Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente

Reporte 1

**Datos UANL**

**Materia: MAA(Aprendizaje Automático)**

**Profesor: José Anastacio Hernández Saldaña**

**Grupo: 03**

**Alumno: José de Jesús Almanza Trejo**

Contenido

[Introducción 3](#_Toc158560592)

[Definiciones 4](#_Toc158560593)

[Descripción de los datos 4](#_Toc158560594)

[Variable de respuesta 4](#_Toc158560595)

[Muestra del conjunto de datos 5](#_Toc158560596)

[Objetivo 7](#_Toc158560597)

[Anexo de catálogos 8](#_Toc158560598)

# Introducción

A continuación se presenta un análisis descriptivo de las entidades encontradas en la base de datos compartida por el profesor a partir de una extracción (web scrapping) desde la página de la UANL.

Se incluye gráficas de la información de interés, así como pruebas paramétricas sobre la sospecha de distribución de algunos elementos.

# Definiciones

## Descripción de los datos

La tabla de información contiene las siguientes variables:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variable** | **clasificación** | **Tipo** |
| Nombre | texto | cualitativa |
| Sueldo Neto | continua | cuantitativa |
| dependencia | texto | cualitativa |
| Fecha | discreta | temporalidad |
| Tipo | texto | cualitativa |

A partir de esta información identificamos 3 variables de interés que podemos explorar:

1. Sueldo Neto
2. Número de empleados por dependencia
3. Número de dependencias por Tipo

De la totalidad de los datos independientemente de la temporalidad de los mismos tenemos los siguientes estadísticos por cada una de las variables de interés:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Estadístico** | **clasificación** | **Tipo** |
| Nombre | texto | cualitativa |
| Sueldo Neto | continua | cuantitativa |
| dependencia | texto | cualitativa |
| Fecha | discreta | temporalidad |
| Tipo | texto | cualitativa |

El ENIGH concentra un cúmulo de conjuntos de información referentes a la encuesta de ingresos y gastos de los cuales se escogieron tres conjuntos de información para realizar la presente actividad.

Dado que la información contenida en los tres conjuntos tiene distintas llaves de identificación de las encuestas, se realiza una serie de filtros en las mismas para poder integrar la información en un solo conjunto el cual consiste en los siguientes datos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variable** | **clasificación** | **Tipo** |
| [estado de residencia](#estado_de_residencia) | discreta | cualitativa |
| [género](#género) | discreta | cualitativa |
| edad (años) | discreta | cuantitativa |
| [nivel escolar aprobado](#nivel_escolar_aprobado) | discreta | cualitativa |
| [estado conyugal](#estado_conyugal) | discreta | cualitativa |
| tiempo dedicado (horas) | discreta | cuantitativa |
| [tamaño de la empresa](#tamaño_de_la_empresa) | discreta | cualitativa |
| [rama económica de la empresa](#rama_económica_de_la_empresa) | discreta | cualitativa |

La selección del conjunto de datos es de especial interés ya que generalmente el nivel socioeconómico de una persona se puede inferir a partir de las condiciones laborales y de dinámica de población de los integrantes de una vivienda.

## Variable de respuesta

Se selecciona el **ingreso mensual promedio** ya que esta variable usualmente es de interés en instituciones dedicadas al sistema financiero, especialmente bancos para determinar la capacidad de pago de un solicitante de crédito.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variable** | **clasificación** | **Tipo** |
| Ingreso mensual promedio ($) | continua | cuantitativa |

