

{Sostenimiento: 'Fiscal'}

Generate query Explain Reset Find </> Options

ADD DATA EXPORT DATA UPDATE DELETE

25 1 - 25 of 228244

```

_id: ObjectId('678edb91f87c0db5d5bd58a1')
Anio_lectivo: "2009-2010 Inicio"
Zona: "Zona 6"
Provincia: "AZUAY"
Cod_Provincia: 1
Canton: "CUENCA"
Cod_Canton: 101
Parroquia: "BAÑOS"
Cod_Parroquia: 10151
Nombre_Institucion: "COLEGIO INTERCULTURAL BILINGUE DE NARANCA Y"
AMIE: "01B00020"
Tipo_Educacion: "Ordinario"
Sostenimiento: "Fiscal"
Area: "Rural"
Regimen_Escolar: "Sierra"
Jurisdiccion: "Intercultural Bilingüe"
Docentes_Femenino: 10
Docentes_Masculino: 7
Total_Docentes: 17
Estudiantes_Femenino: 132
Estudiantes_Masculino: 132
Total_Estudiantes: 264
Ecuatoriana: 264
Colombiana: 0
Venezolana: 0

```

Show 3 more fields

3. Filtrar por provincia AZUAY

🕒

{Provincia: 'AZUAY'}

💡 [Generate query](#)

📖 Explain

🔄 Reset

🔍 Find

➕ ADD DATA

📄 EXPORT DATA

✎ UPDATE

🗑 DELETE

25 1 - 25 of 14192

```
_id: ObjectId('678edb911f87c0db5dbd589e')
Anio_lectivo: "2009-2010 Inicio"
Zona: "Zona 6"
Provincia: "AZUAY"
Cod_Provincia: 1
Canton: "CUENCA"
Cod_Canton: 101
Parroquia: "EL SAGRARIO"
Cod_Parroquia: 10104
Nombre_Institucion: "UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR ROSA DE JESUS CORDERO"
AMIE: "01B00002"
Tipo_Educacion: "Ordinario"
Sostenimiento: "Particular"
Area: "Urbana"
Regimen_Escolar: "Sierra"
Jurisdiccion: "Intercultural"
Docentes_Femenino: 86
Docentes_Masculino: 10
Total_Docentes: 96
Estudiantes_Femenino: 1473
Estudiantes_Masculino: 0
Total_Estudiantes: 1473
Ecuatoriana: 1455
Colombiana: 0
Venezolana: 0
```

▼ Show 3 more fields

4. Filtrar instituciones que sean de tipo "Ordinario" y rurales

🕒

{Tipo_Educacion: 'Ordinario', Area: 'Rural'}

💡 [Generate query](#)

📖 Explain

🔄 Reset

🔍 Find

➕ ADD DATA

📄 EXPORT DATA

✎ UPDATE

🗑 DELETE

25 1 - 25 of 131723

```
_id: ObjectId('678edb911f87c0db5dbd58a0')
Anio_lectivo: "2009-2010 Inicio"
Zona: "Zona 6"
Provincia: "AZUAY"
Cod_Provincia: 1
Canton: "CUENCA"
Cod_Canton: 101
Parroquia: "BAÑOS"
Cod_Parroquia: 10151
Nombre_Institucion: "CENTRO EDUCATIVO ROUSSEAU"
AMIE: "01B00019"
Tipo_Educacion: "Ordinario"
Sostenimiento: "Particular"
Area: "Rural"
Regimen_Escolar: "Sierra"
Jurisdiccion: "Intercultural Bilingüe"
Docentes_Femenino: 9
Docentes_Masculino: 1
Total_Docentes: 10
Estudiantes_Femenino: 17
Estudiantes_Masculino: 23
Total_Estudiantes: 40
Ecuatoriana: 39
Colombiana: 0
Venezolana: 0
```

✖ X

more fields

SHOW FILE

5. Buscar instituciones con docentes masculinos mayores a 10

{Docentes_Masculino: {\$gt: 10}}

Generate query

⚡

Explain

Reset

ADD DATA

EXPORT DATA

UPDATE

DELETE

25

1 - 25 of 22959

```
_id: ObjectId('678edb911f87c0db5dbd58cc')
Anio_lectivo: "2009-2010 Inicio"
Zona: "Zona 6"
Provincia: "AZUAY"
Cod_Provincia: 1
Canton: "CUENCA"
Cod_Canton: 101
Parroquia: "BELLAVISTA"
Cod_Parroquia: 10101
Nombre_Institucion: "ELENA MOSCOSO TAMARIZ"
AMIE: "01H00004"
Tipo_Educacion: "Ordinario"
Sostenimiento: "Particular"
Area: "Urbana"
Regimen_Escolar: "Sierra"
Jurisdiccion: "Intercultural"
Docentes_Femenino: 31
Docentes_Masculino: 13
Total_Docentes: 44
Estudiantes_Femenino: 384
Estudiantes_Masculino: 0
Total_Estudiantes: 384
Ecuatoriana: 382
Colombiana: 1
Venezolana: 0
```

