

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE CIENCIAS



TEMA:

CLASE 28 PAGINA WEB CON MONGO ATLAS

CARRERA:

ESTADÍSTICA

MATERIA:

DATOS NO ESTRUCTURADOS

PAO:

QUINTO

NOMBRE:

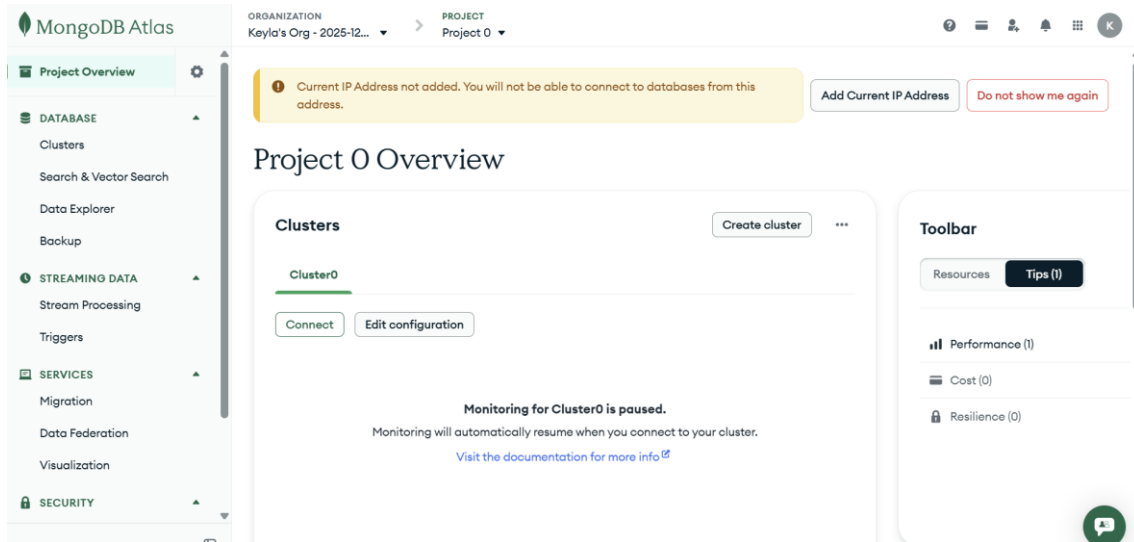
KEYLA VILEMA

RIOBAMBA

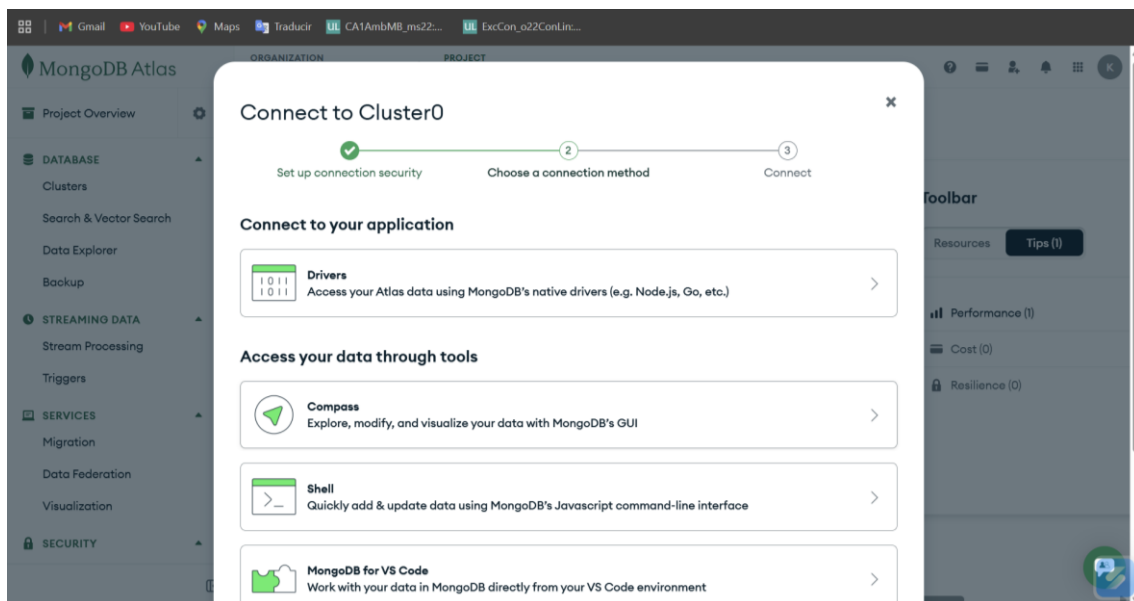
2025-2026

CAPTURAS

1. INGRESAMOS A NUESTRA CUENTA DE MONGO ATLAS



2. Conectamos el Clusters 0



3. Nos ubicamos en drivers

Connect to Cluster0

3

Set up connection security

Choose a connection method

Connect

Connecting with MongoDB Driver

1. Select your driver and version

We recommend installing and using the latest driver version.

Driver	Version
Node.js	6.7 or later

2. Install your driver

Run the following on the command line

```
npm install mongodb
```

[View MongoDB Node.js Driver installation instructions.](#)

3. Add your connection string into your application code

Use this connection string in your application

☐ View full code sample

```
mongodb+srv://keylavilema01_db_user:<db_password>@cluster0.ugumyzt.mongodb.net/?appName=Cluster0
```

Toolbar

Resources

Performance

Cost (0)

Resiliency

4. Obtuvimos la conexión mediante R

```
RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
clase 28 con excel.R x clase 28 con access.R x exposicion.R x Untitled1* x Untitled2* x app (6).R* x
Source on Save Run Go to file/function Addins
1 library(shiny)
2 library(shinydashboard)
3 library(DT)
4 library(ggplot2)
5 library(dplyr)
6 library(readxl)
7 library(mongolite) # Librería para MongoDB
8
9 # --- CONFIGURACIÓN DE MONGODB ---
10 # Usando tus credenciales proporcionadas anteriormente
11 url_conexion <- "mongodb+srv://keylavilema01_db_user:FTG0VDQG1BxTe0iF@cluster0.ugumyzt.mongodb.net/?"
