

# INSTRUCCIONES PARA TRABAJAR CON LA DATA EN MONGODB

Nombre: Edwin Alexander Sarango Cañar

## Preparación Inicial

### Importar - Subir la Data a MongoDB

## Realizar las Consultas

### 1. Filtrar instituciones con más de 100 estudiantes

{ Total\_Estudiantes: { \$gt: 100 } }

?

Explain

Reset

Find

</>

Options >

ADD DATA

EXPORT DATA

UPDATE

DELETE

25

1 - 25 of 118424

Coleccion

_id	ObjectId	Anio_lectivo	String	Zona	String	Provincia	String	Cod_Provincia	Int32	Canton	
1	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA"			"CUENCA"	
2	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA"			"CUENCA"	
3	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA"			"CUENCA"	
4	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA"			"CUENCA"	
5	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA"			"CUENCA"	
6	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"GUALACE"			"GUALACE"	
7	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"NABON"			"NABON"	
8	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"NABON"			"NABON"	
9	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"NABON"			"NABON"	
10	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"NABON"			"NABON"	
11	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"NABON"			"NABON"	
12	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"NABON"			"NABON"	
13	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"NABON"			"NABON"	
14	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"ORA"			"ORA"	

### 2. Buscar instituciones de tipo "Fiscal"

{ Sostenimiento: "Fiscal" }

?

Explain

Reset

Find

</>

Options >

ADD DATA

EXPORT DATA

UPDATE

DELETE

25

1 - 25 of 228244

Coleccion

	Sostenimiento	String	Area	String	Regimen_Escolar	String	Jurisdiccion	String	Docentes_Femenino	Int32	D	
1	"Fiscal"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	10	7						
2	"Fiscal"	"Rural"	"Costa"	"Intercultural Bilingüe"	0	1						
3	"Fiscal"	"Urbana"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	2	3						
4	"Fiscal"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	1	4						
5	"Fiscal"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	1	4						
6	"Fiscal"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	1	0						
7	"Fiscal"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	2	0						
8	"Fiscal"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	3	1						
9	"Fiscal"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	0	4						
10	"Fiscal"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	0	0						
11	"Fiscal"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	2	1						
12	"Fiscal"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	1	1						
13	"Fiscal"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	2	1						
14	"Fiscal"	"Urbana"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	4	3						

### 3. Filtrar por provincia AZUAY

ⓘ { Provincia: "AZUAY" } 
 🔍 Explain ↺ Reset **Find** </> Options ▶

























































---

+ ADD DATA EXPORT DATA UPDATE DELETE
25 1 - 25 of 14192 ↻ ◀ ▶ ☰ { } ⛶

Colección											
	_id	ObjectId	Anio_Lectivo	String	Zona	String	Provincia	String	Cod_Provincia	Int32	Canton
1		ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"		"AZUAY"		1		"CUENCA"   
2		ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"		"AZUAY"		1		"CUENCA"   
3		ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"		"AZUAY"		1		"CUENCA"   
4		ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"		"AZUAY"		1		"CUENCA"   
5		ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"		"AZUAY"		1		"CUENCA"   
6		ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"		"AZUAY"		1		"CUENCA"   
7		ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"		"AZUAY"		1		"CUENCA"   
8		ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"		"AZUAY"		1		"CUENCA"   
9		ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"		"AZUAY"		1		"CUENCA"   
10		ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"		"AZUAY"		1		"CUENCA"   
11		ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"		"AZUAY"		1		"CUENCA"   
12		ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"		"AZUAY"		1		"CUENCA"   
13		ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"		"AZUAY"		1		"CUENCA"   
14		ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010	Inicio"	"Zona 6"		"AZUAY"		1		"CUENCA"   

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

🕒 { Tipo\_Educacion: "Ordinario", Area: "Rural" } 🔍 Explain Reset Find ⌘ Options ▶

🏠 Colección							
	Tipo_Educacion String	Sostenimiento String	Area String	Regimen_Escolar String	Jurisdiccion String	Doce	
1	"Ordinario"	"Particular"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	9	   
2	"Ordinario"	"Fiscal"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	10	   
3	"Ordinario"	"Fiscal"	"Rural"	"Costa"	"Intercultural Bilingüe"	0	   
4	"Ordinario"	"Fiscal"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	1	   
5	"Ordinario"	"Fiscal"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	1	   
6	"Ordinario"	"Fiscal"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	1	   
7	"Ordinario"	"Fiscal"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	2	   
8	"Ordinario"	"Particular"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural"	4	   
9	"Ordinario"	"Fiscal"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	3	   
10	"Ordinario"	"Fiscal"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	0	   
11	"Ordinario"	"Fiscal"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	0	   
12	"Ordinario"	"Fiscal"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	2	   
13	"Ordinario"	"Fiscal"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	1	   
14	"Ordinario"	"Fiscal"	"Rural"	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	2	   

