e Información Personal

Tabla CLII 359

Provincia de Tungurahua: Profesores: Coeficientes de las Variables

Canónicas Información Laboral (X(3)) e Información Personal (X(1))

Tabla CLIII 361

Provincia de Tungurahua: Profesores: Correlación Canónica entre Instrucción

y Experiencia e Información Laboral

Tabla CLIV 362

Provincia de Tungurahua: Profesores: Coeficientes de las Variables

Canónicas de Instrucción y Experiencia (X(2)) e Información Laboral (X(3))

**ÍNDICE DE CUADROS**

 **Pág.**

**CAPÍTULO 2**

Cuadro I 39

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Género

Cuadro II 40

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Nacionalidad

Cuadro III 41

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Provincia de

Nacimiento

Cuadro IV 43

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Estado Civil

Cuadro V 44

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Nacionalidad Indígena

Cuadro VI 45

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Lengua

Cuadro VII 46

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Cantón Donde Habita

Cuadro VIII 47

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Parroquia Donde

Habita

Cuadro IX 50

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Nivel de Instrucción Formal

Cuadro X 51

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Clase de Título

Cuadro XI 53

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Título Docente

Cuadro XII 56

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Especialización

Docente

Cuadro XIII 59

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Título no Docente

Cuadro XIV 63

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Especialización no Docente

Cuadro XV 64

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Tipo de

Nombramiento

Cuadro XVI 65

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Función que

Desempeña

Cuadro XVII 67

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Años de Experiencia

Cuadro XVIII 70

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Tipo de Institución

Donde Labora

Cuadro XIX 72

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Nivel del Plantel Educativo Donde Labora

Cuadro XX 75

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Sostenimiento del

Plantel Donde Labora

Cuadro XXI 75

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Zona de Ubicación

de la Institución Donde Labora

Cuadro XXII 80

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Relación Laboral

Cuadro XXIII 81

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Lugar Donde Habita

Cuadro XXIV 81

Provincia de Tungurahua: Codificación de la Variable Cumplimiento del

Nombramiento

**CAPÍTULO 3**

Cuadro XXV 96

Provincia de Tungurahua: Bondad de Ajuste (K – S): Edad de los Directivos

Cuadro XXVI 118

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Bondad de Ajuste (K – S) de la Edad

Cuadro XXVII 142

Provincia de Tungurahua: Bondad de Ajuste (K – S): Edad de los

Supervisores

Cuadro XXVIII 161

Provincia de Tungurahua: Bondad de Ajuste (K – S) de la Edad de los Profesores

**CAPÍTULO 4**

Cuadro XXIX 325

Provincia de Tungurahua: Prueba Ji-Cuadrado: Zona de Ubicación de la Institución Donde Labora con los Años de Experiencia del Profesor

Cuadro XXX 327

Provincia de Tungurahua: Prueba Ji-Cuadrado: Relación Laboral con Tipo de Nombramiento del Profesor

Cuadro XXXI 329

Provincia de Tungurahua: Prueba Ji-Cuadrado: Género con Zona de

Ubicación de la Institución Donde Labora el Profesor

Cuadro XXXII 339

Provincia de Tungurahua: Profesores: Prueba de Bartlett

**ÍNDICE DE GRÁFICOS**

 **Pág.**

**CAPÍTULO 1**

Gráfico 1.1 12

Población del Ecuador por Provincias

Gráfico 1.2 13

Población de la Provincia de Tungurahua en miles, según área (1950 – 2001)

Gráfico 1.3 14

Tasas de Crecimiento Poblacional de la Provincia de Tungurahua,

según área (1950 – 2001)

Gráfico 1.4 20

Población de Tungurahua según Cantones

Gráfico 1.5 21

Provincia de Tungurahua: Población de la ciudad de Ambato (1950 – 2001)

Gráfico 1.6 24

Tasa de Analfabetismo en la Provincia de Tungurahua por género,

según área

Gráfico 1.7 25

Provincia de Tungurahua: Porcentaje de la población de 6 años y más, por niveles de instrucción. (1982 – 1990 – 2001)

Gráfico 1.8 30

Provincia de Tungurahua: Población Económicamente Activa de 12 años y

más de edad, según sectores económicos

Gráfico 1.9 33

Provincia de Tungurahua: Población económicamente activa de 12 años y

más, según rama de actividad

**CAPÍTULO 3**

Gráfico 3.1 88

Provincia de Tungurahua: Directivos que laboran en el MEC, según el cargo

que desempeñan

Gráfico 3.2 90

Provincia de Tungurahua: Género de los Directivos

Gráfico 3.3 94

Provincia de Tungurahua: Distribución de la Edad de los Directivos

Gráfico 3.4 95

Provincia de Tungurahua: Diagrama de Cajas de la Edad Directivos

Gráfico 3.5 95

Provincia de Tungurahua: Ojiva de la Edad Directivos

Gráfico 3.6 98

Provincia de Tungurahua: Nivel de Instrucción Formal de los Directivos

Gráfico 3.7 100

Provincia de Tungurahua: Clase de Título de los Directivos

Gráfico 3.8 101

Provincia de Tungurahua: Tipo de Nombramiento de los Directivos

Gráfico 3.9 103

Provincia de Tungurahua: Años de Experiencia de los Directivos

Gráfico 3.10 105

Provincia de Tungurahua: Nivel del Plantel Educativo Donde Laboran los Directivos

