[CAPÍTULO 2 31](#_Toc11119839)

[2. DETERMINACIÓN Y CODIFICACIÓN DE LAS VARIABLES 31](#_Toc11119840)

[2.1 Introducción 31](#_Toc11119841)

[2.2 Descripción y Codificación de Variables 33](#_Toc11119842)

[2.2.1 Sección I: Identificación Personal 33](#_Toc11119843)

[2.2.2 Sección II: Instrucción y Experiencia 43](#_Toc11119844)

[2.2.3 Sección III: Información Laboral. 58](#_Toc11119845)

[2.2.4 Sección IV: Directores o Rectores de Planteles. 66](#_Toc11119846)

# 

# CAPÍTULO 2

# 2. DETERMINACIÓN Y CODIFICACIÓN DE LAS VARIABLES

# 2.1 Introducción

Para el presente estudio se utilizó la base de datos del “Censo del Magisterio Fiscal y de los Servidores Públicos del Ministerio de Educación y Cultura (MEC)” de la provincia de Manabí, realizado el 14 de diciembre del 2000. Esta base se la obtuvo por medio de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), ya que el Magisterio por medio de la ESPOL realizó el censo en la región litoral y la provincia de Bolívar; además efectuó la codificación y digitación de los datos. El cuestionario del censo fue diseñado por el MEC, como se lo aprecia en anexo 2. Esta base esta constituida por 13.786 docentes y funcionarios que trabajan en el área de la educación fiscal en la provincia de Manabí. Para este estudio la base se ha dividido en tres grupos que son: Directores o Rectores (1), Profesores (2) y Personal no docente (3). Lo que se pretende analizar son las características de identificación personal, instrucción y experiencia; e información laboral para cada uno de los tres grupos definidos.

A continuación se definen los tipos de funcionarios que fueron entrevistados en el censo:

**Docente**: Personal que labora en las áreas técnicas y docentes del magisterio educativo, son los profesores y directivos (rectores y directores) que trabajan en planteles educativos de niveles preprimario, primario, medio, educación especial, popular permanente y centros de formación artística, de educación regular hispana y bilingüe, además los técnicos docentes de las direcciones provinciales.

**Administrativo**: Personal que realiza actividades administrativas dentro de un plantel educativo, una Dirección Provincial de Estudios, Subsecretaría o Planta Central, corresponde a personal de secretaria, biblioteca, colecturía, laboratorios, etc.

**De Servicio**: Personas que ayuda al cumplimiento de las funciones de personal docente y administrativo de una institución, tales como los auxiliares de servicios, conserjes, guardias, etc.

**Otros**: Aquellos funcionarios que no están encasillados en las definiciones anteriores, como es el caso de los chóferes.

# 2.2 Descripción y Codificación de Variables

El conjunto de variables a analizar tienen su previa codificación ya definida en la base de datos en ACCESS 2000, esta se mantendrá para la mayoría de variables, aunque a otras se les cambiará el carácter de nominal ("se asocian los objetos a categorías o conjuntos mutuamente excluyentes. A cada conjunto se le asigna una etiqueta y estos son únicamente un indicador, pues no existe siquiera una relación de orden entre ellas”) a ordinal("se obtienen jerarquizando los objetos, colocándolos en un orden relacionado con el grado en que poseen la característica o variable de medida").

Todas las variables para el análisis estadístico serán identificadas por su simbología que ha sido establecida de acuerdo a las secciones de la boleta censal con anterioridad mencionada, es decir si las variables pertenecen a las secciones I, II, III y IV se las identificará por la letra IP, IE, IL y ID respectivamente.

## 2.2.1 Sección I: Identificación Personal

Como su nombre lo indica la información que recolecta esta sección contiene los datos personales e informativos del funcionario que labora en el Ministerio de Educación.

**Variable IP1 :Provincia de Nacimiento**

**Descripción:**

La variable cualitativa IP1 representa la provincia de nacimiento de la persona empadronada en el censo del Magisterio Fiscal. Esta variable puede tomar 22 valores distintos de acuerdo al número de provincias que tiene el Ecuador y a la asignación dada por el Registro Civil.

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Código*** | ***Provincia*** |
| 1 | Azuay |
| 2 | Bolívar |
| 3 | Cañar |
| 4 | Carchi |
| 5 | Cotopaxi |
| 6 | Chimborazo |
| 7 | El Oro |
| 8 | Esmeraldas |
| 9 | Guayas |
| 10 | Imbabura |
| 11 | Loja |
| 12 | Los Ríos |
| 13 | Manabí |
| 14 | Morona Santiago |
| 15 | Napo |
| 16 | Pastaza |
| 17 | Pichincha |
| 18 | Tungurahua |
| 19 | Zamora Chinchipe |
| 20 | Galápagos |
| 21 | Sucumbios |
| 22 | Orellana |

**Variable IP2 : Edad**

**Descripción:**

La variable cuantitativa IP2 representa la edad de las personas que laboran en el Magisterio Fiscal y servidores públicos del MEC al 14 de diciembre del 2000.

**Variable IP3 :Sexo**

**Descripción:**

La variable cualitativa binomial de carácter nominal, IP3 representa el sexo de las personas empadronadas.