5. Buscar instituciones con docentes masculinos mayores a 10



{

\$expr: {

\$gt: {

"\$Ecuatoriana",

{

\$add: [

{ \$toInt: "\$Colombiana" },

{ \$toInt: "\$Venezolana" }

]

}

}

}

ⓘ

Explain

Reset

Find

⌘

Options ▶

➕ ADD DATA

📄 EXPORT DATA

✎ UPDATE

🗑 DELETE

25

1 – 25 of N/A

↺

↻

↷

☰

{ }

🗃

★ Coleccion						
	Regimen_Escolar String	Jurisdiccion String	Docentes_Femenino Int32	Docentes_Masculino Int32	Total_Docentes Int32	Estudia
1	"Sierra"	"Intercultural"	86	10	96	1473
2	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	19	6	25	148
3	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	9	1	10	17
4	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	10	7	17	132
5	"Costa"	"Intercultural Bilingüe"	0	1	1	18
6	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	2	3	5	141
7	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	1	4	5	21
8	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	1	4	5	69
9	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	1	0	1	12

8. Buscar instituciones interculturales bilingües con menos de 10 docentes

{ Jurisdiccion: "Intercultural Bilingüe" }

ⓘ

Explain

Reset

Find

⌘

Options ▶

➕ ADD DATA

📄 EXPORT DATA

✎ UPDATE

🗑 DELETE

25

1 – 25 of 29539

↺

↻

↷

☰

{ }

🗃

★ Coleccion						
	Regimen_Escolar String	Jurisdiccion String	Docentes_Femenino Int32	Docentes_Masculino Int32	Total_Docentes Int32	Estudia
1	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	19	6	25	148
2	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	9	1	10	17
3	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	10	7	17	132
4	"Costa"	"Intercultural Bilingüe"	0	1	1	18
5	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	2	3	5	141
6	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	1	4	5	21
7	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	1	4	5	69
8	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	1	0	1	12
9	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	2	0	2	30
10	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	3	1	4	37
11	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	0	4	4	25
12	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	0	0	0	9
13	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	2	1	3	29
14	"Sierra"	"Intercultural Bilingüe"	1	1	2	14

9. Buscar instituciones de la parroquia "EL SAGRARIO"

{ Parroquia: "EL SAGRARIO" }

ⓘ

Explain

Reset

Find

⌘

Options ▶

➕ ADD DATA

📄 EXPORT DATA

✎ UPDATE

🗑 DELETE

25

1 – 25 of 727

↺

↻

↷

☰

{ }

🗃

★ Coleccion						
	Parroquia String	Cod_Parroquia Int32	Nombre_Institucion String	AMIE String	Tipo_Educacion String	Soste
1	"EL SAGRARIO"	10104	"UNIDAD EDUCATIVA PARTICU...	"01B00002"	"Ordinario"	"Parti
2	"EL SAGRARIO"	10104	"RENACER"	"01H00098"	"Ordinario"	"Parti
3	"EL SAGRARIO"	10104	"GABRIEL CEVALLOS GARCIA"	"01H00100"	"Ordinario"	"Fisca
4	"EL SAGRARIO"	10104	"SANTO TOMAS"	"01H00101"	"Ordinario"	"Parti
5	"EL SAGRARIO"	10104	"EZEQUIEL CRESPO AMBROSIO"	"01H00102"	"Ordinario"	"Fisca
6	"EL SAGRARIO"	10104	"13 DE ABRIL"	"01H00105"	"Ordinario"	"Fisca
7	"EL SAGRARIO"	10104	"FRANCISCO FEBRES CORDERO"	"01H00106"	"Ordinario"	"Fisca
8	"EL SAGRARIO"	10104	"CENTRO DE FORMACION SAN ...	"01H00109"	"Popular Permanente"	"Parti
9	"EL SAGRARIO"	10104	"DOLORES J. TORRES"	"01H00111"	"Ordinario"	"Fisca
10	"EL SAGRARIO"	10104	"CARLOS CUEVA TAMARIZ"	"01H00112"	"Ordinario"	"Fisca
11	"EL SAGRARIO"	10104	"MARIA AUXILIADORA"	"01H00113"	"Ordinario"	"Parti
12	"EL SAGRARIO"	10104	"OTTO AROSEMENA GÓMEZ"	"01H00116"	"Ordinario"	"Fisca
13	"EL SAGRARIO"	10104	"CORAZON DE MARIA"	"01H00117"	"Ordinario"	"Parti
14	"EL SAGRARIO"	10104	"ESCUELA PAULO VI"	"01H00118"	"Ordinario"	"Parti

