Manual Proyecto Big Data

Estudiante: María Yorleni Alfaro Alfaro

En el presente documento se encuentran las instrucciones respectivas para ejecutar tanto el programa principal de Python como el Jupyter Notebook.

Pasos para la ejecución:

1. Primero se debe descomprimir el archivo proyecto.zip entregado.

Los siguientes son los archivos que se encuentran en dicha carpeta y son necesarios para la correcta ejecución:

- **proyecto.py**: es el programa principal de Python, desde el cual se realiza el llamado a las diferentes funciones para el cargado y preprocesamiento de los datos, y su posterior escritura a base de datos (con las fuentes de datos ya limpias).
- proyecto_funciones.py: en este archivo se encuentra el código de cada una de las funciones desarrolladas (que son llamadas desde el programa principal "proyecto.py")
- **test_ proyecto.py**: contiene una serie de pruebas unitarias que permitan corroborar la correctitud de las diferentes funciones internas al programa.
- BigData-Proyecto_MaríaYorleniAlfaroAlfaro.ipynb: es el Jupyter Notebook donde se desarrollan los 2 modelos de predicción. En este archivo también se encuentra el análisis de resultados.
- **Archivos csv**: conjuntos de datos fuente utilizados para el desarrollo del proyecto (estos se encuentran almacenados en la carpeta "Fuentes de datos")
 - megabaseprimaria_2015.csv: contiene una serie de características de las escuelas en Costa Rica
 - IDS_distrital_cantonal.csv: contiene información del índice de desarrollo social distrital de Costa Rica
- **postgresql-42.2.14.jar:** este archivo es requerido para el correcto funcionamiento con postgresql.
- Archivo de configuración:
 - o __init__.py
 - conftest.py
 - Dockerfile
- 2. Abrir Power Shell o línea de comandos
- 3. Navegar al directorio donde se descomprimieron los archivos del código fuente
- 4. Realizar el build de la imagen con el comando: docker build --tag proyecto.
- 5. Dado que se requiere una instancia de Postgresql, ejecutada a través de un contenedor, se deben ejecutar los siguientes comandos:
 - a. docker rm bigdata-db (esta instrucción solo es necesaria en caso de que ya exista)

- b. docker run --name bigdata-db -e POSTGRES_PASSWORD=testPassword -p 5433:5432 -d postgres
- 6. Ejecutar la imagen del Docker con el comando: docker run -p 8888:8888 -i -t proyecto /bin/bash
- 7. Para la ejecución del programa principal, ejecutar el siguiente comando:
 - "spark-submit --driver-class-path ./postgresql-42.2.14.jar proyecto.py".

Como producto de la ejecución anterior, se crearán (o se sobreescribirán) en la base de datos PostgreSQL llamada "postgres", las siguientes tablas:

- **escuelas**: contiene la información ya preparada de las escuelas (una vez que se ha realizado el preprocesamiento de los datos).
- **ids**: contiene la información ya preparada del índice de desarrollo social distrital (una vez que se ha realizado el preprocesamiento de los datos).
- escuelas_ids: contiene la información ya cruzada de ambas fuentes de datos (escuelas e ids).

<u>Nota importante</u>: la estructura de cada una de las tablas se encuentra almacenada en la carpeta "Estructuras tablas sql" (específicamente en los archivos "escuelas.sql", "ids.sql" y "escuelas_ids.sql" respectivamente). Al final de este documento hay una sección llamada "Descripción detallada de los datos" donde se encuentra la descripción de cada una de las columnas de estas tablas.

8. Para la ejecución de las pruebas, ejecutar el siguiente comando:

```
"pytest test proyecto.py -v".
```

Con la ejecución del comando anterior se muestra el resultado de cada una de las pruebas. La descripción de cada una de las pruebas se puede ver en los comentarios del archivo "test_proyecto.py" incluido en el zip de la entrega.

Una vez ejecutados todos los pasos anteriores, se procede a abrir el Jupyter Noteboook donde se desarrollan los 2 modelos de predicción. Para esto siga las siguientes instrucciones.

9. Ejecutar el siguiente comando para cargar el jupyter notebook:

```
jupyter notebook --ip=0.0.0.0 --port=8888 --allow-root
```

Esto le devolverá un resultado como se muestra en la siguiente imagen:

```
bash-5.0# jupyter notebook --ip=0.0.0.0 --port=8888 --allow-root

[I 23:38:20.676 NotebookApp] Writing notebook server cookie secret to /root/.local/share/jupyter/runtime/notebook_cookie_secret

[I 23:38:20.956 NotebookApp] Serving notebook from local directory: /src

[I 23:38:20.957 NotebookApp] Jupyter Notebook 6.3.0 is running at:

[I 23:38:20.957 NotebookApp] http://705alebfc438:8888/?token=baa8766e4a0f5ea3625fa9c7d0de6b77320a751a8c0ac504

[I 23:38:20.957 NotebookApp] or http://127.0.0.1:8888/?token=baa8766e4a0f5ea3625fa9c7d0de6b77320a751a8c0ac504

[I 23:38:20.957 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation).

[W 23:38:20.966 NotebookApp] No web browser found: could not locate runnable browser.

[C 23:38:20.966 NotebookApp]

To access the notebook, open this file in a browser:
    file://root/.local/share/jupyter/runtime/nbserver-7-open.html

Or copy and paste one of these URLS:
    http://705alebfc438:8888/?token=baa8766e4a0f5ea3625fa9c7d0de6b77320a751a8c0ac504

or http://127.0.0.1:8888/?token=baa8766e4a0f5ea3625fa9c7d0de6b77320a751a8c0ac504
```

10. Navegue a la dirección marcada en rojo. Esto le abrirá Jupyter, como se muestra en la siguiente imagen:



- 11. Abra el archivo "BigData-Proyecto_MaríaYorleniAlfaroAlfaro.ipynb"
- 12. Ejecute cada uno de los pasos del jupyter notebook para validar su funcionamiento.
- 13. Las tablas creadas en base de datos con la ejecución del jupyter notebook son las siguientes:
 - a. modelo1: contiene las columnas (que previamente habían sido preprocesadas) que se utilizaron como base para el entrenamiento, además de una columna adicional llamada "predicción", que muestra el resultado predicho del modelo 1.
 - modelo2: contiene las columnas (que previamente habían sido preprocesadas) que se utilizaron como base para el entrenamiento, además de una columna adicional llamada "predicción", que muestra el resultado predicho del modelo 2.