## Muestra del conjunto de datos

El conjunto de datos seleccionado consta de 99,992 observaciones diferentes para los cuales se muestran las primeras 100 observaciones con la variable de respuesta y los regresores.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **observación** | **respuesta** | **Regresores** | | | | | | | |
| **i** | **ingreso mensual promedio** | **estado de residencia** | **género** | **edad** | **nivel escolar aprobado** | **estado conyugal** | **tiempo dedicado** | **tamaño de la empresa** | **rama económica de la empresa** |
| 1 | $ 7,213.11 | 1 | 1 | 46 | 4 | 1 | 48 | 7 | 4661 |
| 2 | $ 7,868.85 | 1 | 1 | 26 | 7 | 2 | 40 | 11 | 5411 |
| 3 | $ 22,622.95 | 1 | 1 | 29 | 6 | 3 | 40 | 2 | 5611 |
| 4 | $ 9,836.06 | 1 | 1 | 33 | 3 | 2 | 60 | 2 | 8111 |
| 5 | $ 4,688.52 | 1 | 1 | 30 | 4 | 6 | 48 | 2 | 8111 |
| 6 | $ 3,913.04 | 1 | 1 | 34 | 3 | 6 | 49 | 2 | 4611 |
| 7 | $ 1,956.52 | 1 | 1 | 15 | 2 | 6 | 58 | 2 | 3320 |
| 8 | $ 6,847.82 | 1 | 1 | 55 | 4 | 1 | 40 | 9 | 7131 |
| 9 | $ 7,336.95 | 1 | 1 | 35 | 9 | 4 | 35 | 3 | 9314 |
| 10 | $ 3,934.42 | 1 | 1 | 35 | 4 | 6 | 40 | 12 | 5614 |
| 11 | $ 3,934.42 | 1 | 1 | 30 | 4 | 6 | 40 | 12 | 5614 |
| 12 | $ 22,532.46 | 1 | 1 | 50 | 7 | 2 | 40 | 12 | 9312 |
| 13 | $ 3,934.42 | 1 | 2 | 24 | 7 | 6 | 40 | 1 | 5411 |
| 14 | $ 1,393.44 | 1 | 1 | 20 | 7 | 6 | 24 | 2 | 3270 |
| 15 | $ 5,869.56 | 1 | 1 | 30 | 7 | 6 | 36 | 2 | 4661 |
| 16 | $ 1,565.22 | 1 | 2 | 18 | 7 | 6 | 24 | 2 | 4661 |
| 17 | $ 9,890.11 | 1 | 1 | 56 | 7 | 2 | 40 | 2 | 9314 |
| 18 | $ 989.01 | 1 | 1 | 22 | 3 | 6 | 9 | 2 | 5322 |
| 19 | $ 1,229.51 | 1 | 2 | 21 | 7 | 6 | 20 | 3 | 5110 |
| 20 | $ 1,436.06 | 1 | 2 | 28 | 4 | 3 | 20 | 3 | 4690 |
| 21 | $ 6,295.08 | 1 | 2 | 38 | 4 | 3 | 40 | 2 | 6211 |
| 22 | $ 16,229.51 | 1 | 1 | 52 | 3 | 2 | 78 | 9 | 7221 |
| 23 | $ 11,413.04 | 1 | 1 | 47 | 4 | 2 | 20 | 4 | 6112 |
| 24 | $ 1,956.52 | 1 | 2 | 44 | 3 | 2 | 8 | 5 | 6112 |
| 25 | $ 195.65 | 1 | 1 | 22 | 7 | 6 | 60 | 6 | 4611 |
| 26 | $ 1,467.39 | 1 | 1 | 19 | 7 | 6 | 4 | 2 | 7111 |
| 27 | $ 8,217.39 | 1 | 2 | 30 | 7 | 6 | 40 | 12 | 9313 |
