

# Manual de usuario Medical ckd 2019.

---

22 NOVIEMBRE

---

Creado por:

Acero Valenzuela Natanael Nehemias.

Castañeda Lopez Luis Gerardo.

Alba Perez Edgar Alejandro.

Herrera Merlo Alejandro.



MEDICAL CKD

## Sobre la aplicación Medical ckd.

La aplicación Medical ckd es un programa concebido para registrar, analizar y presentar datos cinetíficos relacionados con la situacion de alerta de la enfermedad renal.

Es facil aprender a usar este software, pero se asume que el usuario estara ya familiarizado con los terminos, conceptos y metodos presentados en los indicadores de carga. Se debe estudiar detenidamente dicho documento antes de empezar a usar el software.

En esta guia del usuario se ofrece una vision general de las características de la aplicación y se indican las instrucciones que deben seguir paso a paso para realizar diversas tareas.

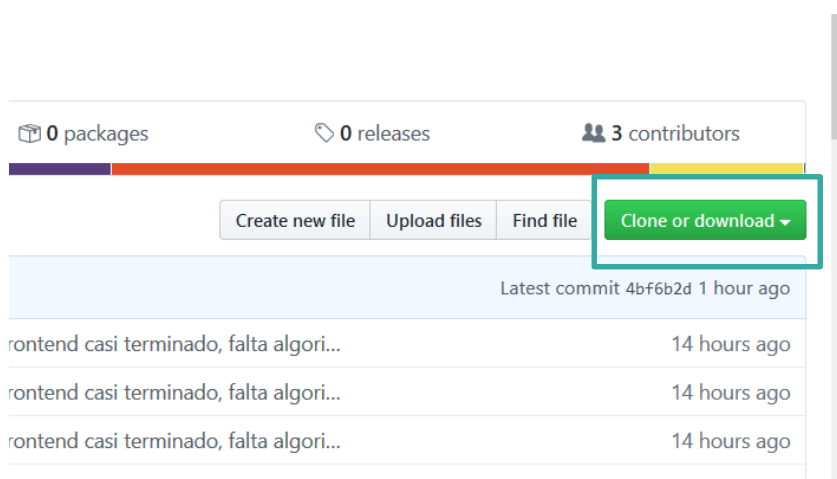
## Requisitos minimos del sistema.

<b>CPU</b>	Intel Celeron 800 MHz (Intel Core 2 Duo 2 GHz recomendados)
<b>RAM</b>	256 MB (2 GB recomendados)
<b>Espacio disponible en disco</b>	200 MB
<b>Sistema operativo</b>	Windows 7, Windows Vista o Windows XP

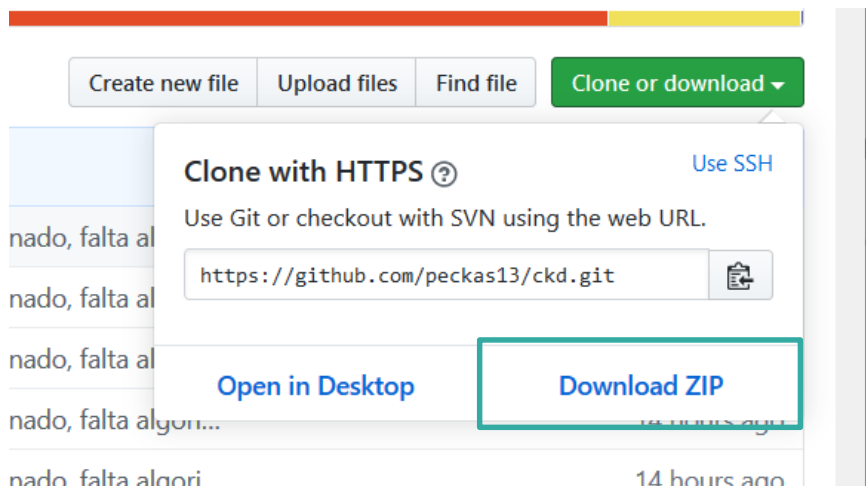
-Para iniciar la aplicacion medical ckd, nos dirigimos al link:

<https://github.com/peckas13/ckd>

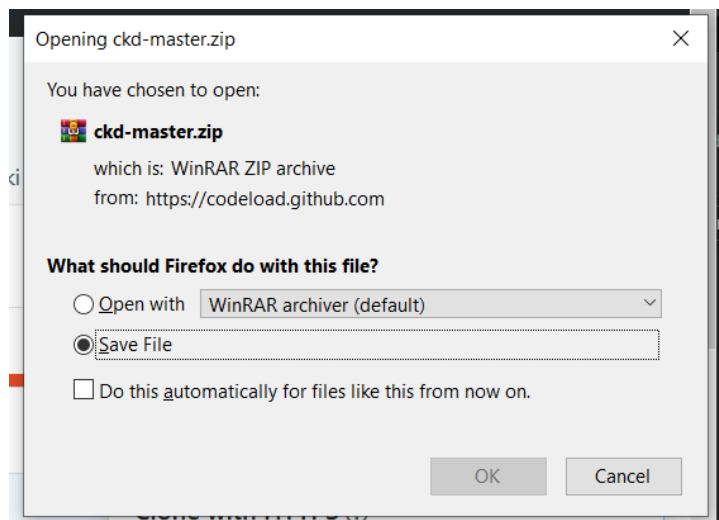
Presionamos el boton verde Clone or download.



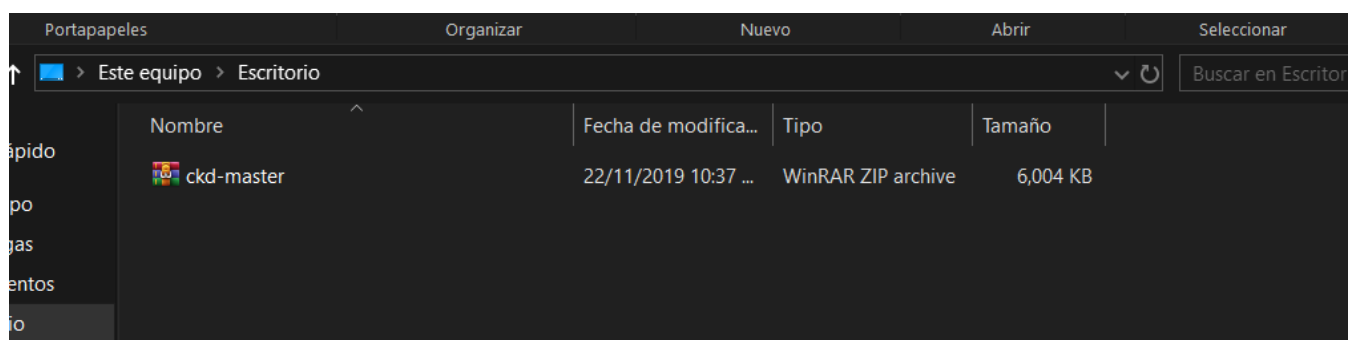
Presionamos el boton Download ZIP.