Gráfico 3.11 109

Provincia de Tungurahua: Zona de Ubicación de la Institución Donde

Laboran los Directivos

Gráfico 3.12 115

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Distribución de la Edad

Gráfico 3.13 116

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Diagrama de Cajas de la Edad

Gráfico 3.14 117

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Ojiva de la Edad

Gráfico 3.15 121

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Nivel de Instrucción

Gráfico 3.16 122

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Clase de Título

Gráfico 3.17 124

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Tipo de Nombramiento

Gráfico 3.18 127

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Años de Experiencia

Gráfico 3.19 128

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Tipo de Institución Donde Labora

Gráfico 3.20 130

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Nivel del Plantel Donde Labora

Gráfico 3.21 132

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Sostenimiento del Instituto Donde Labora

Gráfico 3.22 134

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Zona de Ubicación de la Institución Donde Labora

Gráfico 3.23 135

Provincia de Tungurahua: Grupo Otros: Cumplimiento del Nombramiento

Gráfico 3.24 137

Provincia de Tungurahua: Género del Supervisor

Gráfico 3.25 140

Provincia de Tungurahua: Distribución de la Edad de los Supervisores

Gráfico 3.26 141

Provincia de Tungurahua: Diagrama de Cajas de la Edad de los Supervisores

Gráfico 3.27 143

Provincia de Tungurahua: Nivel de Instrucción Formal del Supervisor

Gráfico 3.28 144

Provincia de Tungurahua: Clase de Título del Supervisor

Gráfico 3.29 146

Provincia de Tungurahua: Tipo de Nombramiento del Supervisor

Gráfico 3.30 147

Provincia de Tungurahua: Años de Experiencia del Supervisor

Gráfico 3.31 149

Provincia de Tungurahua: Tipo de Institución Donde Labora el Supervisor

Gráfico 3.32 153

Provincia de Tungurahua: Género del Profesor

Gráfico 3.33 156

Provincia de Tungurahua: Provincia de Nacimiento de los Profesores

Gráfico 3.34 158

Provincia de Tungurahua: Distribución de la Edad de los Profesores

Gráfico 3.35 159

Provincia de Tungurahua: Diagrama de Cajas de la Edad de los Profesores

Gráfico 3.36 159

Provincia de Tungurahua: Ojiva de la Edad de los Profesores

Gráfico 3.37 162

Provincia de Tungurahua: Estado Civil del Profesor

Gráfico 3.38 163

Provincia de Tungurahua: Nacionalidad Indígena del Profesor

Gráfico 3.39 166

Provincia de Tungurahua: Provincia Donde Habita el Profesor

Gráfico 3.40 168

Provincia de Tungurahua: Cantón Donde Habita el Profesor

Gráfico 3.41 172

Provincia de Tungurahua: Parroquia Donde Habita el Profesor

Gráfico 3.42 174

Provincia de Tungurahua: Nivel de Instrucción Formal del Profesor

Gráfico 3.43 175

Provincia de Tungurahua: Clase de Título del Profesor

Gráfico 3.44 180

Provincia de Tungurahua: Título no Docente del Profesor

Gráfico 3.45 182

Provincia de Tungurahua: Tipo de Nombramiento del Profesor

Gráfico 3.46 184

Provincia de Tungurahua: Años de Experiencia del Profesor

Gráfico 3.47 187

Provincia de Tungurahua: Categoría Nominal del Profesor

Gráfico 3.48 188

Provincia de Tungurahua: Categoría Económica del Profesor

Gráfico 3.49 190

Provincia de Tungurahua: Tipo de Institución Donde Labora el Profesor

Gráfico 3.50 191

Provincia de Tungurahua: Nivel del plantel donde labora el Profesor

Gráfico 3.51 194

Provincia de Tungurahua: Cantón del Plantel Donde Labora el Profesor

Gráfico 3.52 198

Provincia de Tungurahua: Parroquia del Plantel Donde Labora el Profesor

Gráfico 3.53 199

Provincia de Tungurahua: Zona de Ubicación del Plantel Donde Labora el

Profesor

Gráfico 3.54 201

Provincia de Tungurahua: Sostenimiento de la Institución Donde Labora el Profesor

Gráfico 3.55 210

Provincia de Tungurahua: Relación Laboral del profesor

Gráfico 3.56 212

Provincia de Tungurahua: Lugar donde habita del profesor

Gráfico 3.57 213

Provincia de Tungurahua: Cumplimiento del Nombramiento del Profesor

**CAPÍTULO 4**

Gráfico 4.1 233

Provincia de Tungurahua: Profesores: Histograma de los Coeficientes de Correlaciones

Gráfico 4.2 341

Provincia de Tungurahua: Profesores: Gráfico de Sedimentación a partir de

la matriz de datos original

Gráfico 4.3 344

Provincia de Tungurahua: Profesores: Gráfico de Sedimentación a partir de

la matriz de datos estandarizada

**ÍNDICE DE FIGURAS**

 **Pág.**

Figura 1.1 5

Situación de la Provincia de Tungurahua en relación al Territorio Nacional

Figura 1.2 6

División Política de la Provincia de Tungurahua, Cabeceras Cantonales

Figura 1.3 16

Provincia de Tungurahua: Pirámide de Población por género y edades,

Censo 2001