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

Stage 1 \$group

```
1 {
2   _id: "$Sostenimiento",
3   count: {
4     $sum: 1
5   }
6 }
```

Output after \$group stage (Sample of 4 documents)

\_id: "Municipal"  
count: 1386

\_id: "Particular"  
count: 22573

## 11. Obtener el promedio de estudiantes masculinos en instituciones fiscales

Stage 2 \$group

```
1 {
2   _id: null,
3   promedio: {
4     $avg: "$Estudiantes_Masculino"
5   }
6 }
```

Output after \$group stage (Sample of 1 document)

\_id: null  
promedio: 79.2873

## 12. Instituciones con más docentes femeninas que masculinos

{ \$expr: { \$gt: ["\$Docentes\_Femenino", "\$Docentes\_Masculino"] } }

EXPLAIN RESET FIND </> OPTIONS

ADD DATA EXPORT DATA UPDATE DELETE 25 1 - 25 of 222206

	_id ObjectId	Anio_Lectivo String	Zona String	Provincia String	Cod_Provincia Int32	Canton
1	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA"
2	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA"
3	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA"
4	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA"
5	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA"
6	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA"
7	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA"
8	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA"
9	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA"
10	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA"
11	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"GUALACE"
12	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"GUALACE"
13	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"GUALACE"
14	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"GUALACE"

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

🔍 { \$expr: { \$gt: [{ \$subtract: ["\$Total\_Estudiantes", "\$Ecuatoriana"] }, 10] } }

🔗 Explain 🔗 Reset 🔍 Find ⚙️ Options ▶

➕ ADD DATA 📄 EXPORT DATA ✎ UPDATE 🗑 DELETE

25 1 - 25 of N/A 🔍 ⚙️ 🗄

📁 Coleccion

	_id ObjectId	Anio_lectivo String	Zona String	Provincia String	Cod_Provincia Int32	Canton
1	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA" ✎ 🗄 🗑
2	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA" ✎ 🗄 🗑
3	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA" ✎ 🗄 🗑
4	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA" ✎ 🗄 🗑
5	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA" ✎ 🗄 🗑
6	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA" ✎ 🗄 🗑
7	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA" ✎ 🗄 🗑
8	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA" ✎ 🗄 🗑
9	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA" ✎ 🗄 🗑
10	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA" ✎ 🗄 🗑
11	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA" ✎ 🗄 🗑

#### 14. Contar las instituciones por régimen escolar

▼ Stage1 \$group 🔍

```

1 {
2   _id: "$Regimen_Escolar",
3   count: {
4     $sum: 1
5   }
6 }

```

Output after \$group stage (Sample of 2 documents)

\_id: "Sierra"  
count : 37117

\_id: "Costa"  
count : 62883

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

🔍 { Regimen\_Escolar: "Sierra", Jurisdiccion: "Intercultural" }

🔗 Explain 🔗 Reset 🔍 Find ⚙️ Options ▶

➕ ADD DATA 📄 EXPORT DATA ✎ UPDATE 🗑 DELETE

25 1 - 25 of 96840 🔍 ⚙️ 🗄

📁 Coleccion

	_id ObjectId	Anio_lectivo String	Zona String	Provincia String	Cod_Provincia Int32	Canton
1	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA" ✎ 🗄 🗑
2	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA" ✎ 🗄 🗑
3	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"NABON" ✎ 🗄 🗑
4	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA" ✎ 🗄 🗑
5	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA" ✎ 🗄 🗑
6	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA" ✎ 🗄 🗑
7	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA" ✎ 🗄 🗑
8	ObjectId('678f24aa31b826a...	"2009-2010 Inicio"	"Zona 6"	"AZUAY"	1	"CUENCA" ✎ 🗄 🗑