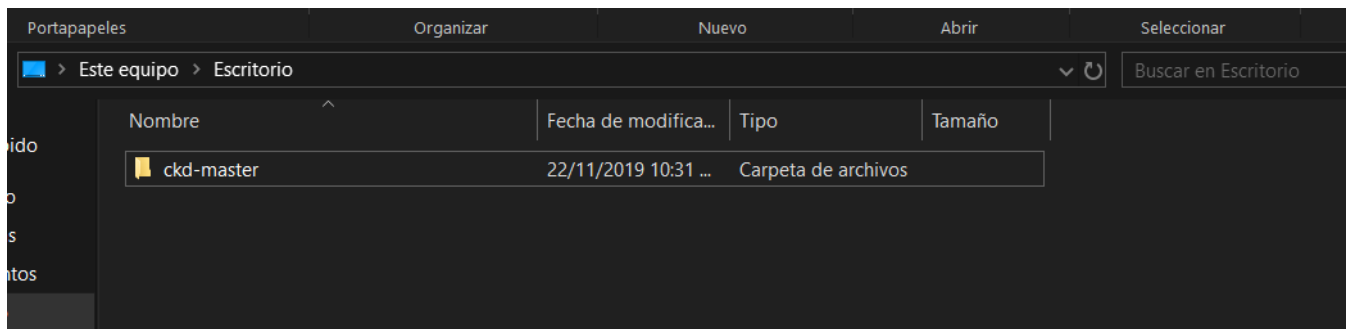
Se nos descargara todo el proyecto.



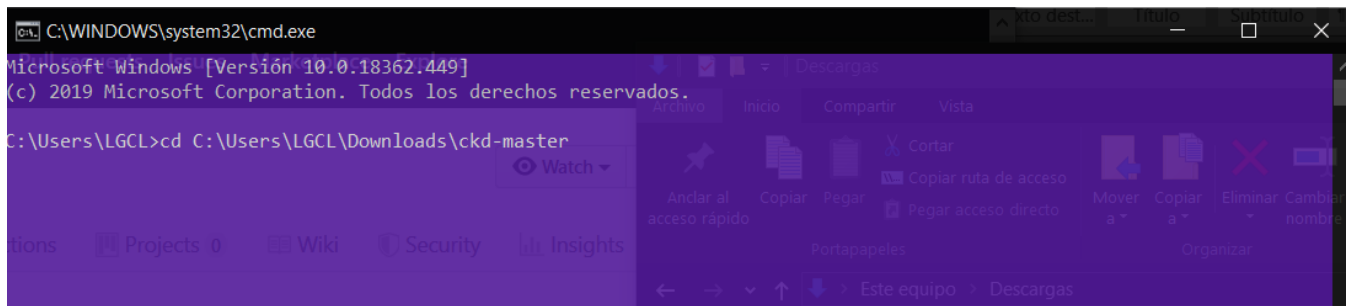
Localizamos el archivo ZIP.



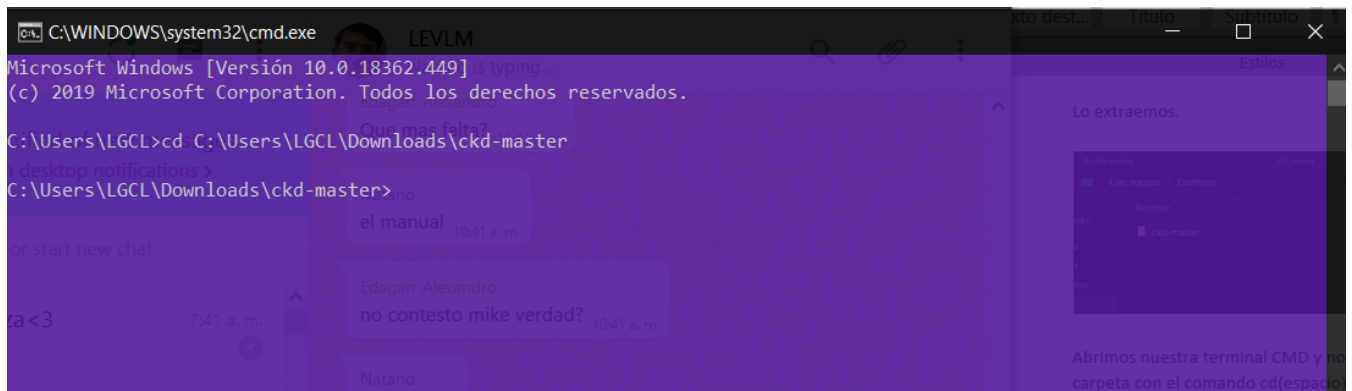
Lo extraemos.



