

Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Cómputo
Subdirección Académica
Departamento de Ingeniería en Sistemas Computacionales
Plan de estudios de Ingeniería en Sistemas Computacionales 2009
Unidad de Aprendizaje: Data Mining
Profesora: *Dra. Fabiola Ocampo Botello*
Semestre escolar: 2023-2 Grupos: 3CV15

En esta práctica de tratamiento de datos se considera para fines educativos el estudio realizado por el INEGI.

Enlace de acceso:

<https://www.inegi.org.mx/programas/museos/?ps=microdatos>

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La estadística sobre museos busca producir y difundir información sobre las acciones museales en relación con las comunidades que los visitan, mediante la captación y procesamiento de los registros administrativos generados en los establecimientos destinados para estos espacios culturales, que coadyuve a la prestación del servicio público de información, a la formulación de políticas culturales, a la toma de decisiones en relación a los museos y la gestión de los mismos.

Última actualización: 22 de junio de 2022

La descripción de las variables de los datos de los visitantes a los museos se encuentra en la página 113 (Sección 2.3.1) del libro llamado Estadística de museos. Descripción de la base de datos 2021.

Datos iniciales:

- El conjunto de datos está compuesto por 70 columnas y 13158 registros.
- Se eligen los siguientes datos

Diccionario de datos elegidos

| Nombre de variable | Tipo de dato | Dominio | Significado | Valores |
|--------------------|--------------|---------|---|--|
| ENT_REGIS | Nominal | 01...31 | Entidad federativa de registro. El territorio nacional se divide en 32 entidades. Hace referencia a la entidad federativa en donde se registra el dato. | 01..32-Entidad Federativa |
| MES_ENTREV | Nominal | 1..12 | Mes de la entrevista. Aquel en el cual el visitante acudió al establecimiento | 1-Enero 2-Febrero .. 12-Diciembre |

| | | | | |
|------------|---------------------|----------------|---|---|
| | | | museográfico y fue entrevistado. | |
| DIA_ENTREV | Numérico | | Día de entrevista Día de la semana en que se realizó la entrevista | 1-Entre semana 2-Fin de semana 9-No especificado |
| SEXO | Nominal (String) | 1, 2 | Condición biológica que distingue a las mujeres y hombres | 1-Hombre 2-Mujer |
| EDAD | Numérico | 12..99 | Años transcurridos entre la fecha de nacimiento de la persona y la fecha en la que se le encuesta. | 12...97- años 98- 98 y más años 99- no especifica |
| ENT_RESID | Nominal | 01...33, 99 | Entidad de residencia habitual | 01..32-Entidad Federativa 33-Extranjero 99-No especificada |
| MUN_RESID | Nominal | 000...570, 999 | Municipio de residencia habitual | 001-570-Municipio 000-Residencia en el extranjero 999-No especificada |
| ESCOLARIDA | Nominal | 1..10, 99 | Último grado aprobado en el ciclo de instrucción que declare haber cursado la persona en el Sistema Educativo Nacional o su equivalente en el caso de estudios en el extranjero; al momento de levantar la información. | Se anexa catálogo |
| COND_ESCOL | Nominal | 1, 2, 9, vacío | Condición de término del nivel de escolaridad. Situación de haber concluido el último nivel de estudios cursado | Se anexa catálogo |
| ESTIM_FAM | Nominal | 1, 2, 9 | Estímulo familiar en la infancia Impulso familiar que se obtuvo durante la infancia para lograr el gusto sobre el conocimiento cultural. | 1-Si 2-No 9-No especificado |
| VISIT_ANIO | | | | |
| PLAN_VISIT | Nominal | 1, 2, 9 | Planeación de la visita. Toma de decisiones para la visita al museo. | 1-Planeada 2-Espontánea 9-No especificado |