| 28 | $ 14,673.91 | 1 | 1 | 39 | 7 | 2 | 47 | 12 | 3360 |
| 29 | $ 11,803.28 | 1 | 2 | 41 | 8 | 1 | 44 | 8 | 5614 |
| 30 | $ 8,655.74 | 1 | 1 | 41 | 4 | 1 | 70 | 7 | 4340 |
| 31 | $ 2,557.38 | 1 | 1 | 48 | 3 | 2 | 40 | 12 | 9313 |
| 32 | $ 1,967.21 | 1 | 2 | 38 | 3 | 2 | 40 | 12 | 9313 |
| 33 | $ 2,557.38 | 1 | 2 | 14 | 3 | 6 | 6 | 12 | 8140 |
| 34 | $ 5,901.64 | 1 | 1 | 18 | 3 | 1 | 48 | 3 | 2361 |
| 35 | $ 2,950.82 | 1 | 1 | 50 | 3 | 2 | 80 | 2 | 5614 |
| 36 | $ 983.60 | 1 | 2 | 45 | 4 | 2 | 48 | 3 | 3230 |
| 37 | $ 11,803.28 | 1 | 2 | 25 | 8 | 6 | 45 | 10 | 5611 |
| 38 | $ 3,672.13 | 1 | 1 | 19 | 4 | 6 | 52 | 3 | 4681 |
| 39 | $ 6,885.24 | 1 | 2 | 35 | 4 | 4 | 48 | 4 | 4310 |
| 40 | $ 5,901.64 | 1 | 1 | 31 | 7 | 6 | 60 | 8 | 3110 |
| 41 | $ 6,393.44 | 1 | 1 | 42 | 2 | 1 | 66 | 2 | 2361 |
| 42 | $ 5,114.75 | 1 | 1 | 22 | 2 | 1 | 66 | 2 | 2361 |
| 43 | $ 5,114.75 | 1 | 1 | 24 | 3 | 6 | 66 | 2 | 2361 |
| 44 | $ 3,647.54 | 1 | 2 | 25 | 3 | 1 | 32 | 2 | 7221 |
| 45 | $ 2,543.48 | 1 | 1 | 21 | 4 | 6 | 72 | 3 | 3320 |
| 46 | $ 5,086.95 | 1 | 1 | 24 | 4 | 6 | 36 | 1 | 4661 |
| 47 | $ 4,989.13 | 1 | 1 | 16 | 4 | 6 | 48 | 2 | 4611 |
| 48 | $ 9,293.48 | 1 | 1 | 34 | 7 | 1 | 40 | 12 | 6222 |
| 49 | $ 3,130.43 | 1 | 2 | 27 | 4 | 1 | 35 | 2 | 5411 |
| 50 | $ 9,782.61 | 1 | 2 | 48 | 6 | 6 | 60 | 2 | 8130 |
| 51 | $ 13,695.65 | 1 | 1 | 64 | 2 | 1 | 98 | 12 | 4611 |
| 52 | $ 8,804.35 | 1 | 1 | 66 | 2 | 4 | 40 | 6 | 5150 |
| 53 | $ 8,478.26 | 1 | 1 | 44 | 4 | 3 | 70 | 5 | 3110 |
| 54 | $ 3,815.22 | 1 | 1 | 40 | 3 | 6 | 40 | 2 | 4651 |
| 55 | $ 6,358.69 | 1 | 2 | 37 | 7 | 6 | 40 | 3 | 3110 |
| 56 | $ 4,597.82 | 1 | 1 | 45 | 3 | 2 | 40 | 11 | 9313 |
| 57 | $ 4,695.65 | 1 | 2 | 41 | 4 | 2 | 63 | 11 | 4620 |
| 58 | $ 2,853.26 | 1 | 1 | 32 | 4 | 6 | 50 | 6 | 7221 |
| 59 | $ 11,739.13 | 1 | 2 | 32 | 7 | 2 | 25 | 11 | 6112 |
| 60 | $ 14,673.91 | 1 | 1 | 34 | 8 | 2 | 40 | 11 | 9314 |
| 61 | $ 7,081.97 | 1 | 1 | 75 | 7 | 2 | 24 | 5 | 5310 |
| 62 | $ 14,754.10 | 1 | 2 | 30 | 7 | 6 | 60 | 11 | 3220 |
| 63 | $ 9,442.62 | 1 | 1 | 22 | 3 | 6 | 48 | 3 | 3110 |