La estructura de estas tablas se encuentra almacenada en la carpeta "Estructuras tablas sql" (específicamente en los archivos "modelo1.sql" y "modelo2.sql" respectivamente). Al final de este documento hay una sección llamada "Descripción detallada de los datos" donde se encuentra la descripción de cada una de las columnas de estas tablas.

14. El análisis de resultados se encuentra en la última sección del Jupyter Notebook.

Información para conectarse a la Base de Datos de PostgreSQL:

La siguiente es la información requerida para conectarse a la base de datos de PostgreSQL (ya sea a través de pgAdmin, o bien a través de una terminal con el comando psql) y revisar las tablas generadas:

a. Host: localhostb. Puerto: 5433c. Usuario: postgres

d. Password: testPassworde. Base de datos: postgres

Descripción detallada de los datos:

Tabla "escuelas"

En la siguiente tabla se muestra el detalle de cada una de las columnas de la tabla escuelas:

	Tipo de	
Columna	dato	Descripción

llave	Integer	Llave única del registro
nombre_ins	Text	Nombre del centro educativo
creacion00	Integer	Año de creación de la institución
direg15	Integer	Dirección Regional Educativa
cdpr15	Integer	Código de Provincia
cdcan15	Integer	Código de Cantón
cddis15	Integer	Código Distrital
regplan15	Integer	Región de Planificación
zona15	Integer	Código de Zona
mit_15	Integer	Matrícula Inicial Total en el año 2015
mih_15	Integer	Matrícula Inicial de Hombres en el año 2015
rt_15	Integer	Repitentes Total 2015
rh_15	Integer	Repitentes Hombres 2015
aprobt_15	Integer	Aprobados Total 2015
aprobh_15	Integer	Aprobados Hombres 2015
reprot_15	Integer	Reprobados Total 2015
reproh_15	Integer	Reprobados Hombres 2015
desa 15	Integer	Abandono Total 2015
desah 15	Integer	Abandono Hombres 2015
desert_15	Integer	Exclusión intra-anual Total 2015
deserh_15	Integer	Exclusión intra-anual Hombres 2015
act 15	Integer	Estudiantes con Adecuación de Acceso Total 2015
ach 15	Integer	Estudiantes con Adecuación de Acceso Hombre 2015
nst_15	Integer	Estudiantes con Adecuación No Significativa 2015
nsh_15	Integer	Estudiantes con Adecuación No Significativa Hombres 2015
sit_15	Integer	Estudiantes con Adecuación Significativa Total 2015
sih_15	Integer	Estudiantes con Adecuación Significativa Hombre 2015
embt_15	Integer	Estudiantes Embarazadas total 2015
embmenor_15		Estudiantes Embarazadas Menor de 18 años 2015
embmayor_15	Integer	Estudiantes Embarazadas con 18 años o más 2015
aat15	Integer	Aulas para impartir lecciones I y II ciclos total 2015
aab15	Integer	Aulas para impartir lecciones I y II ciclos buenas 2015
apt15	Integer	Aulas para impartir lecciones Educación Preescolar total 2015
apb15	Integer	Aulas para impartir lecciones Educación Preescolar buenas 2015
aest15	Integer	Aulas para impartir lecciones Aula Integrada total 2015
aesb15	Integer	Aulas para impartir lecciones Aula Integrada 2015
aaet15	Integer	Aulas para impartir lecciones Aula Edad total 2015
aaeb15	Integer	Aulas para impartir lecciones Aula Edad buenas 2015
anat15	Integer	Aulas que no se utilizan para impartir lecciones total 2015
anab15	Integer	Aulas que no se utilizan para impartir lecciones buenas 2015
inft15	Integer	Laboratorio de Informática Total 2015
infb15	Integer	Laboratorio de Informática Bueno 2015
olat15	Integer	Otro Laboratorio Total 2015
	0-	