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Código*** | ***Sexo*** |
| 1 | Masculino |
| 2 | Femenino |

**Variable IP4 :Estado** **Civil**

**Descripción:**

Se identifica a esta variable como el estado civil de las personas que prestan sus servicios al Magisterio Fiscal y al Ministerio de Educación y Cultura.

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Estado Civil*** |
| 1 | Soltero |
| 2 | Casado |
| 3 | Viudo |
| 4 | Divorciado |
| 5 | Unión libre |

**Variable IP5 :Nacionalidad**

**Descripción:**

Variable cualitativa de carácter nominal, IP5 representa la nacionalidad del entrevistado es decir si es ecuatoriano o extranjero.

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Codificación** | **Nacionalidad** |
| 1 | Ecuatoriana |
| 2 | Extranjera |

**Variable IP6 :Nacionalidad Indígena**

**Descripción:**

Variable cualitativa nominal, esta variable indica si la persona entrevistada es de nacionalidad indígena o no, y si la tiene cual es esta según el caso: Quichua, Chachi, Awa, Huorani, Secoya, Espera, Záparo, Shuar, Achuar, Tsachila, Cofán, Siona, Negro( Afro ecuatoriano).

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Nacionalidad*** |
| 1 | Achuar |
| 2 | Awa |
| 3 | Chachi |
| 4 | Cofan |
| 5 | Epera |
| 6 | Huaorani |
| 7 | Negro |
| 8 | Quichua |
| 9 | Secoya |
| 10 | Shuar |
| 11 | Siona |
| 12 | Tsachila |
| 13 | Zaparo |

**Variable IP7 :Lengua.**

**Descripción:**

La variable cualitativa de carácter nominal IP7, determina si los entrevistados de nacionalidad indígena que laboran en el Magisterio y en el Ministerio de Educación y Cultura son bilingües o monolingües.

**Monolingüe**: Es la persona que habla un solo idioma, sea el español o la lengua nativa.

**Bilingüe**: La persona que habla dos idiomas: español y lengua nativa.

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Lengua*** |
| 1 | Monolingüe |
| 2 | Bilingüe |

**Variable IP8 : Provincia donde habita.**

**Descripción:**

La variable cualitativa IP8 señala la provincia donde habitan las personas que laboran en el Magisterio Fiscal y de los servidores públicos del MEC. La variable IP8, puede tomar 22 valores distintos de acuerdo al numero que tiene asignado por el Registro Civil del Ecuador.

**Codificación:**

Es la misma codificación de la variable IP1 = Provincia de nacimiento

**Variable IP9: Cantón donde habita.**

**Descripción:**

La variable cualitativa IP9, señala el cantón en el que habita la persona empadronada en el censo del Magisterio Fiscal, es una variable cualitativa de carácter nominal. Como el 99.9% de los empadronados residen en la provincia de Manabí se escogió como codificación los cantones de la provincia de Manabí y los funcionarios públicos que viven fuera de esta provincia se codifico como otros.

**Codificación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Nacionalidad*** | ***Codificación*** | ***Nacionalidad*** |
| 01 | Portoviejo | 13 | Santa Ana |
| 02 | Bolívar | 14 | Sucre |
| 03 | Chone | 15 | Tosagua |
| 04 | El Carmen | 16 | 24 De Mayo |
| 05 | Flavio Alfaro | 17 | Pedernales |
| 06 | Jipijapa | 18 | Olmedo |
| 07 | Junín | 19 | Puerto López |
| 08 | Manta | 20 | Jama |
| 09 | Montecristi | 21 | Jaramijo |
| 10 | Paján | 22 | San Vicente |
| 11 | Pichincha | 55 | Otros |
| 12 | Rocafuerte |  |  |

**Variable IP10 :Parroquia donde habita.**

**Descripción:**

Variable cualitativa IP10 representa las parroquia rurales y urbanas donde vive la persona censada, cabe señalar que la parroquias urbanas tienen codificación del 1 al 49 y las parroquias rurales la codificación es 51 al 99, de esta manera podemos diferenciar las parroquias urbanas y rurales.