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

🔍 {Cod\_Parroquia: {\$gt:10150}}

🔍 Explain Reset Find ⚡ Options ▶

➕ ADD DATA 📄 EXPORT DATA ✎ UPDATE 🗑 DELETE 25 1 - 25 of 302646 🔁 ⏪ ⏩ ☰ {} 🗃

🏠 Coleccion

	roquia String	Cod_Parroquia Int32	Nombre_Institucion String	AMIE String	Tipo_Educacion String	Sostenimier	
1	NOS"	10151	"CENTRO EDUCATIVO ROUSSEA...	"01B00019"	"Ordinario"	"Particular"	✎ 🗃 🗑
2	NOS"	10151	"COLEGIO INTERCULTURAL BI...	"01B00020"	"Ordinario"	"Fiscal"	✎ 🗃 🗑
3	AUCHA"	10153	"SEIS DE JUNIO"	"01B00021"	"Ordinario"	"Fiscal"	✎ 🗃 🗑
4	LLETURO"	10157	"LA PAZ"	"01B00023"	"Ordinario"	"Fiscal"	✎ 🗃 🗑
5	INGEO"	10161	"ESCUELA MONSEÑOR LEONIDA...	"01B00027"	"Ordinario"	"Fiscal"	✎ 🗃 🗑
6	INGEO"	10161	"ESTRELLA DE SAN JOSE"	"01B00028"	"Ordinario"	"Fiscal"	✎ 🗃 🗑
7	INGEO"	10161	"SIN NOMBRE"	"01B00029"	"Ordinario"	"Fiscal"	✎ 🗃 🗑
8	CAURTE"	10162	"BUENA ESPERANZA"	"01B00030"	"Ordinario"	"Particular"	✎ 🗃 🗑
9	NTA ANA"	10164	"MONTE SINAI"	"01B00031"	"Ordinario"	"Fiscal"	✎ 🗃 🗑
10	RQUI"	10168	"XAVIER MUÑOZ CHAVEZ"	"01B00032"	"Ordinario"	"Fiscal"	✎ 🗃 🗑
11	RQUI"	10168	"TUTUPALI CHICO NARANCAY ...	"01B00033"	"Ordinario"	"Fiscal"	✎ 🗃 🗑
12	RI"	10169	"CESAR VICTORIANO MARTINE...	"01B00034"	"Ordinario"	"Fiscal"	✎ 🗃 🗑
13	RI"	10169	"MARCO MARTINEZ"	"01B00035"	"Ordinario"	"Fiscal"	✎ 🗃 🗑
14	LLE"	10170	"JUAN PEÑAFIEL"	"01B00036"	"Ordinario"	"Fiscal"	✎ 🗃 🗑

## 17. Instituciones particulares con más de 100 estudiantes femeninos

🔍 {Sostenimiento: "Particular", Estudiantes\_Femenino:{\$gt: 100}}

🔍 Explain Reset Find ⚡ Options ▶

➕ ADD DATA 📄 EXPORT DATA ✎ UPDATE 🗑 DELETE 25 1 - 25 of 17467 🔁 ⏪ ⏩ ☰ {} 🗃

🏠 Coleccion

	roquia String	Cod_Parroquia Int32	Nombre_Institucion String	AMIE String	Tipo_Educacion String	Sostenimier	
1	SAGRARIO"	10104	"UNIDAD EDUCATIVA PARTICU...	"01B00002"	"Ordinario"	"Particular"	✎ 🗃 🗑
2	NAY"	10109	"CEBCI"	"01B00010"	"Ordinario"	"Particular"	✎ 🗃 🗑
3	LLAVISTA"	10101	"HOME SCHOOL"	"01H00002"	"Ordinario"	"Particular"	✎ 🗃 🗑
4	LLAVISTA"	10101	"ELENA MOSCOSO TAMARIZ"	"01H00004"	"Ordinario"	"Particular"	✎ 🗃 🗑
5	LLAVISTA"	10101	"5 DE NOVIEMBRE"	"01H00025"	"Popular Permanente"	"Particular"	✎ 🗃 🗑
6	BATAN"	10103	"CENTRO EDUCATIVO RINCON ...	"01H00090"	"Ordinario"	"Particular"	✎ 🗃 🗑
7	BATAN"	10103	"JOSE FIDEL HIDALGO"	"01H00091"	"Ordinario"	"Particular"	✎ 🗃 🗑
8	SAGRARIO"	10104	"MARIA AUXILIADORA"	"01H00113"	"Ordinario"	"Particular"	✎ 🗃 🗑
9	SAGRARIO"	10104	"CORAZON DE MARIA"	"01H00117"	"Ordinario"	"Particular"	✎ 🗃 🗑
10	SAGRARIO"	10104	"SAGRADO CORAZON"	"01H00119"	"Ordinario"	"Particular"	✎ 🗃 🗑
11	BAMTIREZ DAVALOS"	10106	"SAN LUIS BELTRAN"	"01H00164"	"Ordinario"	"Particular"	✎ 🗃 🗑

## 18. Promedio de estudiantes femeninos en instituciones urbanas

Stage 2 \$group

🔍

```

1 {
2   _id: null,
3   promedio: {
4     $avg: "$Estudiantes_Femenino"
5   }
6 }

```

Output after \$group stage (Sample of 1 document)

```

_id: null
promedio: 120.17315

```

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

SUBIR LA INFORMACION A GITHUB, COMPARTIR CON LA PROFE [ygfrta@gmail.com](mailto:ygfrta@gmail.com)