olab15	Integer	Otro Laboratorio Total Bueno 2015
salt15	Integer	Sala de Profesores Total 2015
salb15	Integer	Sala de Profesores Bueno 2015
comt15	Integer	Comedor Total en 2015
comb15	Integer	Comedor Bueno en 2015
bibt15	Integer	Biblioteca Total en 2015
bibb15	Integer	Biblioteca Bueno en 2015
gimt15	Integer	Gimansio en 2015
gimb15	Integer	Gimansio Bueno en 2015
talt_ai15	Integer	Taller de Artes Industriales Total 2015
talb_ai15	Integer	Taller de Artes Industriales Bueno en 2015
otalt15	Integer	Otros Talleres Total 2015
otalb15	Integer	Otros Talleres Bueno en 2015
sodt15	Integer	Soda Total 20015
sodb15	Integer	Soda Bueno 20015
indt15	Integer	Inodoros Total 2015
indb15	Integer	Inodoros Bueno 2015
lavt15	Integer	Lavatorios Total 2015
lavb15	Integer	Lavatorios Bueno 2015
sant15	Integer	Servicio Sanitario Accesible Total 2015
sanb15	Integer	Servicio Sanitario Accesible Bueno 2015
tvt15	Integer	Televisión Total 2015
tvb15	Integer	Televisión Bueno 2015
vbt15	Integer	Proyector de video (Video Beam) Total 2015
vbt15 vbb15	Integer	Proyector de video (Video Beam) Bueno 2015
dvdt15	Integer	DVD Total 2015
dvdt15	Integer	DVD Bueno 2015
cetoi15	Integer	Computadoras escritorio con internet
cetos15	Integer	Computadoras escritorio sin internet
cepei15	Integer	Computadoras escritorio sin internet Computadoras escritorio con internet Pedogógico
cepes15	Integer	Computadoras escritorio sin internet Pedogógico
cepes15	Integer	Computadoras escritorio sin internet Pedogógico y Administrativo
cepail5	Integer	Computadoras escritorio con internet Pedogógico y Administrativo Computadoras escritorio sin internet Pedogógico y Administrativo
ceadi15		Computadoras escritorio sin internet redogogico y Administrativo
ceads15	Integer	Computadoras escritorio con internet Administrativo
	Integer	·
cptoi15	Integer	Computadoras Portátil sin internet
cptos15	Integer	Computadoras portátil son internet Podogágico
cppei15	Integer	Computadoras portátil sin internet Pedogógico
cppes15	Integer	Computadoras portátil son internet Pedogógico
cppai15	Integer	Computadoras portátil con internet Pedogógico y Administrativo
cppas15	Integer	Computadoras portátil son internet Pedogógico y Administrativo
cpadi15	Integer	Computadoras portátil con internet Administrativo
cpads15	Integer	Computadoras portátil sin internet Administrativo

1.11.4.=		
bib15	Integer	Servicio de Biblioteca
sal15	Integer	Servicio de Salud
pla15	Integer	Servicio de Planes de Emergencia
aux15	Integer	Servicio de Primeros Auxilios
serv_int15	Integer	Servicio de Internet
expto_15	Integer	Expulsiones por agresion total 2015
expdef_15	Integer	Expulsiones por agresion definitivas 2015
exptem_15	Integer	Expulsiones por agresion temporales 2015
agrve_15	Integer	Casos atendidos entre estudiantes de violencia verbal 2015
agrvep_15	Integer	Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia verbal 2015
agrveo_15	Integer	Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia verbal 2015
agrfe_15	Integer	Casos atendidos entre estudiantes de violencia física 2015
agrfep_15	Integer	Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015
agrfeo_15	Integer	Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física 2015
agree_15	Integer	Casos atendidos entre estudiantes de violencia escrita 2015
agreep_15	Integer	Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015
agreeo_15	Integer	Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015
agrre_15	Integer	Casos atendidos entre estudiantes de robos 2015
agrrep_15	Integer	Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015
agrreo_15	Integer	Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015
agrde_15	Integer	Casos atendidos entre estudiantes de destrucción de materiales 2015
		Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de materiales
agrdep_15	Integer	2015
4.5		Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de
agrdeo_15	Integer	materiales 2015
agroe_15	Integer	Casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015
agroep_15	Integer	Casos atendidos entre estudiantes y docentes de otros tipos de violencia 2015
20r202 1F	Intogor	Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de otros tipos de violencia
agroeo_15	Integer	2015 Matrícula Inicial on Inglés Total 2015
int_15	Integer	Matrícula Inicial en Inglés Total 2015
inht_15	Integer	Matrícula Inicial en Inglés Hombre 2015 Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015
	Integer	•
rih_15	Integer	Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Hombre 2015 Matrícula Inicial en Francés Total 2015
frt_15	Integer	
frh_15	Integer	Matrícula Inicial en Francés Hombre 2015
itt_15	Integer	Matrícula Inicial en Italiano Total 2015
ith_15	Integer	Matrícula Inicial en Italiano Hombre 2015
extrant_15	Integer	Matrícula Inicial Alumnos Extranjeros 2015
extranh_15	Integer	Matrícula Inicial Alumnos Extranjeros Hombres 2015
Dromosion Alto	Intogor	Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o no
PromocionAlta	mteger	(aprobados menor o igual a 95%)

Tabla "ids"

En la siguiente tabla se muestra el detalle de cada una de las columnas de la tabla ids:

Columna	Tipo de dato	Descripción
Codigo	Integer	Código del distrito
Distrito	Text	Nombre del distrito
Dimension_Economica	Double precision	Índice de desarrollo social a nivel económico
Dimension_Participacion	Double precision	Índice de desarrollo social a nivel de participación
Dimension_Salud	Double precision	Índice de desarrollo social a nivel de salud
Dimension_Educativa	Double precision	Índice de desarrollo social a nivel educativo
IDS	Double precision	Índice de desarrollo social a nivel general

Tabla "escuelas_ids"

En la siguiente tabla se muestra el detalle de cada una de las columnas de la tabla **escuelas_ids**:

	Tipo de	
Columna	dato	Descripción
llave	Numérico	Llave única del registro
nombre_ins	Alfabético	Nombre del centro educativo
creacion00	Numérico	Año de creación de la institución
direg15	Numérico	Dirección Regional Educativa
cdpr15	Numérico	Código de Provincia
cdcan15	Numérico	Código de Cantón
cddis15	Numérico	Código Distrital
regplan15	Numérico	Región de Planificación
zona15	Numérico	Código de Zona
mit_15	Numérico	Matrícula Inicial Total en el año 2015
mih_15	Numérico	Matrícula Inicial de Hombres en el año 2015
rt_15	Numérico	Repitentes Total 2015
rh_15	Numérico	Repitentes Hombres 2015
aprobt_15	Numérico	Aprobados Total 2015
aprobh_15	Numérico	Aprobados Hombres 2015
reprot_15	Numérico	Reprobados Total 2015
reproh_15	Numérico	Reprobados Hombres 2015
desa_15	Numérico	Abandono Total 2015
desah_15	Numérico	Abandono Hombres 2015
desert_15	Numérico	Exclusión intra-anual Total 2015
deserh_15	Numérico	Exclusión intra-anual Hombres 2015
act_15	Numérico	Estudiantes con Adecuación de Acceso Total 2015
ach_15	Numérico	Estudiantes con Adecuación de Acceso Hombre 2015
nst_15	Numérico	Estudiantes con Adecuación No Significativa 2015
nsh_15	Numérico	Estudiantes con Adecuación No Significativa Hombres 2015
sit_15	Numérico	Estudiantes con Adecuación Significativa Total 2015
sih_15	Numérico	Estudiantes con Adecuación Significativa Hombre 2015