| 64 | $ 7,081.97 | 1 | 1 | 70 | 4 | 2 | 36 | 2 | 1121 |
| 65 | $ 5,282.61 | 1 | 2 | 22 | 6 | 1 | 48 | 2 | 4620 |
| 66 | $ 9,782.61 | 1 | 1 | 25 | 4 | 1 | 48 | 4 | 5411 |
| 67 | $ 3,521.74 | 1 | 1 | 27 | 4 | 6 | 28 | 2 | 7221 |
| 68 | $ 7,043.48 | 1 | 1 | 58 | 2 | 2 | 48 | 3 | 3320 |
| 69 | $ 5,722.82 | 1 | 2 | 54 | 3 | 2 | 56 | 2 | 8140 |
| 70 | $ 6,163.04 | 1 | 2 | 28 | 3 | 6 | 55 | 6 | 3230 |
| 71 | $ 11,868.13 | 1 | 1 | 25 | 7 | 6 | 50 | 11 | 5411 |
| 72 | $ 9,890.11 | 1 | 2 | 24 | 7 | 6 | 65 | 8 | 2361 |
| 73 | $ 1,950.82 | 1 | 1 | 36 | 4 | 6 | 24 | 3 | 7221 |
| 74 | $ 3,622.95 | 1 | 1 | 33 | 7 | 6 | 36 | 3 | 8130 |
| 75 | $ 4,901.64 | 1 | 1 | 32 | 7 | 6 | 48 | 2 | 5222 |
| 76 | $ 7,630.43 | 1 | 1 | 19 | 3 | 6 | 24 | 2 | 4340 |
| 77 | $ 1,467.39 | 1 | 2 | 15 | 3 | 6 | 56 | 2 | 4611 |
| 78 | $ 6,847.82 | 1 | 2 | 40 | 3 | 1 | 40 | 5 | 6252 |
| 79 | $ 2,869.56 | 1 | 2 | 20 | 4 | 6 | 50 | 3 | 5170 |
| 80 | $ 2,478.26 | 1 | 2 | 17 | 4 | 6 | 26 | 2 | 4611 |
| 81 | $ 8,804.35 | 1 | 1 | 42 | 6 | 1 | 40 | 4 | 2361 |
| 82 | $ 4,108.69 | 1 | 1 | 52 | 3 | 2 | 48 | 5 | 4611 |
| 83 | $ 5,510.87 | 1 | 1 | 36 | 3 | 1 | 40 | 2 | 3210 |
| 84 | $ 1,059.78 | 1 | 2 | 29 | 4 | 1 | 35 | 2 | 7221 |
| 85 | $ 7,826.09 | 1 | 1 | 37 | 4 | 2 | 40 | 8 | 9313 |
| 86 | $ 1,760.87 | 1 | 2 | 37 | 3 | 2 | 45 | 3 | 5613 |
| 87 | $ 4,565.22 | 1 | 1 | 43 | 4 | 2 | 25 | 11 | 3360 |
| 88 | $ 4,891.30 | 1 | 2 | 18 | 4 | 6 | 25 | 6 | 4681 |
| 89 | $ 3,260.87 | 1 | 2 | 45 | 3 | 6 | 40 | 1 | 8140 |
| 90 | $ 1,467.39 | 1 | 1 | 17 | 3 | 6 | 45 | 3 | 8111 |
| 91 | $ 57.06 | 1 | 2 | 15 | 4 | 6 | 36 | 1 | 8140 |
| 92 | $ 1,027.17 | 1 | 1 | 14 | 3 | 6 | 45 | 3 | 8111 |
| 93 | $ 11,770.49 | 1 | 2 | 52 | 7 | 6 | 30 | 4 | 6112 |
| 94 | $ 5,901.64 | 1 | 1 | 66 | 3 | 3 | 96 | 7 | 5614 |
| 95 | $ 19,672.13 | 1 | 1 | 60 | 7 | 2 | 48 | 11 | 6222 |
| 96 | $ 19,672.13 | 1 | 2 | 28 | 7 | 6 | 50 | 11 | 3360 |
| 97 | $ 4,590.16 | 1 | 2 | 25 | 7 | 6 | 25 | 2 | 4641 |
| 98 | $ 4,262.29 | 1 | 1 | 46 | 7 | 2 | 8 | 2 | 8122 |
| 99 | $ 2,704.92 | 1 | 1 | 52 | 4 | 6 | 60 | 4 | 7210 |
| 100 | $ 7,826.09 | 1 | 1 | 45 | 7 | 6 | 48 | 11 | 5611 |