Show 3 more fields

6. Instituciones con régimen escolar "Sierra" y más de 50 estudiantes femeninos

{Regimen_Escolar: 'Sierra',Estudiantes_Femenino: {\$gt: 50}}

Generate query

⚡

Explain

Reset

ADD DATA

EXPORT DATA

UPDATE

DELETE

25

1 - 25 of 47711

```
_id: ObjectId('678edb911f87c0db5dbd589e')
Anio_lectivo: "2009-2010 Inicio"
Zona: "Zona 6"
Provincia: "AZUAY"
Cod_Provincia: 1
Canton: "CUENCA"
Cod_Canton: 101
Parroquia: "EL SAGRARIO"
Cod_Parroquia: 10104
Nombre_Institucion: "UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR ROSA DE JESUS CORDERO"
AMIE: "01B00002"
Tipo_Educacion: "Ordinario"
Sostenimiento: "Particular"
Area: "Urbana"
Regimen_Escolar: "Sierra"
Jurisdiccion: "Intercultural"
Docentes_Femenino: 86
Docentes_Masculino: 10
Total_Docentes: 96
Estudiantes_Femenino: 1473
Estudiantes_Masculino: 0
Total_Estudiantes: 1473
Ecuatoriana: 1455
Colombiana: 0
Venezolana: 0
```

Show 3 more fields

7. Filtrar instituciones donde la población ecuatoriana sea mayor que la población extranjera total

Untitled - modified **SAVE** **+ CREATE NEW** **EXPORT TO LANGUAGE** **PREVIEW** **STAGES** **TEXT** **WIZARD**

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
1 $group: {
2   _id: "$Nombre_Institucion",
3   poblacionEcuatoriana: {
4     $sum: "$Ecuatoriana"
5   },
6   poblacionExtranjera: {
7     $sum: "$Poblacion_Extranjera"
8   }
9 }
10
11
12
13
14 $match: {
15   $expr: { $gt: ["$poblacionEcuatoriana", "$poblacionExtranjera"] }
16 }
17
18
19
```

PIPELINE OUTPUT
Sample of 10 documents

OUTPUT OPTIONS

Document 1:
_id: "STEVE IRWIN"
poblacionEcuatoriana : 22
poblacionExtranjera : 0

Document 2:
_id: "DERANBI UÑI"
poblacionEcuatoriana : 27
poblacionExtranjera : 0

Document 3:
_id: "NATIVIDAD VELEZ DE GONZALEZ"
poblacionEcuatoriana : 52
poblacionExtranjera : 0

Document 4:
_id: "DAVID MIRANDA FRANCO 131"
poblacionEcuatoriana : 737
poblacionExtranjera : 0

Document 5:
_id: "3 DE OCTUBRE"
poblacionEcuatoriana : 911
poblacionExtranjera : 0

8. Buscar instituciones interculturales bilingües con menos de 10 docentes

Query: `{Jurisdiccion: 'Intercultural', Total_Docentes: {$lt: 10}}` **Generate query** **Explain** **Reset**

ADD DATA **EXPORT DATA** **UPDATE** **DELETE** 25 1 - 25 of 183858

Document 1:
_id: ObjectId('678edb911f87c0db5dbd58a8')
Anio_Lectivo: "2009-2010 Inicio"
Zona: "Zona 6"
Provincia: "AZUAY"
Cod_Provincia: 1
Canton: "CUENCA"
Cod_Canton: 101
Parroquia: "RICAURTE"
Cod_Parroquia: 10162
Nombre_Institucion: "BUENA ESPERANZA"
AMIE: "01B00030"
Tipo_Educacion: "Ordinario"
Sostenimiento: "Particular"
Area: "Rural"
Regimen_Escolar: "Sierra"
Jurisdiccion: "Intercultural"
Docentes_Femenino: 4
Docentes_Masculino: 1
Total_Docentes: 5
Estudiantes_Femenino: 44
Estudiantes_Masculino: 34
Estudiantes: 78
Poblacion_Ecuatoriana: 78
Poblacion_Extranjera: 0
Poblacion_Total: 78

STOP more fields

9. Buscar instituciones de la parroquia "EL SAGRARIO"

Query: `{Parroquia: 'EL SAGRARIO'}` [Generate query](#) [Explain](#) [Reset](#)

[+ ADD DATA](#) [EXPORT DATA](#) [UPDATE](#) [DELETE](#) 25 1 - 25 of 727