12
13 # Conexión a la colección 'estudiantes' en la base de datos 'universidad'
14 db <- mongo(
15   collection = "estudiantes",
16   db = "universidad",
17   url = url_conexion
18 )
19
20 # Rutas para recursos multimedia (Asegúrate de que existan en tu PC)
21
21:1 (Top Level) R Script
Console Terminal Background Jobs
R 4.5.2 - ~/
+ req(nrow(df) > 0)
+ df_apr <- df %>% mutate(aprueba=ifelse((nota1+nota2)>=14, "Aprueba", "Reprueba"))
+ ggplot(df_apr, aes(semestre, fill=aprueba)) + geom_bar(position="dodge")
+ })
+
+ output$graf_pastel <- renderPlot({
+   df <- obtener_datos()
+   req(nrow(df) > 0)
+   df_pie <- df %>% mutate(aprueba=ifelse((nota1+nota2)>=14, "Aprueba", "Reprueba")) %>% count(aprueba)
+   ggplot(df_pie, aes("", n, fill=aprueba)) + geom_col() + coord_polar("y")
+ })
+ }
> shinyApp(ui, server)
```

5. Obtenemos la conexión con éxito

The screenshot shows the MongoDB Cloud Atlas web interface. The browser tabs include 'Subir código a MongoDB', 'Cluster0 Data | Cloud: Mongo...', and 'Google Gemini'. The address bar shows the URL: `cloud.mongodb.com/v2/6936c2c6a756b23b6be51e14#/explorer/6936c305a756b23b6be65b55`. The interface is in Spanish and shows the 'Explorador de datos' (Data Explorer) section. On the left, there's a sidebar with 'CLÚSTERES (1)' and a search bar. The main area shows 'Cluster0' with a table of databases and collections.

Nombre de la base de datos	Tamaño de almacenamiento	Colecciones	Índices
Empresa	4,10 kB	1	1
administrador	0 B	0	0
local	-	0	-
sample_mflix	108,27 MB	6	10
universidad	86,02 kB	1	1

At the bottom, it says 'Estado del sistema: Todo bien' and '© 2024 MongoDB, Inc. Estado Condiciones Privacidad Blog de Atlas Contactar con ventas'.