**Codificación:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Codificación*** | | ***Código Cantón*** | | ***Código Parroquia*** | | ***Nombre***  ***Parroquia*** | |
| 13 | | 01 | | 01 | | Andrés De Vera | |
| 13 | | 01 | | 2 | | Colon | |
| 13 | | 01 | | 03 | | 12 De Marzo | |
| 13 | | 01 | | 04 | | Picoazá | |
| 13 | | 01 | | 05 | | Portoviejo | |
| 13 | | 01 | | 06 | | San Pablo | |
| 13 | | 01 | | 51 | | Abdón Calderón | |
| 13 | | 01 | | 52 | | Alhajuela | |
| 13 | | 01 | | 53 | | Crucita | |
| 13 | | 01 | | 54 | | Pueblo Nuevo | |
| 13 | | 01 | | 55 | | Riochico (Rio Chico) | |
| 13 | | 01 | | 56 | | San Placido | |
| 13 | | 01 | | 57 | | Chirijos | |
| 13 | | 02 | | 01 | | Calceta | |
| 13 | | 02 | | 51 | | Membrillo | |
| 13 | | 02 | | 52 | | Quiroga | |
| 13 | | 03 | | 01 | | Chone | |
| 13 | | 03 | | 02 | | Santa Rita | |
| 13 | | 03 | | 51 | | Boyacá | |
| 13 | | 03 | | 52 | | Canuto | |
| 13 | | 03 | | 53 | | Convento | |
| 13 | | 03 | | 54 | | Chibunga | |
| 13 | | 03 | | 55 | | Eloy Alfaro | |
| 13 | | 03 | | 56 | | Ricaurte | |
| 13 | | 03 | | 57 | | San Antonio | |
| 13 | | 04 | | 01 | | El Carmen | |
| 13 | | 04 | | 02 | | 4 De Diciembre | |
| 13 | | 04 | | 51 | | Wilfrido Loor Moreira | |
| 13 | | 04 | | 52 | | San Pedro De Suma | |
| 13 | | 05 | | 01 | | Flavio Alfaro | |
| 13 | | 05 | | 51 | | San Fco. De Novillo | |
| 13 | | 05 | | 52 | | Zapallo | |

Continua

Viene

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Codificación*** | | | ***Código Cantón*** | | | ***Código Parroquia*** | | | ***Nombre***  ***Parroquia*** | | |
| 13 | | | 06 | | | 01 | | | Dr. Miguel Moran Lucio | | |
| 13 | | | 06 | | | 02 | | | Manuel Inocencio Parrales Y | | |
| 13 | | | 06 | | | 03 | | | San Lorenzo De Jipijapa | | |
| 13 | | | 06 | | | 51 | | | America | | |
| 13 | | | 06 | | | 52 | | | El Anegado | | |
| 13 | | | 06 | | | 53 | | | Julcuy | | |
| 13 | | | 06 | | | 54 | | | La Union | | |
| 13 | | | 06 | | | 55 | | | Machalilla | | |
| 13 | | | 06 | | | 56 | | | Membrillal | | |
| 13 | | | 06 | | | 57 | | | Pedro Pablo Gomez | | |
| 13 | | | 06 | | | 58 | | | Puerto De Cayo | | |
| 13 | | | 07 | | | 01 | | | Junin | | |
| 13 | | | 08 | | | 01 | | | Los Esteros | | |
| 13 | | | 08 | | | 02 | | | Manta | | |
| 13 | | | 08 | | | 03 | | | San Mateo | | |
| 13 | | | 08 | | | 04 | | | Tarqui | | |
| 13 | | | 08 | | | 05 | | | Eloy Alfaro | | |
| 13 | | | 08 | | | 51 | | | San Lorenzo | | |
| 13 | | | 08 | | | 52 | | | Santa Marianita | | |
| 13 | | | 09 | | | 01 | | | Aníbal San Andrés | | |
| 13 | | | 09 | | | 02 | | | Montecristi | | |
| 13 | | | 09 | | | 51 | | | Jaramijo | | |
| 13 | | | 09 | | | 52 | | | La Pila | | |
| 13 | | | 10 | | | 01 | | | Paján | | |
| 13 | | | 10 | | | 51 | | | Campozano | | |
| 13 | | | 10 | | | 52 | | | Cascol | | |
| 13 | | | 10 | | | 53 | | | Guale | | |
| 13 | | | 10 | | | 54 | | | Lascano | | |
| 13 | | | 11 | | | 01 | | | Pichincha | | |
| 13 | | | 11 | | | 51 | | | Barraganete | | |
| 13 | | | 11 | | | 52 | | | San Sebastián | | |
| 13 | | | 12 | | | 01 | | | Rocafuerte | | |
| 13 | | | 13 | | | 01 | | | Santa Ana | | |
| 13 | | | 13 | | | 02 | | | Lodana | | |
| 13 | | | 13 | | | 51 | | | Ayacucho | | |
| ***Codificación*** | | | ***Código Cantón*** | | | ***Código Parroquia*** | | | ***Nombre***  ***Parroquia*** | | |
| 13 | | | 13 | | | 52 | | | Honorato Vásquez | | |
| 13 | | | 13 | | | 53 | | | La Unión | | |
| 13 | | | 13 | | | 54 | | | Olmedo | | |
| 13 | | | 13 | | | 55 | | | San Pablo | | |
| 13 | | | 14 | | | 01 | | | Bahía De Caráquez | | |
| 13 | | | 14 | | | 02 | | | Leonidas Plaza Gutie | | |
| 13 | | | 14 | | | 51 | | | Canoa | | |
| 13 | | | 14 | | | 52 | | | Cojimies | | |
| 13 | | | 14 | | | 53 | | | Charapoto | | |
| 13 | | | 14 | | | 54 | | | 10 De Agosto | | |
| 13 | | | 14 | | | 55 | | | Jama | | |
| 13 | | | 14 | | | 56 | | | Pedernales | | |
| 13 | | | 14 | | | 57 | | | San Isidro | | |
| 13 | | | 14 | | | 58 | | | San Vicente | | |
| 13 | | | 15 | | | 01 | | | Tosagua | | |
| 13 | | | 15 | | | 51 | | | Bachillero | | |
| 13 | | | 15 | | | 52 | | | La Estancilla | | |
| 13 | | | 16 | | | 01 | | | Sucre | | |
| 13 | | | 16 | | | 51 | | | Bellavista | | |
| 13 | | | 16 | | | 52 | | | Noboa | | |
| 13 | | | 16 | | | 53 | | | Arq.Sixto Duran Ball | | |
| 13 | | | 17 | | | 01 | | | Pedernales | | |
| 13 | | | 17 | | | 51 | | | Cojimies | | |
| 13 | | | 17 | | | 52 | | | 10 De Agosto | | |
| 13 | | | 17 | | | 53 | | | Atahualpa | | |
| 13 | | | 18 | | | 01 | | | Olmedo | | |
| 13 | | | 19 | | | 01 | | | Puerto López | | |
| 13 | | | 19 | | | 51 | | | Machalilla | | |
| 13 | | | 19 | | | 52 | | | Salango | | |
| 13 | | | 20 | | | 01 | | | Jama | | |
| 13 | | | 21 | | | 01 | | | Jaramijo | | |
| 13 | | | 22 | | | 01 | | | San Vicente | | |
| 13 | | | 22 | | | 51 | | | Canoa | | |
| 55 | | | 55 | | | 555 | | | otros | | |

