INDICE DE TABLAS

Pág.

TABLA I: Tamaño de la población de estudiantes de estadística por facultad.....25

TABLA II: Estimaciones de la muestra piloto realizada a los estudiantes de estadística.....26

TABLA III: Tamaño de muestra de los estudiantes de estadística por estrato.....28

TABLA IV: Tamaño de la población de estudiantes de fundamentos de computación por facultad.....28

TABLA V: Estimaciones de la muestra piloto realizada a los estudiantes de fundamentos de computación.....29

TABLA VI: Tamaño de muestra de los estudiantes de fundamentos de computación por estrato.....30

TABLA VII: Tamaño de la población de estudiantes de análisis numérico por facultad.....31

TABLA VIII: Estimaciones de la muestra piloto realizada a los estudiantes de análisis numérico.....31

TABLA IX: Tamaño de muestra de los estudiantes de análisis numérico por estrato.....32

TABLA X: Estadística descriptiva: Número de veces que los estudiantes toman la materia de estadística.....41

TABLA XI: Estadística descriptiva: Promedios.....43

TABLA XII: Estadística descriptiva: Tiempo transcurrido desde que aprobaron la materia.....46

TABLA XIII: Estadística descriptiva: Número de respuestas correctas por estudiantes.....59

TABLA XIV: Estadística descriptiva: Número de veces que los estudiantes toman la materia de fundamentos de computación.....63

TABLA XV: Estadística descriptiva: Promedio.....65

TABLA XVI: Estadística descriptiva: Tiempo transcurrido desde que aprobaron la materia.....67

TABLA XVII: Estadística descriptiva: Número de respuestas correctas por estudiantes.....81

TABLA XVIII: Estadística descriptiva: Número de veces que los estudiantes toman la materia de estadística.....85

TABLA XIX: Estadística descriptiva: Promedio.....87

TABLA XX: Estadística descriptiva: Tiempo transcurrido desde que aprobaron la materia.....89

TABLA XXI: Estadística descriptiva: Número de repuestas correctas por estudiantes.....103

TABLA XXII: Estadística descriptiva: Edad de las personas entrevistadas en la materia de estadística.....106

TABLA XXIII: Estadística descriptiva: Años como profesor (o egresado) de la ESPOL.....108

TABLA XXIV: Estadística descriptiva: Edad de las personas entrevistadas en la materia de fundamentos de computación.....119

TABLA XXV: Estadística descriptiva: Años como profesor (o egresado) de la ESPOL.....121

TABLA XXVI: Estadística descriptiva: Edad de las personas entrevistadas en la materia de análisis numérico.....132

TABLA XXVII: Estadística descriptiva: Años como profesor (o egresado) de la ESPOL.....134

TABLA XXVIII: Listado de variables de estudio utilizadas en el análisis de correlación y componentes principales.....145

TABLA XXIX: Tabla de contingencia: # de preguntas correctamente respondidas (columna) y Sexo (fila).....154

TABLA XXX: Tabla de contingencia: # de preguntas correctamente respondidas (columna) y # de veces que los estudiantes toman la materia de estadística (fila).....155

TABLA XXXI: Tabla de contingencia: # de preguntas correctamente respondidas (columna) y promedio con el que los estudiantes aprueban la materia de estadística (fila).....157

TABLA XXXII: Tabla de contingencia: # de preguntas correctamente respondidas (columna) y tiempo transcurrido desde que los estudiantes aprobaron la materia de estadística (fila).....158

TABLA XXXIII: Valores propios y porcentaje de explicación de las componentes principales de las variables analizadas en los estudiantes de estadística.....160

TABLA XXXIV: Matriz de cargas utilizando la matriz estandarizada.....161

TABLA XXXV: Valores propios y porcentaje de explicación de las componentes principales aplicando rotación de las variables analizadas en los estudiantes de estadística.....163

TABLA XXXVI: Matriz de cargas aplicando rotación estandarizada.....164

TABLA XXXVII: Valores propios y porcentaje de explicación de las componentes principales de las variables analizadas en los estudiantes de estadística utilizando la matriz de datos original.....165

TABLA XXXVIII: Matriz de cargas utilizando la matriz de datos original.....166

TABLA XXXIX: Tabla de contingencia: # de preguntas correctamente respondidas (columna) y Sexo (fila).....168

TABLA XL: Tabla de contingencia: # de preguntas correctamente respondidas (columna) y # de veces que los estudiantes toman la materia de fundamentos de computación (fila).....170

TABLA XLI: Tabla de contingencia: # de preguntas correctamente respondidas (columna) y promedio con el que los estudiantes aprueban la materia de fundamentos de computación (fila).....171

TABLA XLII: Tabla de contingencia: # de preguntas correctamente respondidas (columna) y tiempo transcurrido desde que los estudiantes aprobaron la materia de fundamentos de computación (fila).....172

TABLA XLIII: Valores propios y porcentaje de explicación de las componentes principales de las variables analizadas en los estudiantes de fundamentos de computación.....174

TABLA XLIV: Matriz de cargas utilizando la matriz estandarizada.....175

TABLA XLV: Valores propios y porcentaje de explicación de las componentes principales aplicando rotación de las variables analizadas en los estudiantes de fundamentos de computación.....175

TABLA XLVI: Matriz de cargas aplicando rotación estandarizada.....177

TABLA XLVII: Valores propios y porcentaje de explicación de las componentes principales de las variables analizadas en los estudiantes de fundamentos de computación utilizando la matriz de datos original.....178

TABLA XLVIII: Matriz de cargas utilizando la matriz de datos original.....179

TABLA XLIX: Tabla de contingencia: # de preguntas correctamente respondidas (columna) y Sexo (fila).....181

TABLA L: Tabla de contingencia: # de preguntas correctamente respondidas (columna) y # de veces que los estudiantes toman la materia de análisis numérico (fila).....182

TABLA LI: Tabla de contingencia: # de preguntas correctamente respondidas (columna) y promedio con el que los estudiantes aprueban la materia de análisis numérico (fila).....183

TABLA LII: Tabla de contingencia: # de preguntas correctamente respondidas (columna) y tiempo transcurrido desde que los estudiantes aprobaron la materia de análisis numérico (fila).....185

TABLA LIII: Valores propios y porcentaje de explicación de las componentes principales de las variables analizadas en los estudiantes de análisis numérico.....187

TABLA LIV: Matriz de cargas utilizando la matriz estandarizada.....188

TABLA LV: Valores propios y porcentaje de explicación de las componentes principales aplicando rotación de las variables analizadas en los estudiantes de análisis numérico.....189

TABLA LVI: Matriz de cargas aplicando rotación estandarizada.....190

TABLA LVII: Valores propios y porcentaje de explicación de las componentes principales de las variables analizadas en los estudiantes de análisis numérico utilizando la matriz de datos original.....191

TABLA LVIII: Matriz de cargas utilizando la matriz de datos original.....191