embt_15	Numérico	Estudiantes Embarazadas total 2015
embmenor 15	Numérico	Estudiantes Embarazadas Menor de 18 años 2015
embmayor_15	Numérico	Estudiantes Embarazadas con 18 años o más 2015
aat15		Aulas para impartir lecciones I y II ciclos total 2015
aab15	Alfabético	Aulas para impartir lecciones I y II ciclos buenas 2015
apt15	Numérico	Aulas para impartir lecciones Educación Preescolar total 2015
apb15	Numérico	Aulas para impartir lecciones Educación Preescolar buenas 2015
aest15	Numérico	Aulas para impartir lecciones Aula Integrada total 2015
aesb15	Numérico	Aulas para impartir lecciones Aula Integrada 2015
aaet15	Numérico	Aulas para impartir lecciones Aula Edad total 2015
aaeb15	Numérico	Aulas para impartir lecciones Aula Edad buenas 2015
anat15	Numérico	Aulas que no se utilizan para impartir lecciones total 2015
anab15	Numérico	Aulas que no se utilizan para impartir lecciones buenas 2015
inft15	Numérico	Laboratorio de Informática Total 2015
infb15	Numérico	Laboratorio de Informática Bueno 2015
olat15	Numérico	Otro Laboratorio Total 2015
olab15	Numérico	Otro Laboratorio Total Bueno 2015
salt15	Numérico	Sala de Profesores Total 2015
salb15	Numérico	Sala de Profesores Bueno 2015
comt15	Numérico	Comedor Total en 2015
comb15	Numérico	Comedor Bueno en 2015
bibt15	Numérico	Biblioteca Total en 2015
bibb15	Numérico	Biblioteca Bueno en 2015
gimt15	Numérico	Gimansio en 2015
gimb15	Numérico	Gimansio Bueno en 2015
talt_ai15	Numérico	Taller de Artes Industriales Total 2015
talb_ai15	Numérico	Taller de Artes Industriales Bueno en 2015
otalt15	Numérico	Otros Talleres Total 2015
otalb15	Numérico	Otros Talleres Bueno en 2015
sodt15	Numérico	Soda Total 20015
sodb15	Numérico	Soda Bueno 20015
indt15	Numérico	Inodoros Total 2015
indb15	Numérico	Inodoros Bueno 2015
lavt15	Numérico	Lavatorios Total 2015
lavb15	Numérico	Lavatorios Bueno 2015
sant15	Numérico	Servicio Sanitario Accesible Total 2015
sanb15	Numérico	Servicio Sanitario Accesible Bueno 2015
tvt15	Numérico	Televisión Total 2015
tvb15	Numérico	Televisión Bueno 2015
vbt15	Numérico	Proyector de video (Video Beam) Total 2015
vbb15	Numérico	Proyector de video (Video Beam) Bueno 2015
dvdt15	Numérico	DVD Total 2015
dvdb15	Numérico	DVD Bueno 2015

t-:4F	Ni futa a	
cetoi15	Numérico	Computadoras escritorio con internet
cetos15	Numérico	Computadoras escritorio sin internet
cepei15	Numérico	Computadoras escritorio con internet Pedogógico
cepes15	Numérico	Computadoras escritorio sin internet Pedogógico
cepai15	Numérico	Computadoras escritorio con internet Pedogógico y Administrativo
cepas15	Numérico	Computadoras escritorio sin internet Pedogógico y Administrativo
ceadi15	Numérico	Computadoras escritorio con internet Administrativo
ceads15	Numérico	Computadoras escritorio sin internet Administrativo
cptoi15	Numérico	Computadoras portátil con internet
cptos15	Numérico	Computadoras Portátil sin internet
cppei15	Numérico	Computadoras portátil con internet Pedogógico
cppes15	Numérico	Computadoras portátil sin internet Pedogógico
cppai15	Numérico	Computadoras portátil con internet Pedogógico y Administrativo
cppas15	Numérico	Computadoras portátil sin internet Pedogógico y Administrativo
cpadi15	Numérico	Computadoras portátil con internet Administrativo
cpads15	Numérico	Computadoras portátil sin internet Administrativo
bib15	Numérico	Servicio de Biblioteca
sal15	Numérico	Servicio de Salud
pla15	Numérico	Servicio de Planes de Emergencia
aux15	Numérico	Servicio de Primeros Auxilios
serv_int15	Numérico	Servicio de Internet
expto_15	Numérico	Expulsiones por agresion total 2015
expdef_15	Numérico	Expulsiones por agresion definitivas 2015
exptem_15	Numérico	Expulsiones por agresion temporales 2015
agrve_15	Numérico	Casos atendidos entre estudiantes de violencia verbal 2015
agrvep_15	Numérico	Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia verbal 2015
		Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia verbal
agrveo_15	Numérico	2015
agrfe_15	Numérico	Casos atendidos entre estudiantes de violencia física 2015
agrfep_15	Numérico	Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015
		Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física
agrfeo_15	Numérico	2015
agree_15	Numérico	Casos atendidos entre estudiantes de violencia escrita 2015
agreep_15	Numérico	Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015
_		Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita
agreeo_15	Numérico	2015
agrre_15	Numérico	Casos atendidos entre estudiantes de robos 2015
agrrep_15	Numérico	Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015
agrreo_15	Numérico	Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015
agrde_15	Numérico	Casos atendidos entre estudiantes de destrucción de materiales 2015
		Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de
agrdep_15	Numérico	materiales 2015
200d 2 1 F	Ni. ma fini a r	Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de
agrdeo_15	Numérico	materiales 2015