## 2.2.2 Sección II: Instrucción y Experiencia

Nos permitirá conocer información relacionada con la actividad profesional del entrevistado se podría decir que es parte de su curriculum contiene datos como: el nivel de instrucción, tipo de funcionario, función actual, años de experiencia etc.

**Variable IE1: Último nivel de instrucción formal.**

**Descripción**:

La variable cualitativa IE1  es de carácter ordinal nos permite registrar el último nivel de instrucción formal de la persona entrevistada.

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Nivel*** |
| 1 | Sin Instrucción |
| 2 | Primario |
| 3 | Carrera Corta |
| 4 | Bachillerato |
| 5 | Post-Bachillerato |
| 6 | Superior |

**Variable IE2: Título docente más alto obtenido**

**Descripción:**

Variable cualitativa nominal, representa el título docente más alto obtenido por el miembro del magisterio que ha sido entrevistado, ésta es contestada solo si en la variable IE1 el entrevistado contesto haber alcanzado un nivel de instrucción superior al de carrera corta. Los diferentes títulos que pueden obtener como docentes dependiendo del código de carrera docente que será el identificador que permitirá codificar a la variable IE2 son:

* **Carrera docente Bachillerato(1)** 
  + Título Docente
  + Bachiller en Ciencias de la Educación
  + Normalista rural
* **Carrera docente Post Bachillerato(2)**
  + Título docente
  + Profesor de segunda enseñanza(MEC)
  + Profesor de Educación Pre - primaria
* **Carrera docente Pregrado(3)**
  + Títulos docentes
  + Doctor en Ciencias de la Educación
  + Licenciado en Ciencias de la Educación
  + Profesor de Educación Media
* **Carrera docente Post grado(4)**
  + Ph. D.
  + Master

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Titulo docente más alto obtenido*** |
| 11 | Bachiller En CC.EE. |
| 12 | Normalista Rural |
| 21 | Prof. 2° Enseñanza (Mec) |
| 22 | Prof. Ed. Pre-Primaria |
| 31 | Dr. En CC.EE. |
| 32 | Lic. CC.EE. |
| 33 | Prof. Ed. Media |
| 41 | Ph.D. |
| 42 | Master |
| 55 | Otro |

**Variable IE3: Especialización docente por área**

**Descripción:**

Esta variable es cualitativa de carácter nominal, representa la especialización para él titulo docente a partir de Pregrado:

**Títulos docente de Pregrado(3)**

* Doctor en Ciencias de la Educación
* Licenciado en Ciencias de la Educación
* Profesor de Educación Media

**Títulos docentes Post grado(4)**

* Ph. D.
* Master

Se presentan 21 especialidades docentes iguales para cada título docente y estas son:

|  |
| --- |
| **Especialidades Docentes** |
| Literatura y Castellano |
| Físico Matemáticas |
| Ciencias Sociales |
| Ciencias Naturales |
| Idiomas |
| Socioeconómicas |
| Psicología Educativa |
| Sociología Y Economía |
| Pedagogía |
| Educación Física |
| Opciones Practicas |
| Contabilidad Y Auditoria |
| Comercio Y Administración |
| Planeamiento Educativo |
| Investigación Educativa |
| Administración Educativa |
| Educación Primaria |
| Educación Parvularia |
| Psicología Adolescente |
| Psicología Educación Infantil |
| Psicorrehabilitación Y Educación Especial |

Con la finalidad de hacer el análisis estadístico, las especialidades serán agrupadas por área de especialización siendo estas: Ciencias de la Educación, Ciencias Sociales y Humanísticas, Ciencias Exactas y Ciencias Naturales; dentro de cada área estarán las siguientes especialidades:

**Ciencias de la Educación**

* Psicología Educativa
* Pedagogía
* Planeamiento Educativo
* Investigación Educativa
* Administración Educativa
* Educación Primaria
* Educación Parvularia
* Psicología Adolescente
* Psicología educación Infantil
* Psicorrehabilitación y Educación Especial
* Ciencias Sociales y Humanísticas
* Literatura y Castellano