```
_id: ObjectId('678edb911f87c0db5dbd589e')
Anio_lectivo: "2009-2010 Inicio"
Zona: "Zona 6"
Provincia: "AZUAY"
Cod_Provincia: 1
Canton: "CUENCA"
Cod_Canton: 101
Parroquia: "EL SAGRARIO"
Cod_Parroquia: 10104
Nombre_Institucion: "UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR ROSA DE JESUS CORDERO"
AMIE: "01B00002"
Tipo_Educacion: "Ordinario"
Sostenimiento: "Particular"
Area: "Urbana"
Regimen_Escolar: "Sierra"
Jurisdiccion: "Intercultural"
Docentes_Femenino: 86
Docentes_Masculino: 10
Total_Docentes: 96
Estudiantes_Femenino: 1473
Estudiantes_Masculino: 0
Estudiantes: 1473
Municipal: 1455
Fiscomisional: 0
Particular: 0
```

Consultas_RP" to RP7.csv...
ing, 274101 [STOP](#) [more fields](#)

10. Obtener instituciones por tipo de sostenimiento y contar cuántas hay de cada tipo

Group [Generate aggregation](#) [Explain](#) [Export](#) [Run](#) [Options](#)

Untitled - modified [SAVE](#) [+ CREATE NEW](#) [EXPORT TO LANGUAGE](#) [PREVIEW](#) [STAGES](#) [TEXT](#) [WIZARD](#) [Settings](#)

```
1 [
2   {
3     $group: {
4       _id: "$Sostenimiento", // Agrupar por el campo 'Sostenimiento'
5       cantidad: { $sum: 1 } // Contar cuántos documentos hay en cada grupo
6     }
7   }
8 ]
9 |
```

PIPELINE OUTPUT
Sample of 4 documents

[OUTPUT OPTIONS](#)

_id: "Municipal"	cantidad: 1386
_id: "Fiscomisional"	cantidad: 3450
_id: "Fiscal"	cantidad: 72591
_id: "Particular"	cantidad: 22573

11. Obtener el promedio de estudiantes masculinos en instituciones fiscales

localhost > TALLER_MONGODB_BD > Consultas_RP Open MongoDB shell

Documents 306.5K Aggregations Schema Indexes 1 Validation

Sgroup Generate aggregation Explain Export Run Options

Untitled - modified SAVE CREATE NEW EXPORT TO LANGUAGE PREVIEW STAGES TEXT WIZARD Settings

```
1 [
2   {
3     $group: {
4       _id: "$Sostenimiento", // Agrupar por el campo 'Sostenimiento'
5       promedio: { $avg: "$Estudiantes_Masculino" } // Calcular el promedio
6     }
7   }
8 ]
```

PIPELINE OUTPUT
Sample of 4 documents

OUTPUT OPTIONS

_id: "Municipal"	promedio: 61.63636363636363
_id: "Fiscomisional"	promedio: 138.0231884057971
_id: "Fiscal"	promedio: 75.88994503450841
_id: "Particular"	promedio: 80.55801178398973

12. Instituciones con más docentes femeninas que masculinos

Untitled - modified SAVE CREATE NEW EXPORT TO LANGUAGE PREVIEW STAGES TEXT WIZARD Settings

```
1 [
2   {
3     $group: {
4       _id: "$Nombre_Institucion", // Agrupar por la institución
5       docentesFemeninas: {
6         $sum: "$Docentes_Femenino" // Sumar los docentes femeninos
7       },
8       docentesMasculinos: {
9         $sum: "$Docentes_Masculino" // Sumar los docentes masculinos
10      }
11    },
12    $match: {
13      $expr: {
14        $gt: [ "$docentesFemeninas", "$docentesMasculinos" ]
15      }
16    }
17  }
18 ]
```

PIPELINE OUTPUT
Sample of 10 documents

OUTPUT OPTIONS

_id: "JORGE J. GARCIA"	docentesFemeninas: 5	docentesMasculinos: 2
_id: "ESCUELA FISCAL MIXTA SEBASTIAN DE BENALCAZAR"	docentesFemeninas: 4	docentesMasculinos: 0
_id: "FELIPE CALDERON"	docentesFemeninas: 3	docentesMasculinos: 0
_id: "ESCUELA FISCAL SAN PABLO JUWAW"	docentesFemeninas: 4	docentesMasculinos: 2

13. Filtrar instituciones donde haya más de 10 estudiantes no ecuatorianos

Untitled - modified
SAVE
+ CREATE NEW
EXPORT TO LANGUAGE
PREVIEW
STAGES
TEXT
WIZARD