agroe_15	Numérico	Casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015
		Casos atendidos entre estudiantes y docentes de otros tipos de violencia
agroep_15	Numérico	2015
		Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de otros tipos de
agroeo_15	Numérico	violencia 2015
int_15	Numérico	Matrícula Inicial en Inglés Total 2015
inht_15	Numérico	Matrícula Inicial en Inglés Hombre 2015
rit_15	Numérico	Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015
rih_15	Numérico	Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Hombre 2015
frt_15	Numérico	Matrícula Inicial en Francés Total 2015
frh_15	Numérico	Matrícula Inicial en Francés Hombre 2015
itt_15	Numérico	Matrícula Inicial en Italiano Total 2015
ith_15	Numérico	Matrícula Inicial en Italiano Hombre 2015
extrant_15	Numérico	Matrícula Inicial Alumnos Extranjeros 2015
extranh_15	Numérico	Matrícula Inicial Alumnos Extranjeros Hombres 2015
		Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o no
PromocionAlta	Numérico	(aprobados menor o igual a 95%)
Codigo	Integer	Código del distrito
Distrito	Text	Nombre del distrito
	Double	
Dimension_Economica	precision	Índice de desarrollo social a nivel económico
	Double	
Dimension_Participacion	•	Índice de desarrollo social a nivel de participación
	Double	
Dimension_Salud	precision	Índice de desarrollo social a nivel de salud
	Double	
Dimension_Educativa	precision	Índice de desarrollo social a nivel educativo
120	Double	
IDS	precision	Índice de desarrollo social a nivel general

Tabla "modelo1"

En la siguiente tabla se muestra el detalle de cada una de las columnas de la tabla **modelo1**:

	Tipo de	
Columna	dato	Descripción
mit_15	Numérico	Matrícula Inicial Total en el año 2015
rt_15	Numérico	Repitentes Total 2015
reprot_15	Numérico	Reprobados Total 2015
desa_15	Numérico	Abandono Total 2015
desert_15	Numérico	Exclusión intra-anual Total 2015
act_15	Numérico	Estudiantes con Adecuación de Acceso Total 2015
nst_15	Numérico	Estudiantes con Adecuación No Significativa 2015
sit_15	Numérico	Estudiantes con Adecuación Significativa Total 2015
embt_15	Numérico	Estudiantes Embarazadas total 2015

NI 4	5-tdit 5dd
	Estudiantes Embarazadas con 18 años o más 2015
	Aulas para impartir lecciones I y II ciclos total 2015
	Laboratorio de Informática Total 2015
	Otro Laboratorio Total 2015
	Sala de Profesores Total 2015
	Comedor Total en 2015
Numérico	Biblioteca Total en 2015
Numérico	Gimansio en 2015
Numérico	Taller de Artes Industriales Total 2015
Numérico	Otros Talleres Total 2015
Numérico	Soda Total 20015
Numérico	Inodoros Total 2015
Numérico	Lavatorios Total 2015
Numérico	Servicio Sanitario Accesible Total 2015
Numérico	Televisión Total 2015
Numérico	Proyector de video (Video Beam) Total 2015
Numérico	DVD Total 2015
Numérico	Computadoras escritorio con internet
Numérico	Computadoras escritorio sin internet
Numérico	Computadoras portátil con internet
Numérico	Computadoras Portátil sin internet
Numérico	Expulsiones por agresion total 2015
Numérico	Expulsiones por agresion definitivas 2015
Numérico	Casos atendidos entre estudiantes de violencia verbal 2015
Numérico	Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia verbal 2015
Numérico	Casos atendidos entre estudiantes de violencia física 2015
Numérico	Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015
Numérico	Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física 2015
Numérico	Casos atendidos entre estudiantes de violencia escrita 2015
Numérico	Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015
	Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita
Numérico	2015
Numérico	Casos atendidos entre estudiantes de robos 2015
Numérico	Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015
Numérico	Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015
Numérico	Casos atendidos entre estudiantes de destrucción de materiales 2015
Numérico	Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de materiales 2015
Numérico	Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015
	Numérico

agroe_15	Numérico	Casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015
rit_15 Numérico		Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015
frt_15	Numérico	Matrícula Inicial en Francés Total 2015
itt_15	Numérico	Matrícula Inicial en Italiano Total 2015
extrant_15	Numérico	Matrícula Inicial Alumnos Extranjeros 2015
PromocionAlta	Numérico	Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción.
	Double	
Dimension_Economica	precision	Índice de desarrollo social a nivel económico
	Double	
Dimension_Participacion	precision	Índice de desarrollo social a nivel de participación
	Double	
Dimension_Salud	precision	Índice de desarrollo social a nivel de salud
	Double	
Dimension_Educativa	precision	Índice de desarrollo social a nivel educativo
	Double	
prediccion	precision	Predicción del modelo 1 para la columna PromocionAlta

Tabla "modelo2"

En la siguiente tabla se muestra el detalle de cada una de las columnas de la tabla **modelo2**:

Columna	Tipo de dato	Descripción
mit_15	Numérico	Matrícula Inicial Total en el año 2015
rt_15	Numérico	Repitentes Total 2015
reprot_15	Numérico	Reprobados Total 2015
desa_15	Numérico	Abandono Total 2015
desert_15	Numérico	Exclusión intra-anual Total 2015
act_15	Numérico	Estudiantes con Adecuación de Acceso Total 2015
nst_15	Numérico	Estudiantes con Adecuación No Significativa 2015
sit_15	Numérico	Estudiantes con Adecuación Significativa Total 2015
embt_15	Numérico	Estudiantes Embarazadas total 2015
embmayor_15	Numérico	Estudiantes Embarazadas con 18 años o más 2015
aat15	Alfabético	Aulas para impartir lecciones I y II ciclos total 2015
inft15	Numérico	Laboratorio de Informática Total 2015
olat15	Numérico	Otro Laboratorio Total 2015
salt15	Numérico	Sala de Profesores Total 2015
comt15	Numérico	Comedor Total en 2015
bibt15	Numérico	Biblioteca Total en 2015
gimt15	Numérico	Gimansio en 2015
talt_ai15	Numérico	Taller de Artes Industriales Total 2015
otalt15	Numérico	Otros Talleres Total 2015