**Ciencias Sociales**

* Idiomas
* Socioeconómicas
* Sociología y Economía
* Educación Física
* Opciones Prácticas
* Contabilidad y Auditoria
* Comercio y Administración

**Ciencias Exactas**

* Físico Matemático
* Ciencias Naturales
* Ciencias Naturales

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Especialización docente por área*** |
| 311 | Ciencias de la Educación |
| 312 | Ciencias Humanísticas |
| 313 | Ciencias Exactas |
| 314 | Ciencias Naturales |
| 321 | Ciencias de la Educación |
| 322 | Ciencias Humanísticas |
| 323 | Ciencias Exactas |
| 324 | Ciencias Naturales |
| 331 | Ciencias de la Educación |
| 332 | Ciencias Humanísticas |
| 333 | Ciencias Exactas |
| 334 | Ciencias Naturales |
| 411 | Ciencias de la Educación |
| 412 | Ciencias Humanísticas |
| 413 | Ciencias Exactas |
| 414 | Ciencias Naturales |
| 421 | Ciencias de la Educación |
| 422 | Ciencias Humanísticas |
| 423 | Ciencias Exactas |
| 424 | Ciencias Naturales |
| 555 | Otros |

**Variable IE4: Título no docente**

**Descripción:**

Característica cualitativa nominal, representa el título no docente obtenido por el miembro del magisterio, Se presentan 50 títulos no docentes, para el análisis estos títulos estarán clasificados en las siguientes categorías: Auxiliares, bachillerato, post bachillerato, pre grado y post grado.

***Auxiliares***

***Títulos***

* Chofer operario de maquinaria pesada
* Mecánico
* Electricista
* Fontanero
* Albañil
* Pastelería – confitería
* Producción de textiles
* Confección de prendas de vestir
* Confección de prendas de cuero
* Carpintería – producción de muebles
* Trabajo con papel
* Cerámica y tallado
* Cereria
* Trabajo con vidrio
* Juguetería
* Floristería
* Pirotecnia
* Adornos
* Instrumentos musicales y de viento
* Bachillerato

***Bachiller en ciencias***

***Títulos***

* Bachiller en contabilidad y administración
* Bachiller técnico industrial
* Bachiller técnico agropecuario
* Bachiller en arte
* Bachiller en computación e informática
* Post Bachillerato

***Comercio y administración***

***Títulos***

* Agropecuaria
* Computación e informática
* Industrial
* Automotriz
* Arte

***Pre grado***

***Títulos***

* Ingeniero
* Licenciado
* Doctor
* Arquitecto
* Economista
* Abogado
* Físico
* Matemático
* Químico
* Biólogo
* Sociólogo
* Tecnólogo

***Post grado***

***Títulos***

* Ph. D
* Master

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Título No Docente*** |
| 1 | Auxiliar |
| 2 | Bachillerato |
| 3 | Post Bachillerato |
| 4 | Pre Grado |
| 5 | Post Grado |

**Variable IE5: Especialidad no docente**

**Descripción:**

Representa la especialidad no docente del entrevistado, es una variable cualitativa nominal. Se tienen ***especialidades no docentes*** para los títulos no docente de ***pre grado*** y ***post grado***. Existen 28 especialidades no docentes, para el análisis estadístico las especialidades estarán agrupadas por títulos obtenidos en pregrado y post grado.

**Títulos de pregrado**

***Ingeniero***

* Civil
* Mecánica
* Comercial
* Eléctrica
* Geología
* Agronomía
* Computación e informática
* Química

***Licenciado***

* Derecho
* Administración
* Periodismo
* Psicología
* Sociología
* Artes

***Doctor en:***

* Jurisprudencia
* Administración
* Medicina
* Odontología
* Psicología
* Veterinaria
* Sociología
* Títulos de Post grado

***Master***

* Jurisprudencia
* Administración
* Medicina
* Sociología
* Psicología
* Ingeniería
* Física
* Matemática
* Biología
* Química
* Computación e informática

***Ph. D***

* Jurisprudencia
* Administración
* Medicina
* Sociología
* Psicología
* Ingeniería
* Física
* Matemática
* Biología
* Química
* Computación e informática

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***especialidad No Docente*** |
| 41 | Ingeniero |
| 42 | Licenciado |
| 43 | Doctor de pre grado |
| 51 | Ph. D |
| 52 | Master |
| 66 | Otro |

**Variable IE6: Clase de Título.**

**Descripción:**

La variable cualitativa de carácter ordinal IE6 representa el título que posee el miembro del Magisterio Fiscal.

La clase de título pueden ser:

* Ninguno
* Docente
* No Docente

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Clase Título*** |
| 1 | Ninguno |
| 2 | No Docente |
| 3 | Docente |
| 4 | Ambos (2 Y 4) |

**Variable IE7 :Tipo de nombramiento.**

**Descripción:**

La variable cualitativa IE7  es de carácter ordinal, determina el tipo de función por nombramiento que realiza la persona entrevistada.