| | | | | |
|------------|----------|----------------------|---|--|
| PAV_NADIE | Nominal | 0, 1 | Persona que acompaña al visitante. Nadie. | 0-Con compañía 1-Sin compañía |
| PAV_FAMILI | Nominal | 0, 1 | Persona que acompaña al visitante. Familia. | 0-Con compañía 1-Sin compañía |
| PAV_PAREJA | Nominal | 0, 1 | Persona que acompaña al visitante. Pareja/Novio(a). | 0-Sin compañía 1-Con compañía |
| PAV_AMIGO | Nominal | 0, 1 | Persona que acompaña al visitante. Amigos/Conocidos. | 0-Sin compañía 1-Con compañía |
| PAV_COMPA | Nominal | 0, 1 | Persona que acompaña al visitante. Compañeros de trabajo. | 0-Sin compañía 1-Con compañía |
| PAV_ESCOLA | Nominal | 0, 1 | Persona que acompaña al visitante. Grupo escolar. | 0-Sin compañía 1-Con compañía |
| PAV_TURIST | Nominal | 0, 1 | Persona que acompaña al visitante. Grupo de esparcimiento (turístico, recreativo, etc.). | 0-Sin compañía 1-Con compañía |
| PAV_OTRO | Nominal | 0, 1 | Persona que acompaña al visitante. Otro. | 0-Sin compañía 1-Con compañía |
| OPIN_EXPOS | Nominal | 1..6, 9 | Opinión sobre las exposiciones. Juicio o idea que se forma el visitante en relación a la exhibición vista. | Se anexa catálogo |
| DUR_VIS_H | Numérico | 0..8, 98, 99 | Duración de la visita en horas. Tiempo transcurrido en horas desde el momento que el visitante ingresa a la institución hasta el momento en que sale de ella. | 0..8-De 0 a 8 horas 98-Más de 8 horas 99-No especificado |
| DUR_VIS_M | Numérico | 0..59, 99 | Duración de la visita en minutos. Tiempo transcurrido en minutos desde el momento que el visitante ingresa a la institución hasta el momento en que sale de ella. | 0..59-Cantidad de minutos 99-No especificado |
| REPETIR_VI | Nominal | 1, 2, 9 | Intención de repetir la visita. | 1-Si 2-No 9-No especificado |
| RECOMIE_VI | Nominal | 11...16, 21...27, 99 | Recomienda la visita. Consejo que el visitante hace a otra u otras | Se anexa catálogo |

| | | | | |
|-----------|----------|------------|---|--|
| | | | personas respecto a que acuda o no a dicho museo. | |
| EVAL_GRAL | Numérico | 0...10, 99 | Evaluación general | 0..10-Calificación del 0 al 10 99-No especificado |

ANEXOS

Tabla de escolaridad (ESCOLARIDA)

| Valor | Etiqueta |
|-------|--|
| 1 | Ninguna |
| 2 | Preescolar |
| 3 | Primaria |
| 4 | Secundaria |
| 5 | Estudios técnicos con secundaria terminada |
| 6 | Normal básica |
| 7 | Preparatoria o bachillerato |
| 8 | Estudios técnicos con preparatoria terminada |
| 9 | Licenciatura |
| 10 | Maestría o doctorado |
| 99 | No especificada |

Condición escolar (COND_ESCOL)

| Valor | Etiqueta |
|-------------|-----------------------|
| 1 | Sí (terminó el nivel) |
| 2 | No (terminó el nivel) |
| 9 | No especificada |
| Celda vacía | Blanco por pase |

Opinión de la exposición (OPIN_EXPOS)

| Valor | Etiqueta |
|-------|-----------------------------|
| 1 | Muy buenas |
| 2 | Buenas |
| 3 | Malas |
| 4 | Muy malas |
| 5 | Regulares |
| 6 | No vi la o las exposiciones |
| 9 | No especificado |

Recomienda visita (RECOMIE_VI)

| Valor | Etiqueta |
|-------|--|
| | <i>Sí recomienda</i> |
| 11 | Es bonito (hermoso, bello, lindo, agradable) |
| 12 | Es interesante |
| 13 | Por su historia, valor cultural |
| 14 | Para aprender, conocer |
| 15 | Por sus exposiciones |
| 16 | Otro |
| | |
| | <i>No recomienda</i> |
| 21 | No es de su agrado, aburrido, poco interesante |
| 22 | Está muy lejos, no hay transporte |
| 23 | Costoso, caro |
| 24 | Mala infraestructura |
| 25 | Exposiciones poco o nada interesantes |
| 26 | Falta de personal |
| 27 | Otro |
| 99 | No especificado |