Indt15 Numérico Inodoros Total 2015 Iavt15 Numérico Lavatorios Total 2015 Sant15 Numérico Servicio Sanitario Accesible Total 2015 Vvt15 Numérico Televisión Total 2015 Vvt15 Numérico Proyector de video (Video Beam) Total 2015 Vvt15 Numérico DVD Total 2015 Vvt15 Numérico DVD Total 2015 Vvt15 Numérico Computadoras escritorio con internet Cetos15 Numérico Computadoras escritorio sin internet Cetos15 Numérico Computadoras escritorio sin internet Cetos15 Numérico Computadoras portátil con internet Cetos15 Numérico Computadoras Portátil sin internet Ceptos15 Numérico Computadoras Portátil sin internet Ceptos15 Numérico Expulsiones por agresion total 2015 Expdef_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia verbal 2015 Agriven_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia verbal 2015 Agriven_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia verbal 2015 Agrien_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 Agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 Agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 Agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 Agrie_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015 Agrie_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de dest	sodt15	Numérico	Soda Total 20015
lav115 Numérico Servicio Sanitario Accesible Total 2015 sant15 Numérico Televisión Total 2015 vtv15 Numérico Devisión Total 2015 vtv15 Numérico DVD Total 2015 dvdt15 Numérico DVD Total 2015 cetoi15 Numérico Computadoras escritorio con internet cetos15 Numérico Computadoras escritorio sin internet cetos15 Numérico Computadoras portátil con internet cptoi15 Numérico Computadoras Portátil sin internet cptos15 Numérico Expulsiones por agresion total 2015 expdef_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia verbal 2015 agrven_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia física 2015 agren_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia física 2015 agrfen_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 agrfen_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 agren_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 agren_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 agren_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 agren_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 agren_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 agren_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 agren_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015 agrren_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015 agrren_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agren_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 casos atendidos entre estudiantes y otro person			
sant15 Numérico Servicio Sanitario Accesible Total 2015 vbt15 Numérico Proyector de video (Video Beam) Total 2015 vbt15 Numérico DVD Total 2015 cetoi15 Numérico Computadoras escritorio con internet cetos15 Numérico Computadoras escritorio sin internet cptoi15 Numérico Computadoras portátil con internet cptoi15 Numérico Computadoras portátil sin internet cptos15 Numérico Expulsiones por agresion total 2015 expdef_15 Numérico Expulsiones por agresion definitivas 2015 agrve_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia verbal 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia física 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro			
tvt15 Numérico Televisión Total 2015 vbt15 Numérico Proyector de video (Video Beam) Total 2015 dvdt15 Numérico DVD Total 2015 Cetoi15 Numérico Computadoras escritorio con internet cetoi15 Numérico Computadoras escritorio sin internet cptoi15 Numérico Computadoras portátil con internet cptoi15 Numérico Computadoras portátil sin internet expto_15 Numérico Expulsiones por agresion total 2015 agrve_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia verbal 2015 agrve_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia verbal 2015 agrfep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 agrfep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 agreep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 agreep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de m			
vbt15 Numérico Proyector de video (Video Beam) Total 2015 dvdt15 Numérico DVD Total 2015 cetoi15 Numérico Computadoras escritorio con internet cetoi15 Numérico Computadoras portátil con internet cytos15 Numérico Computadoras portátil con internet cytos15 Numérico Expulsiones por agresion total 2015 expt6_15 Numérico Expulsiones por agresion definitivas 2015 agrve_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia verbal 2015 agrve_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia verbal 2015 agrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia verbal 2015 agrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 agrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendid			
dvdt15 Numérico DVD Total 2015 cetoi15 Numérico Computadoras escritorio sin internet cetos15 Numérico Computadoras escritorio sin internet cptoi15 Numérico Computadoras portátil con internet cptoi15 Numérico Computadoras portátil sin internet cptos15 Numérico Expulsiones por agresion total 2015 expdef_15 Numérico Expulsiones por agresion total 2015 expdef_15 Numérico Expulsiones por agresion definitivas 2015 agrve_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia verbal 2015 agrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 agrfep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 agrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agrre_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agrre_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrre_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrre_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 201			
cetoi15 Numérico Computadoras escritorio con internet cetos15 Numérico Computadoras escritorio sin internet cptoi15 Numérico Computadoras portátil con internet cptos15 Numérico Computadoras portátil con internet cptos15 Numérico Expulsiones por agresion total 2015 expdef_15 Numérico Expulsiones por agresion total 2015 expdef_15 Numérico Expulsiones por agresion definitivas 2015 agrve_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia verbal 2015 agrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia física 2015 agrfep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia física 2015 agrfep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 agrfep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física 2015 agrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015 int_15 Numérico Matrícula lnicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015 int_15 Numérico Matrícula lnicial en Iraliano Total 2015 PromocionAlta Numérico Indice de desarrol			
cetos15 Numérico Computadoras escritorio sin internet cptos15 Numérico Computadoras portátil con internet cptos15 Numérico Computadoras Portátil sin internet expto 15 Numérico Expulsiones por agresion total 2015 expdef_15 Numérico Expulsiones por agresion total 2015 expdef_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia verbal 2015 agrve_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia verbal 2015 agrfe_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia verbal 2015 agrfep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 agrfep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudian			
cpto115 Numérico Computadoras portátil con internet cptos15 Numérico Computadoras Portátil sin internet expto_15 Numérico Expulsiones por agresion total 2015 expdef_15 Numérico Expulsiones por agresion definitivas 2015 agrve_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia verbal 2015 agref_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia verbal 2015 agrfep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 agrfep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 agrfep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015 rit_15 Numérico Matrícula Inicial en Iraplés Radio Interactiva Total 2015 extrant_15 Numérico Matrícula Inicial en Iraplés Radio Interactiva Total 2015 Indica si la promoci			·
cptos15 Numérico Computadoras Portátil sin internet expto_15 Numérico Expulsiones por agresion total 2015 expdef_15 Numérico Expulsiones por agresion total 2015 agrve_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia verbal 2015 agrve_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia física 2015 agrfe_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 agrfep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 agrfep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física agrfeo_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agrre_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrdep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrdep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agroe_15 Numérico Matrícula linicial en Italiantes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015 rit_15 Numérico Matrícula linicial en Italiano Total 2015 rtt_15 Numérico Matrícula linicial en Italiano Total 2015 Numérico Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o no (apr			·
expto_15 Numérico Expulsiones por agresion total 2015 expdef_15 Numérico Expulsiones por agresion definitivas 2015 agrve_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia verbal 2015 agrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia verbal 2015 agrfe_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 agrfep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 agreep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de robos 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes de destrucción de materiales 2015 casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015 rit_15 Numérico Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015 frt_15 Numérico Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015 intica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción. Double Dimension_Economica			
expdef_15 Numérico Expulsiones por agresion definitivas 2015 agrve_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia verbal 2015 agrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia física 2015 agrfe_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia física 2015 agrfep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 agrfep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física agrfeo_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de robos 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015 rit_15 Numérico Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015 frt_15 Numérico Matrícula Inicial en Italiano Total 2015 extrant_15 Numérico Matrícula Inicial Alumnos Extranjeros 2015 Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción.	·		·
agrve_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia verbal 2015 agrvep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia verbal 2015 agrfep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 agrfep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 agrefep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física 2015 agreep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia escrita 2015 agreep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agreep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agreep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrdep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015 rit_15 Numérico Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015 frt_15 Numérico Matrícula Inicial en Italiano Total 2015 extrant_15 Numérico Matrícula Inicial Alumnos Extranjeros 2015 Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción. Double Dimension_Economica	_ · _		· · · · ·