Las funciones por nombramientos son:

“**Docente**: Persona que labora en el área técnica y docentes del Magisterio Educativo Nacional. Son los profesores y directivos (rectores o directores), en general, de los planteles educativos de los niveles Prerimario, Primario, y Medio, de Educación Regular Hispana, Bilingüe, Educación Popular permanente. Los profesores que laboran en planteles o instituciones particulares con partida fiscal; y,

Los técnicos docentes de las Direcciones Provinciales de Educación Hispanas y Bilingües, Subsecretarías regionales y planta central del Ministerio de Educación”.

“**Administrativo**: Aquellos que realizan actividades administrativas dentro de un plantel educativo, una dirección provincial,, subsecretaría o planta central, corresponde a personal de secretaria, biblioteca, colecturía, laboratorio etc”.

“**De servicio**: Personal que ayudan al cumplimiento de las funciones del personal docente y administrativo de una institución”.

“**Otros**: aquellos funcionarios que no están encasillados en las definiciones anteriores, como es el caso de los chóferes”.

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Tipo de Nombramiento*** |
| 1 | Otro |
| 2 | De servicio |
| 3 | Administrativo |
| 4 | Docente |

**Variable IE8:Años de experiencia**

**Descripción:**

La variable IE8 cuantifica los años de experiencia de los censados, es una variable de carácter ordinal.

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Años de Experiencia*** |
| 1 | 0-15 |
| 2 | 16-35 |
| 3 | 35 y más |

**Variable IE9 : Función que desempeña actualmente.**

**Descripción:**

La variable cualitativa IE9,establece la función actual que desempeña el empadronado, esta variable la vamos a utilizar como filtro, para separar los Directores o Rectores, Profesores y otros.

Funciones que puede desempeñar:

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Función*** |
| 1 | Directores y Rectores |
| 2 | Profesores |
| 3 | Personal no decente |

**Variable IE10: Escala nominal.**

**Descripción:**

Esta variable es cuantitativa numérica discreta, señala la categoría nominal del Magisterio Fiscal, para el personal que labora con el nombramiento de docente, pude tomar valores que van del 1 al 10

**Variable IE11: Escala Económica.**

**Descripción:**

La variable cuantitativa numérica discreta IE7 establece la categoría económica del Magisterio Fiscal, dentro del personal que labora con el nombramiento de docente. Esta variable toma valores que van del 1 al 10.

## 2.2.3 Sección III: Información Laboral.

Encontraremos información relacionada con la institución para la cual el servidor esta laborando actualmente así como la relación laboral que tiene con la institución etc.

**Variable IL1 :Tipo de Institución .**

**Descripción:**

La variable cualitativa IL1 registra la institución donde actualmente labora la persona censada. Es una variable cualitativa de carácter ordinal. Como se esta analizando solo la provincia de Manabí en la base de datos solo aparecen la codificación 1 (Otro), 2 (Dirección provincial) y 5 (Plantel educativo)

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Tipo de Institución*** |
| 1 | Otro |
| 2 | Dirección Provincial |
| 3 | Subsecretaria |
| 4 | MEC-Planta Central |
| 5 | Plantel Educativo |

**Variable IL2: Cantón donde labora.**

**Descripción:**

La variable cualitativa IL9  es de carácter nominal, señala el cantón donde trabaja actualmente la persona empadronada en el censo del Magisterio Fiscal.

**Codificación:**

Se utiliza la misma codificación de la variable IP9 (cantón donde habita) de la provincia de Manabí.

**Variable IL3: Parroquia donde labora**

**Descripción:**

La variable cualitativa nominal IL4 representa la parroquia en la que se encuentra ubicada la institución en la que actualmente trabaja el funcionario del Ministerio de Educación.

**Codificación:**

Se utiliza la misma codificación de la variable IP10 (parroquia donde habita) de la provincia de Manabí.

**Variable IL4: Nivel del Plantel Educativo labora actualmente.**

**Descripción:**

La variable cualitativa IL2 es de carácter ordinal, identifica el nivel educativo en que ejerce su profesión donde labora actualmente el entrevistado que además tiene nombramiento de docente.

El nivel del plantel educativo puede ser:

**Preprimaria.-**" corresponde al primer año de educación básica, se lo denomina también jardín de infantes".

**Primaria.-** " corresponde a los seis años de la escuela, es decir del segundo al séptimo año de educación básica".

**Media.-** " con este nivel se identifica a los colegios, que pueden tener ciclo básico; post ciclo básico; ciclo diversificado o bachillerato; o ciclo de especialización post bachillerato".

**Educación básica.-** " corresponde a los planteles que tienen los diez años de la educación básica(Preprimaria, primaria y ciclo básico)".

**Otros**

* **Educación especial.-** " corresponde a las personas que brindan servicio a personas con deficiencia y superdotados".
* **Educación popular.-** " corresponde a los planteles de educación de adultos, centros ocupacionales o centros de formación artesanal".
* **Centros de formación artística.-** " corresponde a los conservatorios, instituciones de danza, artes, música".

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Nivel del plantel educativo*** |
| 1 | Otro |
| 2 | Prepimario |
| 3 | Primario |
| 4 | Educación Básica |
| 5 | Medio |

**Variable** **IL5: Sostenimiento labora actualmente.**

**Descripción:**

La variable cualitativa IL6 es de carácter nominal, identifica el tipo de sostenimiento del establecimiento educativo donde presta sus servicios la persona censada.