## Objetivo

El objetivo principal consiste en definir en qué medida cada una de las variables regresoras afectan o contribuyen en el ingreso mensual de los encuestados y si existe alguna ecuación que pueda describir esta relación.

# Anexo de catálogos

|  |  |
| --- | --- |
| **estado de residencia** | **descripción** |
| 1 | Aguascalientes |
| 2 | Baja California |
| 3 | Baja California Sur |
| 4 | Campeche |
| 5 | Coahuila de Zaragoza |
| 6 | Colima |
| 7 | Chiapas |
| 8 | Chihuahua |
| 9 | Ciudad de México |
| 10 | Durango |
| 11 | Guanajuato |
| 12 | Guerrero |
| 13 | Hidalgo |
| 14 | Jalisco |
| 15 | México |
| 16 | Michoacán de Ocampo |
| 17 | Morelos |
| 18 | Nayarit |
| 19 | Nuevo León |
| 20 | Oaxaca |
| 21 | Puebla |
| 22 | Querétaro |
| 23 | Quintana Roo |
| 24 | San Luis Potosí |
| 25 | Sinaloa |
| 26 | Sonora |
| 27 | Tabasco |
| 28 | Tamaulipas |
| 29 | Tlaxcala |
| 30 | Veracruz de Ignacio de la Llave |
| 31 | Yucatán |
| 32 | Zacatecas |

|  |  |
| --- | --- |
| **género** | **descripción** |
| 1 | Masculino |
| 2 | Femenino |

|  |  |
| --- | --- |
| **nivel escolar aprobado** | **descripción** |
| 0 | Ninguno |
| 1 | Preescolar |
| 2 | Primaria |
| 3 | Secundaria |
| 4 | Preparatoria o bachillerato |
| 5 | Normal |
| 6 | Carrera técnica o comercial |
| 7 | Profesional |
| 8 | Maestría |
| 9 | Doctorado |

|  |  |
| --- | --- |
| **estado conyugal** | **descripción** |
| 1 | Unión libre |
| 2 | Está casado(a) |
| 3 | Está separado(a) |
| 4 | Está divorciado(a) |
| 5 | Es viudo(a) |
| 6 | Está soltero(a) |

|  |  |
| --- | --- |
| **tamaño de la empresa** | **descripción** |
| 1 | De 1 persona |
| 2 | De 2 a 5 personas |
| 3 | De 6 a 10 personas |
| 4 | De 11 a 15 personas |
| 5 | De 16 a 20 personas |
| 6 | De 21 a 30 personas |
| 7 | De 31 a 50 personas |
| 8 | De 51 a 100 personas |
| 9 | De 101 a 250 personas |
| 10 | De 251 a 500 personas |
| 11 | De 501 a más personas |
| 12 | No sabe |