agrvep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia verbal 2015 agrfe_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia física 2015 agrfep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia escrita 2015 agreep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Mumérico Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015 frt_15 Numérico Matrícula Inicial en Iraliano Total 2015 extrant_15 Numérico Matrícula Inicial en Italiano Total 2015 midica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción. Double Dimension_Economica ficial Alumnos Extranjeros 2011 Inicial en Indica ed desarrollo social a nivel económico	<u> </u>		
agrfe_15 agrfep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia física 2015 agrfep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia escrita 2015 agreep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de robos 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015 rit_15 Numérico Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015 fit_15 Numérico Matrícula Inicial en Irancés Total 2015 itt_15 Numérico Matrícula Inicial en Irancés Total 2015 itt_15 Numérico Matrícula Inicial en Irancés Total 2015 lidica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción. Double Dimension_Economica			
agrfep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia física 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia escrita 2015 agreep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de robos 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agred_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015 rit_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015 rit_15 Numérico Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015 ftt_15 Numérico Matrícula Inicial en Irancés Total 2015 Indica Indical en Irancés Total 2015 Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción.	- · · <u>-</u>		·
Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia física agríeo_15 Numérico 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia escrita 2015 agreep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita agreeo_15 Numérico 2015 agrree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de robos 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015 agrreo_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Mumérico Casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015 rit_15 Numérico Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015 Matrícula Inicial en Irancés Total 2015 Matrícula Inicial en Irancés Total 2015 Matrícula Inicial an Irances Total 2015 Matrícula Inicial Alumnos Extranjeros 2015 Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción. Double Dimension_Economica precision Índice de desarrollo social a nivel económico	agrfe_15		
agree_15 Numérico 2015 agree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de violencia escrita 2015 agreep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita agreeo_15 Numérico 2015 agrree_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de robos 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015 agrreo_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Aumérico Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015 Tit_15 Numérico Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015 Extrant_15 Numérico Matrícula Inicial en Italiano Total 2015 PromocionAlta Numérico Matrícula Inicial Alumnos Extranjeros 2015 Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción. Double Dimension_Economica Índice de desarrollo social a nivel económico	agrfep_15	Numérico	·
agreep_15	agrfeo_15	Numérico	· · ·
Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de violencia escrita agreeo_15 Numérico 2015 agrre_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de robos 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015 agrreo_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 agroe_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015 rit_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015 frt_15 Numérico Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015 frt_15 Numérico Matrícula Inicial en Italiano Total 2015 extrant_15 Numérico Matrícula Inicial Alumnos Extranjeros 2015 Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción. Double Dimension_Economica precision Índice de desarrollo social a nivel económico	agree_15	Numérico	Casos atendidos entre estudiantes de violencia escrita 2015
agreeo_15 Numérico 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de robos 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015 agrreo_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 agroe_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015 rit_15 Numérico Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015 frt_15 Numérico Matrícula Inicial en Italiano Total 2015 extrant_15 Numérico Matrícula Inicial Alumnos Extranjeros 2015 Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción. Double Dimension_Economica precision Índice de desarrollo social a nivel económico	agreep_15	Numérico	Casos atendidos entre estudiantes y docentes de violencia escrita 2015
agrre_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de robos 2015 agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015 agrreo_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 agroe_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015 rit_15 Numérico Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015 frt_15 Numérico Matrícula Inicial en Italiano Total 2015 extrant_15 Numérico Matrícula Inicial en Italiano Total 2015 PromocionAlta Numérico no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción. Double Dimension_Economica precision Índice de desarrollo social a nivel económico	agreeo_15	Numérico	·
agrrep_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015 agrreo_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de agrdep_15 Numérico materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de agrdeo_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de agroe_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015 rit_15 Numérico Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015 frt_15 Numérico Matrícula Inicial en Francés Total 2015 itt_15 Numérico Matrícula Inicial en Italiano Total 2015 extrant_15 Numérico Matrícula Inicial Alumnos Extranjeros 2015 Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o PromocionAlta Numérico no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción. Double Dimension_Economica precision Índice de desarrollo social a nivel económico		Numérico	Casos atendidos entre estudiantes de robos 2015
agrreo_15 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de robos 2015 agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de agrdeo_15 Numérico materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de agrdeo_15 Numérico materiales 2015 agroe_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015 rit_15 Numérico Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015 frt_15 Numérico Matrícula Inicial en Italiano Total 2015 itt_15 Numérico Matrícula Inicial en Italiano Total 2015 extrant_15 Numérico Matrícula Inicial Alumnos Extranjeros 2015 Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción. Double Dimension_Economica indice de desarrollo social a nivel económico		Numérico	Casos atendidos entre estudiantes y docentes de robos 2015
agrde_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de materiales 2015 agroe_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015 rit_15 Numérico Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015 frt_15 Numérico Matrícula Inicial en Francés Total 2015 itt_15 Numérico Matrícula Inicial en Italiano Total 2015 extrant_15 Numérico Matrícula Inicial Alumnos Extranjeros 2015 Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción. Double Dimension_Economica Índice de desarrollo social a nivel económico		Numérico	·
Casos atendidos entre estudiantes y docentes de destrucción de agrdep_15 Numérico materiales 2015 Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de agrdeo_15 Numérico materiales 2015 agroe_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015 rit_15 Numérico Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015 frt_15 Numérico Matrícula Inicial en Francés Total 2015 itt_15 Numérico Matrícula Inicial en Italiano Total 2015 extrant_15 Numérico Matrícula Inicial Alumnos Extranjeros 2015 Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción. Double Dimension_Economica precision Índice de desarrollo social a nivel económico			, · · ·
Casos atendidos entre estudiantes y otro personal de destrucción de agrdeo_15 Numérico materiales 2015 agroe_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015 rit_15 Numérico Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015 frt_15 Numérico Matrícula Inicial en Francés Total 2015 itt_15 Numérico Matrícula Inicial en Italiano Total 2015 extrant_15 Numérico Matrícula Inicial Alumnos Extranjeros 2015 Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción. Double Dimension_Economica precision Índice de desarrollo social a nivel económico			•
agroe_15 Numérico Casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015 rit_15 Numérico Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015 frt_15 Numérico Matrícula Inicial en Francés Total 2015 itt_15 Numérico Matrícula Inicial en Italiano Total 2015 extrant_15 Numérico Matrícula Inicial Alumnos Extranjeros 2015 Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o PromocionAlta Numérico Numérico Numérico no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción. Double Dimension_Economica Índice de desarrollo social a nivel económico		Numérico	·
rit_15 Numérico Matrícula Inicial en Inglés Radio Interactiva Total 2015 frt_15 Numérico Matrícula Inicial en Francés Total 2015 itt_15 Numérico Matrícula Inicial en Italiano Total 2015 extrant_15 Numérico Matrícula Inicial Alumnos Extranjeros 2015 Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción. Double Dimension_Economica precision Índice de desarrollo social a nivel económico		Numérico	Casos atendidos entre estudiantes de otros tipos de violencia 2015
frt_15 Numérico Matrícula Inicial en Francés Total 2015 itt_15 Numérico Matrícula Inicial en Italiano Total 2015 extrant_15 Numérico Matrícula Inicial Alumnos Extranjeros 2015 Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o PromocionAlta Numérico no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción. Double Dimension_Economica precision Índice de desarrollo social a nivel económico	<u> </u>		·
itt_15 Numérico Matrícula Inicial en Italiano Total 2015 extrant_15 Numérico Matrícula Inicial Alumnos Extranjeros 2015 Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o PromocionAlta Numérico no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción. Double Dimension_Economica precision Índice de desarrollo social a nivel económico	_		•
extrant_15 Numérico Matrícula Inicial Alumnos Extranjeros 2015 Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o PromocionAlta Numérico Numérico no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción. Double Dimension_Economica precision Índice de desarrollo social a nivel económico	_		
Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o PromocionAlta Numérico no (aprobados menor o igual a 95%). Columna Objetivo de predicción. Double Dimension_Economica precision Indice de desarrollo social a nivel económico	_		
Double Dimension_Economica precision Índice de desarrollo social a nivel económico	_		Indica si la promoción de la escuela es alta (aprobados mayor a 95%) o
			(,)
Davida	Dimension_Economica	precision	Índice de desarrollo social a nivel económico
Double Dimension_Participacion precision Índice de desarrollo social a nivel de participación	Dimension_Participacion	Double precision	Índice de desarrollo social a nivel de participación

	Double	
Dimension_Salud	precision	Índice de desarrollo social a nivel de salud
	Double	
Dimension_Educativa	precision	Índice de desarrollo social a nivel educativo
	Double	
prediccion	precision	Predicción del modelo 2 para la columna PromocionAlta