Los sostenimientos son:

**Fiscal**: Establecimientos bajo la dirección administrativa y económica del Estado.

**Fisco Misional**: Establecimiento particulares con docentes con nombramiento del Ministerio de Educación y Cultura.

**Municipal**: Planteles educativos bajo la dirección del Municipio.

**Particulares**: Instituciones que pertenecen a personas naturales o jurídicas de derecho privado”.

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Sostenimiento*** |
| 1 | Fiscal |
| 2 | Fisco-Misional |
| 3 | Municipal |
| 4 | Particular |

**Variable IL6: Zona del Plantel Educativo donde trabaja.**

**Descripción:**

Es equivalente a identificar la zona en la cual funciona el plantel educativo, variable cualitativa nominal.

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Zona*** |
| 1 | Urbana |
| 2 | Rural |

**Variable IL7: Cumplimiento del Nombramiento.**

**Descripción:**

La variable cualitativa IL8 comprueba si los datos que constan en el Nombramiento concuerdan con los datos del trabajo actual.

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Nombramiento*** |
| 1 | Si |
| 2 | No |

**Variable IL8: Relación Laboral.**

**Descripción:**

La variable cualitativa IL8 determina la clase de documento habilitante que permite trabajar a la persona censada en el establecimiento educativo. Existen 12 valores que puede tomar esta variable, pero para el análisis estadístico serán agrupadas en cuatro categorías: nombramiento, contrato, bonificado y otros.

**Nombramiento**

* Nombramiento
* Nombramiento accidental

**Contrato**

* Contrato fiscal
* Contratado por padres
* Contratado por otros

**Bonificados**

* Bonificado

**Otros**

* Reemplazo
* Voluntario
* Comisión de servicio con sueldo
* Comisión de servicio sin sueldo
* Pase administrativo
* Otros

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Relación Laboral*** |
| 1 | Nombramiento |
| 2 | Contratado |
| 3 | Bonificado |
| 4 | Otros |

**Variable IL9: Lugar donde habita (Sólo rural).**

**Descripción:**

La variable IL9 indica el lugar donde reside el docente que trabaja en las instituciones educativas del sector rural.

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Lugar*** |
| 1 | Escuela |
| 2 | Comunidad |
| 3 | En Otra Parte |

## 2.2.4 Sección IV: Directores o Rectores de Planteles.

Hay que mencionar que en esta sección sólo contestan los directores o rectores de los planteles educativos y la información que encontraremos en primera instancia será la relacionada la identificación del establecimiento y del personal que labora en el mismo; existen otras secciones donde sólo contestan los directores de escuelas rurales y directores de los centros educativos matrices (CEM) y las redes educativas autónomas(REAR), para la primera los datos que se obtienen son de infraestructura educativa y física del plantel y para la segunda la información esta relacionada con los planteles y el personal de la red.

**Variable ID1: Subsistemas.**

**Descripción:**

La variable ID1 permite identificar el tipo de educación que se imparte en el plantel educativo.

Los tipos de educación son:

“**Educación regular**. Se desarrolla en un proceso continuo a través de los siguientes niveles consecutivos:

* Pre\_ pimario
* Primario
* Medio integrado por los ciclos: Básico, diversificado y de especialización
* Superior, regido por las leyes especiales sobre la materia

**Educación especial**: Atiende a las personas excepcionales que por diversas causas no pueden adaptarse a la educación regular.

**Educación regular bilingüe**: Comprende la educación que se imparte con dominio de la lengua castellana y de la lengua indígena del Ecuador

**Educación popular permanente**: Restablece la igualdad de oportunidades para quienes no ingresaron a los niveles de educación regular

**Educación de formación Artística**”.

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Subsistema*** |
| 1 | Educación Regular Hispana |
| 2 | Educación Especial |
| 3 | Educación Regular Bilingüe |
| 4 | Educación Popular Permanente |
| 5 | Educación de Formación Artística |

**Variable ID2: Modalidad.**

**Descripción:**

Por medio de la variable ID2, se puede señalar la modalidad pedagógica del establecimiento educativo. Es una característica cualitativa de tipo ordinal

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Modalidad*** |
| 1 | Ambas |
| 2 | A distancia |
| 3 | Presencial |

**Variable ID4: Jornada.**

**Descripción:**

La variable cualitativa ID4  permite establecer la jornada de trabajo que rige en la institución educativa dirigido por el director censado son:

* Matutina.
* Vespertina.
* Nocturna.
* Doble Jornada.
* Triple Jornada.

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Jornada*** |
| 1 | Matutina |
| 2 | Vespertina |
| 3 | Nocturna |
| 4 | Doble Jornada |
| 5 | Triple Jornada |

**Variable ID5:Tipo de Plantel.**

**Descripción:**

La variable ID5 identifica el tipo del Plantel educativo dirigido por el director censado. Los valores posibles de la variable ID12 : Hispana, Bilingüe (Indígena)

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificación*** | ***Tipo*** |
| 1 | Hispana |
| 2 | Bilingüe |

**Variable ID6: Género del Alumnado.**

**Descripción:**

La variable ID6 precisa el género del alumnado de cada establecimiento educativo, se tienen tres categorías: femenino, masculino y mixto.