6. Observamos que se subió correctamente

~ - Shiny

http://127.0.0.1:3033 Open in Browser


Sistema Multimedia


- Cargar Excel
- + Ingreso
- Buscar Estudiante
- Estadísticas Notas
- Aprobados por Semestre

ID Estudiante

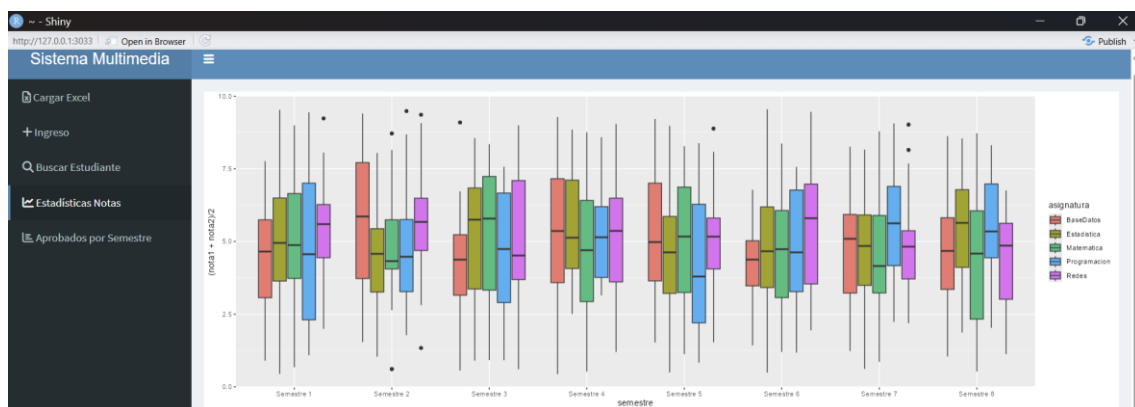
Buscar

Maria C





id	nombre	sexo	edad	ciudad	provincia	talla
1.00	Maria C	Femenino	20.00	Quito	Pichincha	1.65
1.00	Maria C	Femenino	20.00	Quito	Pichincha	1.65
1.00	Maria C	Femenino	20.00	Quito	Pichincha	1.65



http://127.0.0.1:3033 Open in Browser Publish

Sistema Multimedia

- Cargar Excel
- + Ingreso
- Buscar Estudiante
- Estadísticas Notas
- Aprobados por Semestre

Seleccionar archivo Excel

Browse... estudiantes (1).xl

Upload complete

Show 10 entries Search:

	id	nombre	sexo	edad	ciudad	provincia
1	1	Maria C	Femenino	20	Quito	Pichincha
2	2	Jose W	Masculino	30	Quito	Pichincha
3	3	Pedro G	Femenino	21	Ambato	Chimborazo
4	4	Ana L	Femenino	27	Ambato	Guayas
5	5	Maria R	Masculino	18	Riobamba	Chimborazo
6	6	Elena S	Masculino	23	Guayaquil	Tungurahua
7	7	Juan I	Femenino	24	Guayaquil	Tungurahua
8	8	Jose L	Femenino	30	Cuenca	Pichincha
9	9	Luis U	Femenino	26	Guayaquil	Chimborazo
10	10	Elena D	Masculino	22	Ambato	Chimborazo

Showing 1 to 10 of 5,000 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 500 Next

Datos del Excel subidos a MongoDB Atlas

ORGANIZATION Keyla's Org - 2025-12... PROJECT Project 0

Data Explorer

- My Queries
- Data Modeling

CLUSTERS (1)

Cluster0

- Empresa
- admin
- local
- sample_mflix
- universidad
- estudiantes**

Cluster0 > universidad > estudiantes

Documents 3K Aggregations Schema Indexes 1 Validation

Type a query: { field: 'value' } or Generate query

25 1 - 25 of 3000

```

{
  "_id": ObjectId("695f02a9de1237fc230405b5"),
  "id": 1,
  "nombre": "Maria C",
  "sexo": "Femenino",
  "edad": 20,
  "ciudad": "Quito",
  "provincia": "Pichincha",
  "talla": 1.65,
  "peso": 63,
  "semestre": "Semestre 3",
  "asignatura": "Matematica",
  "nota1": 8.22
}
```

System Status: All Good

©2026 MongoDB, Inc. Status Terms Privacy Atlas Blog Contact Sales

URL:

<https://cloud.mongodb.com/v2/6936c2c6a756b23b6be51e14#/explorer/6936c305a756b23b6be65b55/universidad/estudiantes/find>