```

1 [
2   {
3     $group: {
4       _id: "$Nombre_Institucion", // Agrupar por la institución
5       estudiantesNoEcuatorianos: {
6         $sum: {
7           $cond: [{ $ne: ["$Nacionalidad", "Ecuador"] }, 1, 0] // Condición para contar solo no Ecuatorianos
8         }
9       }
10    },
11  ],
12  {
13    $match: {
14      estudiantesNoEcuatorianos: { $gt: 10 } // Filtrar instituciones con más de 10 estudiantes no Ecuatorianos
15    }
16  }
17 ]

```

PIPELINE OUTPUT

Sample of 10 documents

_id	estudiantesNoEcuatorianos
ERNESTO VELASQUEZ KUFFO"	23
"10 DE NOVIEMBRE"	22
"TUPAC AMARU"	11
"DOMINGO FAUSTINO SARMIENTO"	28
"NUEVA SEMILLA"	13
"2 DE JUNIO"	11

14. Contar las instituciones por régimen escolar

Untitled - modified

SAVE

+ CREATE NEW

EXPORT TO LANGUAGE

PREVIEW

STAGES

TEXT

WIZARD

⚙️

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

```
[
  {
    $group: {
      _id: "$Regimen_Escolar",
      cantidadInstituciones: {
        $sum: 1
      }
    }
  }
]
```

PIPELINE OUTPUT

Sample of 2 documents

_id: "Sierra"

cantidadInstituciones: 37117

_id: "Costa"

cantidadInstituciones: 62883

15. Instituciones con el régimen "Sierra" y tipo de educación "Intercultural"

Generate aggregation Explain Export Run Options ▾

Untitled - modified SAVE + CREATE NEW EXPORT TO LANGUAGE

PREVIEW STAGES TEXT WIZARD

```
1 [
2   {
3     $match: {
4       Regimen_Escolar: "Sierra",
5       Jurisdiccion: "Intercultural"
6     }
7   }
8 ]
9
10
```

PIPELINE OUTPUT
Sample of 10 documents

OUTPUT OPTIONS ▾

```
_id: ObjectId('678edb911f87c0db5dbd589e')
Anio_lectivo: "2009-2010 Inicio"
Zona: "Zona 6"
Provincia: "AZUAY"
Cod_Provincia: 1
Canton: "CUENCA"
Cod_Canton: 101
Parroquia: "EL SAGRARIO"
Cod_Parroquia: 10104
Nombre_Institucion: "UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR ROSA DE JESUS CORDERO"
AMIE: "01B00002"
Tipo_Educacion: "Ordinario"
Sostenimiento: "Particular"
Area: "Urbana"
Regimen_Escolar: "Sierra"
Jurisdiccion: "Intercultural"
Docentes_Femenino: 86
Docentes_Masculino: 10
Total_Docentes: 96
Estudiantes_Femenino: 1473
Estudiantes_Masculino: 0
Total_Estudiantes: 1473
Ecuatoriana: 1455
```

16. Obtener instituciones en las parroquias con código mayor a 010150

Generate aggregation Explain Export Run Options ▾

Untitled - modified SAVE + CREATE NEW EXPORT TO LANGUAGE

PREVIEW STAGES TEXT WIZARD

```
1 [
2   {
3     $match: {
4       Cod_Parroquia: { $gt: 10150 }
5     }
6   },
7   {
8     $project: {
9       Nombre_Institucion: 1,
10      Codigo_Parroquia: 1
11    }
12  }
13 ]
14
```

PIPELINE OUTPUT
Sample of 10 documents

OUTPUT OPTIONS ▾

```
_id: ObjectId('678edb911f87c0db5dbd58a0')
Nombre_Institucion: "CENTRO EDUCATIVO ROUSSEAU"

_id: ObjectId('678edb911f87c0db5dbd58a1')
Nombre_Institucion: "COLEGIO INTERCULTURAL BILINGUE DE NARANCA"

_id: ObjectId('678edb911f87c0db5dbd58a2')
Nombre_Institucion: "SEIS DE JUNIO"

_id: ObjectId('678edb911f87c0db5dbd58a4')
Nombre_Institucion: "LA PAZ"

_id: ObjectId('678edb911f87c0db5dbd58a5')
Nombre_Institucion: "ESCUELA MONSEÑOR LEONIDAS PROAÑO II"