|  |  |
| --- | --- |
| **rama económica de la empresa** | **descripción** |
| 980 | Trabajador en el extranjero |
| 1001 | Busco trabajo (personas dedicadas a buscar trabajo y que aun no cuentan con uno) |
| 1002 | Estudiante (personas que están estudiando y no realizan actividad económica) |
| 1003 | Actividades en quehaceres del hogar (personas que declaran trabajar en los quehaceres de su propio hogar o de sus familiares) |
| 1004 | Jubilado o pensionado (personas que reciben una pensión y no realizan ninguna actividad económica) |
| 1005 | Incapacitados permanentemente (personas que padecen de alguna discapacidad que les impide trabajar) |
| 1006 | Limosneros ( personas que piden limosna o prestan servicios que no son solicitados) |
| 1007 | Rentista ( personas reciben las rentas de sus inmuebles sin hacer nada más) |
| 1008 | No trabajo otros inactivos |
| 1110 | Agricultura |
| 1121 | Cría y explotación de animales |
| 1122 | Acuicultura |
| 1130 | Aprovechamiento forestal |
| 1141 | Pesca |
| 1142 | Caza y captura |
| 1150 | Servicios relacionados con las actividades agropecuarias y forestales |
| 1199 | Descripciones insuficientemente especificadas de subsector de actividad del sector 11, Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza |
| 2110 | Extracción de petróleo y gas |
| 2121 | Minería de carbón mineral |
| 2122 | Minería de minerales metálicos |
| 2123 | Minería de minerales no metálicos |
| 2129 | Descripciones insuficientemente especificadas de minerales metálicos y no metálicos |
| 2131 | Servicios relacionados con la minería |
| 2132 | Perforación de pozos petroleros y de gas |
| 2199 | Descripciones insuficientemente especificadas de subsector de actividad del sector 21 Minería |
| 2211 | Generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica |
| 2212 | Captación, tratamiento y suministro de agua |
| 2213 | Suministro de gas natural por ductos al consumidor final |
| 2361 | Edificación residencial |
| 2362 | Autoconstrucción residencial |
| 2363 | Edificación no residencial |
| 2370 | Construcción de obras de ingeniería civil |
| 2381 | Trabajos especializados para la construcción |
| 2382 | Trabajos de albañilería de instalaciones hidrosanitarias y eléctricas y de trabajos en exteriores |
| 2399 | Descripciones insuficientemente especificadas de subsector de actividad del sector 23, Construcción |
| 3110 | Industria alimentaria |
| 3120 | Industria de las bebidas y del tabaco |
| 3130 | Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles |
| 3140 | Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir |
| 3150 | Fabricación de prendas de vestir |
| 3160 | Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos |
| 3210 | Industria de la madera |
| 3220 | Industria del papel |
| 3230 | Impresión e industrias conexas |
| 3240 | Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón |
| 3250 | Industria química |
| 3260 | Industria del plástico y del hule |
| 3270 | Fabricación de productos a base de minerales no metálicos |
| 3310 | Industrias metálicas básicas |
| 3320 | Fabricación de productos metálicos |
| 3330 | Fabricación de maquinaria y equipo |
| 3340 | Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos |
| 3350 | Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica |
| 3360 | Fabricación de equipo de transporte |
| 3370 | Fabricación de muebles, colchones y persianas |
| 3380 | Otras industrias manufactureras |
| 3399 | Descripciones insuficientemente especificadas de subsector de actividad del sector 31-33 Industrias manufactureras |
| 4310 | Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco |
| 4320 | Comercio al por mayor de productos textiles y calzado |
| 4330 | Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, de perfumería, artículos para el esparcimiento, electrodomésticos menores y aparatos de línea blanca |
| 4340 | Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho |
| 4350 | Comercio al por mayor de maquinaria, equipo y mobiliario para actividades agropecuarias, industriales, de servicios y comerciales, y de otra maquinaria y equipo de uso general |
| 4360 | Comercio al por mayor de camiones y de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones |
| 4370 | Intermediación de comercio al por mayor |
| 4399 | Descripciones insuficientemente especificadas de subsector de actividad del sector 43, Comercio al por mayor |
| 4611 | Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco |
| 4612 | Comercio ambulante de abarrotes, alimentos, bebidas y tabaco |
| 4620 | Comercio al por menor en tiendas de autoservicio y departamentales |
| 4631 | Comercio al por menor de productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado |
| 4632 | Comercio ambulante de productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado |
| 4641 | Comercio al por menor de artículos para el cuidado de la salud |
| 4642 | Comercio ambulante de artículos para el cuidado de la salud |
| 4651 | Comercio al por menor de artículos de papelería, para el esparcimiento y otros artículos de uso personal |
| 4652 | Comercio ambulante de artículos de papelería, para el esparcimiento y otros artículos de uso personal |
| 4661 | Comercio al por menor de enseres domésticos, computadoras, artículos para la decoración de interiores y de artículos usados |
| 4662 | Comercio ambulante de enseres domésticos, artículos para la decoración de interiores y de artículos usados |
| 4671 | Comercio al por menor de artículos de ferretería, tlapalería y vidrios |
| 4672 | Comercio ambulante de artículos de ferretería y tlapalería |
| 4681 | Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes |
| 4682 | Comercio ambulante de partes y refacciones para automóviles, camionetas y combustibles |
| 4690 | Comercio al por menor exclusivamente a través de Internet, catálogos impresos, televisión y similares |
| 4699 | Descripciones insuficientemente especificadas de subsector de actividad del sector 46 Comercio al por menor |
| 4810 | Transporte aéreo |
| 4820 | Transporte por ferrocarril |
| 4830 | Transporte por agua |
| 4840 | Autotransporte de carga |
| 4850 | Transporte terrestre de pasajeros, excepto por ferrocarril |
| 4860 | Transporte por ductos |
| 4870 | Transporte turístico |
| 4881 | Servicios relacionados con el transporte |
| 4882 | Servicios de reparación y limpieza exterior de aviones, barcos y trenes |
| 4899 | Descripciones insuficientemente especificadas de subsector de actividad del sector 48, Transportes |
| 4910 | Servicios postales |
| 4920 | Servicios de mensajería y paquetería |
| 4930 | Servicios de almacenamiento |
| 5110 | Edición de periódicos, revistas, libros, software y otros materiales, y edición de estas publicaciones integrada con la impresión |
| 5120 | Industria fílmica y del video, e industria del sonido |
| 5150 | Radio y televisión |
| 5170 | Telecomunicaciones |
| 5180 | Procesamiento electrónico de información, hospedaje y otros servicios relacionados |
| 5190 | Otros servicios de información |
| 5199 | Descripciones insuficientemente especificadas de subsector de actividad del sector 51, Información en medios masivos |
| 5210 | Banca central (Banco de México) |
| 5221 | Banca múltiple, y administración de fondos y fideicomisos del sector privado |
| 5222 | Otras instituciones de intermediación crediticia y financiera de ahorro y préstamo del sector privado |
| 5223 | Banca de desarrollo, y administración de fondos y fideicomisos del sector público |
| 5229 | Descripciones insuficientemente especificadas de servicios financieros no bursátiles |
| 5230 | Actividades bursátiles, cambiarias y de inversión financiera |
| 5240 | Compañías de seguros, fianzas, y administración de fondos para el retiro |
| 5250 | Sociedades de inversión especializadas en fondos para el retiro y fondos de inversión |
| 5299 | Descripciones insuficientemente especificadas de subsector de actividad del sector 52, Servicios financieros y de seguros |
| 5310 | Servicios inmobiliarios |
| 5321 | Servicios de alquiler de automóviles, camiones y otros transportes terrestres |
| 5322 | Servicios de alquiler y centros de alquiler de bienes muebles, excepto equipo de transporte terrestre |
| 5330 | Servicios de alquiler de marcas registradas, patentes y franquicias |
| 5399 | Descripciones insuficientemente especificadas de subsector de actividad del sector 53, Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles |
| 5411 | Servicios profesionales, científicos y técnicos |
| 5412 | Servicios de investigación científica y desarrollo |
| 5413 | Servicios veterinarios |
| 5414 | Servicios de fotografía y videograbación |
| 5510 | Corporativos |
| 5611 | Servicios de apoyo a los negocios, de empleo y apoyo secretarial |
| 5612 | Limpieza interior de aviones, barcos y trenes |
| 5613 | Servicios de limpieza y de instalación y mantenimiento de áreas verdes |
| 5614 | Servicios de investigación, protección y seguridad |
| 5615 | Agencias de viajes y servicios de reservaciones |
| 5616 | Servicios combinados de apoyo a instalaciones |
| 5621 | Manejo de residuos, y servicios de remediación por el sector privado |
| 5622 | Manejo de residuos, y servicios de remediación por el sector público |
| 6111 | Escuelas de educación básica, media y para necesidades especiales pertenecientes al sector privado |
| 6112 | Escuelas de educación básica, media y para necesidades especiales pertenecientes al sector público |