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Código*** | ***Género*** |
| 1 | Femenino |
| 2 | Masculino |
| 3 | Mixto |

**Variable ID7: Clase del Plantel**

**Descripción:**

Variable cualitativa nominal; representa la clase de plantel se clasifican en ocho categorías que son: común, práctica docente, experimental, experimental, instituto técnico, instituto pedagógico, educación especial, educación popular, centro de formación artística.

**Codificación**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Código*** | ***Clase*** |
| 1 | Común |
| 2 | Practica Docente |
| 3 | Experimental |
| 4 | Instituto Técnico |
| 5 | Instituto Pedagógico |
| 6 | Educación Especial |
| 7 | Educación Popular Per. |
| 8 | Centro De Form. Artística |

**Variable ID8: Red plantel.**

**Descripción:**

Por medio de la variable ID8  podemos determinar si la institución educativa pertenece o no, al CEM (Centro Educativo Matriz) ó a la REAR (Red Educativa Autónoma Rural).

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Código*** | ***Opción*** |
| 1 | Si |
| 2 | No |

**Variable ID9: Completitud**

**Descripción:**

Característica cualitativa ordinal, esta variable es solo para las escuelas de nivel primario, representa el tipo de escuela primaria, tiene tres clasificaciones: unidocente, pluridocente o completa.

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Código*** | ***Tipo de Escuela*** |
| 1 | Unidocente |
| 2 | Pluridocente |
| 3 | Completa |

**Variable ID10: Personal Docente que labora en el Plantel.**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID10, determina el número de personas que laboran en el área técnica y docentes en un plantel educativo.

**Variable ID11: Personal Administrativo y de Servicio que labora en el Plantel.**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID11, determina el número de personas que realizan actividades administrativas y aquellas que ayudan al cumplimiento de las funciones del personal docente y administrativo de una institución.

**Variable ID12: Otro tipo de personal que labora en el Plantel.**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID12, determina el número de personas que realizan otros tipos de actividad diferente a las de docencia, administración y de servicio.

**Variable ID13: Personal con Nombramiento que labora en el plantel**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID13, determina el número de personas que tienen una relación laboral de nombramiento con el plantel, los tipos de nombramiento son:

* Nombramiento
* Nombramiento accidental

**Variable ID14: Personal con contrato que labora en el plantel**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID14, determina el número de personas que tienen una relación laboral de contrato con el plantel, los tipos de contratos son:

* Contrato fiscal
* Contratado por padres
* Contratado por otros

**Variable ID15: Personal bonificado que labora en el plantel**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID15, determina el número de personas que tienen una relación laboral de bonificado con el plantel.

**Variable ID16: Personal con otro tipo de relación laboral con en el plantel**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID16, determina el número de personas que tienen una relación laboral de otro tipo con el plantel, los estos tipos pueden ser:

* Reemplazo
* Voluntario
* Comisión de servicio con sueldo
* Comisión de servicio sin sueldo
* Pase administrativo
* Otros

**Variable ID17: Alumnos de Pre\_primaria.**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID21, determina el número de alumnos matriculados en el nivel Pre-primario.

**Variable ID18: Alumnos de Primaria.**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID18, identifica el número de alumnos matriculados en el nivel Primario.

**Variable ID19: Alumnos de Ciclo Básico.**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID19, identifica el número de alumnos matriculados en el nivel de Ciclo Básico.

**Variable ID20: Alumnos de Diversificado.**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID20, identifica el número de alumnos matriculados en el nivel de Ciclo Diversificado.

**Variable ID21: Alumnos de Post bachillerato.**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID21, señala el número de alumnos matriculados en el nivel de Post bachillerato.

**Variable ID22: Alumnos de Otro tipo de Educación.**

**Descripción:**

La variable cuantitativa ID22, se encuentran los alumnos matriculados en:

* Educación Especial.
* Educación Popular Permanente.
* Centro de Formación Artística.

**Variable ID23: Vivienda para docentes (solo rural).**

**Descripción:**

La variable ID23, identifica el porcentaje de planteles educativos en la zona rural que poseen viviendas para los docentes.

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Código*** | ***Opción*** |
| 1 | Si |
| 2 | No |

**Variable ID24: Servicio de agua.**

**Descripción:**

La variable ID24,determina si los planteles educativos de la zona rural cuentan con el servicio de agua potable

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Código*** | ***Opción*** |
| 1 | Si |
| 2 | No |

**Variable ID25: Servicio de luz.**

**Descripción:**

La variable ID25,determina si los planteles educativos rurales cuentan con el servicio de luz.

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Código*** | ***Opción*** |
| 1 | Si |
| 2 | No |

**Variable ID26: Alcantarillado.**

**Descripción:**

La variable ID26**,** establece el porcentaje de planteles educativos rurales que cuentan con el servicio de alcantarillado.

**Codificación:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Código*** | ***Opción*** |
| 1 | Si |
| 2 | No |