_id: ObjectId('678edb911f87c0db5dbd58a6')
Nombre_Institucion: "ESTRELLA DE SAN JOSE"
```

17. Instituciones particulares con más de 100 estudiantes femeninos

Smatch Sproject Generate aggregation Explain Export Run Options

Untitled - modified SAVE CREATE NEW EXPORT TO LANGUAGE PREVIEW STAGES TEXT WIZARD

```
1 [
2   {
3     $match: {
4       Sostienimiento: "Particular",
5       Estudiantes_Femenino: { $gt: 100 }
6     },
7   },
8   {
9     $project: {
10      Nombre_Institucion: 1,
11      Estudiantes_Femenino: 1,
12      Tipo_Institucion: 1
13    }
14  }
15 ]
16
```

PIPELINE OUTPUT

Sample of 10 documents

OUTPUT OPTIONS

_id: ObjectId('678edb911f87c8db5dbd589e')
Nombre_Institucion: "UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR ROSA DE JESUS CORDERO"
Estudiantes_Femenino: 1473

_id: ObjectId('678edb911f87c8db5dbd589f')
Nombre_Institucion: "CEBCI"
Estudiantes_Femenino: 148

_id: ObjectId('678edb911f87c8db5dbd58ca')
Nombre_Institucion: "HOME SCHOOL"
Estudiantes_Femenino: 134

_id: ObjectId('678edb911f87c8db5dbd58cc')
Nombre_Institucion: "ELENA MOSCOSO TAMARIZ"
Estudiantes_Femenino: 384

_id: ObjectId('678edb911f87c8db5dbd58d3')
Nombre_Institucion: "5 DE NOVIEMBRE"

18. Promedio de estudiantes femeninos en instituciones urbanas

Smatch Sgroup Generate aggregation Explain Export Run Options

Untitled - modified SAVE CREATE NEW EXPORT TO LANGUAGE PREVIEW STAGES TEXT WIZARD

```
1 [
2   {
3     $match: {
4       Area: "Urbana"
5     }
6   },
7   {
8     $group: {
9       _id: null,
10      promedioEstudiantesFemeninos: { $avg: "$Estudiantes_Femenino" }
11    }
12  }
13 ]
14
```

PIPELINE OUTPUT

Sample of 1 document

OUTPUT OPTIONS

_id: null
promedioEstudiantesFemeninos: 120.17315

19. Filtrar instituciones donde el total de estudiantes sea igual al total de ecuatorianos

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. The top navigation bar includes 'Documents', 'Collections', 'Aggregations' (selected), 'Settings', 'Indexes', and 'Validation'. Below this, there are tabs for 'Smatch' and '\$project', and buttons for 'Generate aggregation', 'Explain', 'Export', 'Run', and 'Options'. The main area is divided into two panels. The left panel shows an aggregation pipeline in JSON format, with line numbers 1 through 17. The right panel, titled 'PIPELINE OUTPUT', shows a sample of 10 documents. The output is displayed in a table-like format with columns for '_id', 'Nombre_Institucion', and 'Total_Estudiantes'.

```
1 [
2   {
3     $match: {
4       $expr: {
5         $eq: ["$Total_Estudiantes", "$Ecuatoriana"]
6       }
7     },
8   },
9   {
10    $project: {
11      Nombre_Institucion: 1,
12      Total_Estudiantes: 1,
13      Estudiantes_Ecuatorianos: 1
14    }
15  }
16 ]
17 ]
```

PIPELINE OUTPUT
Sample of 10 documents

_id	Nombre_Institucion	Total_Estudiantes
ObjectId('678edb911f87c0db5dbd58a1')	COLEGIO INTERCULTURAL BILINGUE DE NARANCA	264
ObjectId('678edb911f87c0db5dbd58a2')	SEIS DE JUNIO	24
ObjectId('678edb911f87c0db5dbd58a3')	LA PAZ INTERCULTURAL BILINGUE AZUAY	272
ObjectId('678edb911f87c0db5dbd58a4')	LA PAZ	42
ObjectId('678edb911f87c0db5dbd58a5')	ESCUELA MONSEÑOR LEONIDAS PROAÑO II	127

Exportar los Resultados

1. Guarda los resultados de cada consulta en archivos CSV desde MongoDB Compass.
2. Asegúrate de nombrar los archivos claramente (por ejemplo, Fiscal_Azuay.csv, Intercultural_Menor10Docentes.csv, etc.).

SUBIR LA INFORMACION A GITHUB, COMPARTIR CON LA PROFE ygftrta@gmail.com