| 6119 | Escuelas de educación básica, media y para necesidades especiales no especificadas de sector privado o público |
| 6121 | Escuelas de educación técnica superior perteneciente al sector privado |
| 6122 | Escuelas de educación técnica superior perteneciente al sector público |
| 6129 | Escuelas de educación técnica superior no especificadas de sector privado o público |
| 6131 | Escuelas de educación superior pertenecientes al sector privado |
| 6132 | Escuelas de educación superior pertenecientes al sector público |
| 6139 | Escuelas de educación superior no especificadas de sector privado o público |
| 6141 | Otros servicios educativos pertenecientes al sector privado |
| 6142 | Otros servicios educativos pertenecientes al sector público |
| 6149 | Otros servicios educativos no especificados de sector privado o público |
| 6150 | Servicios de apoyo a la educación |
| 6199 | Descripciones insuficientemente especificadas de subsector de actividad del sector 61, Servicios educativos |
| 6211 | Servicios médicos de consulta externa y servicios relacionados pertenecientes al sector privado |
| 6212 | Servicios médicos de consulta externa y servicios relacionados pertenecientes al sector público |
| 6219 | Servicios médicos de consulta externa y servicios relacionados no especificados de sector privado o público |
| 6221 | Hospitales pertenecientes al sector privado |
| 6222 | Hospitales pertenecientes al sector público |
| 6229 | Hospitales no especificados de sector privado o público |
| 6231 | Residencias del sector privado con cuidados de enfermeras para enfermos convalecientes, en rehabilitación, incurables y terminales |
| 6232 | Residencias del sector público con cuidados de enfermeras para enfermos convalecientes, en rehabilitación, incurables y terminales |
| 6239 | Residencias con cuidados de enfermeras para enfermos convalecientes, en rehabilitación, incurables y terminales no especificadas de sector privado o público |
| 6241 | Otros servicios de asistencia social pertenecientes al sector privado |
| 6242 | Otros servicios de asistencia social pertenecientes al sector público |
| 6249 | Otros servicios de asistencia social no especificados de sector privado o público |
| 6251 | Guarderías pertenecientes al sector privado |
| 6252 | Guarderías pertenecientes al sector público |
| 6259 | Guarderías no especificadas de sector privado o público |
| 6299 | Descripciones insuficientemente especificadas de subsector de actividad del sector 62, Servicios de salud y de asistencia social |
| 7111 | Compañías y grupos de espectáculos artísticos y culturales |
| 7112 | Deportistas y equipos deportivos profesionales |
| 7113 | Promotores, agentes y representantes de espectáculos artísticos, deportivos y similares |
| 7114 | Artistas, escritores y técnicos independientes |
| 7115 | Trabajadores ambulantes en servicios de esparcimiento |
| 7120 | Museos, sitios históricos, zoológicos y similares |
| 7131 | Servicios de entretenimiento en instalaciones recreativas y otros servicios recreativos |
| 7132 | Venta de billetes de Lotería Nacional |
| 7133 | Venta ambulante de billetes de Lotería Nacional |
| 7210 | Servicios de alojamiento temporal |
| 7221 | Servicios de preparación de alimentos y bebidas |
| 7222 | Servicios de preparación de alimentos y bebidas por trabajadores en unidades ambulantes |
| 7223 | Centros nocturnos |
| 8111 | Servicios de reparación y mantenimiento de automóviles y camiones |
| 8112 | Servicios de reparación y mantenimiento de equipo, maquinaria, artículos para el hogar y personales |
| 8119 | Descripciones insuficientemente especificadas de servicios de reparación y mantenimiento de bienes muebles |
| 8121 | Servicios personales |
| 8122 | Estacionamientos y pensiones para vehículos automotores |
| 8123 | Servicios de cuidado y de lavado de automóviles por trabajadores ambulantes |
| 8124 | Servicios de revelado e impresión de fotografías |
| 8125 | Servicios de administración de cementerios |
| 8130 | Asociaciones y organizaciones |
| 8140 | Hogares con empleados domésticos |
| 9311 | Órganos legislativos |
| 9312 | Administración Pública Federal |
| 9313 | Administración Pública Estatal |
| 9314 | Administración Pública Municipal |
| 9319 | Descripciones de administración pública que no especifican el nivel de gobierno |
| 9320 | Organismos internacionales y extraterritoriales |
| 9399 | Descripciones insuficientemente especificadas de subsector de actividad del Sector 93, Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales |
| 9999 | Descripciones insuficientemente especificadas generales de todo el catálogo |