Abrimos nuestra terminal CMD y nos dirigimos a la dirección en donde se encuentra esa carpeta con el comando `cd(espacio)(la dirección o ubicación de la carpeta como se muestra en la imagen. Y damos enter.`



Una vez que estamos en la ubicación de la carpeta...



Escribimos el comando `npm install`

Esto es para agregar librerías que nos ayudaran en la introducción de datos y arrancar el servidor.

Una vez finalizada la descarga de los paquetes ingresamos el comando: nodemon ./server/server.js (como se muestra en la imagen).

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - nodemon ./server/server.js
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.449]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\LGCL>cd C:\Users\LGCL\Downloads\ckd-master

C:\Users\LGCL\Downloads\ckd-master>npm install

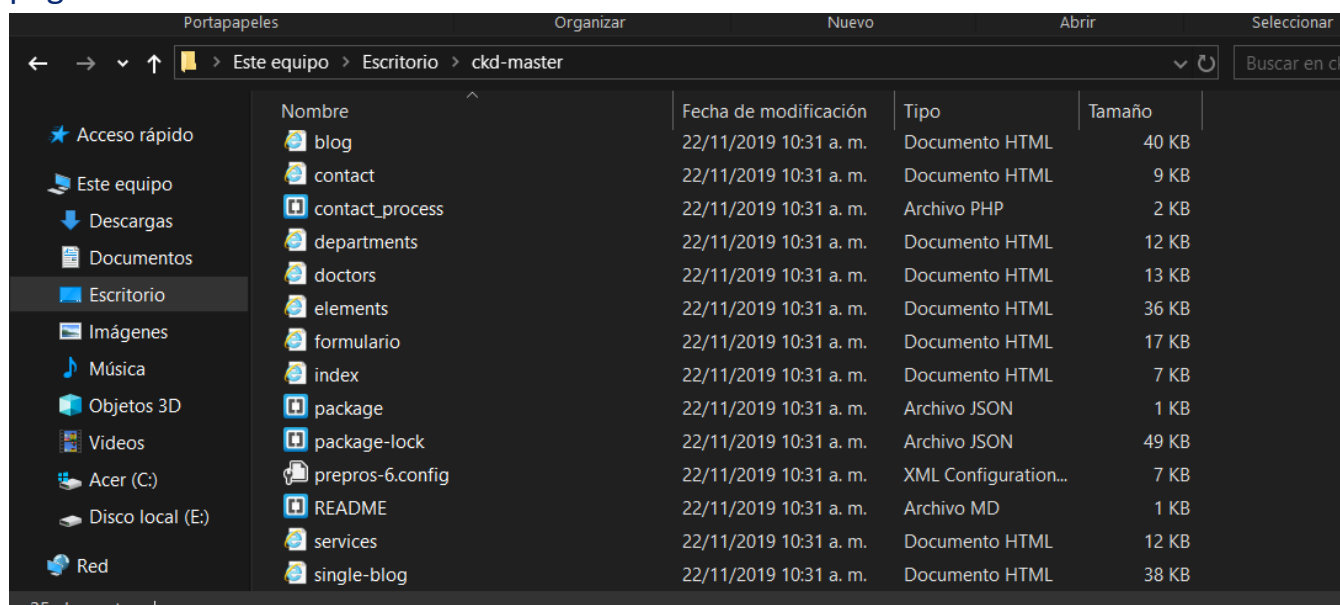
> nodemon@2.0.0 postinstall C:\Users\LGCL\Downloads\ckd-master\node_modules\nodemon
> node bin/postinstall || exit 0

npm WARN renal@1.0.0 No repository field.
npm WARN SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@2.1.2 (node_modules\fsevents):
npm WARN SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@2.1.2: wanted {"os":"darwin","arch":"any"} (current: {"os":"win32","arch":"x64"})

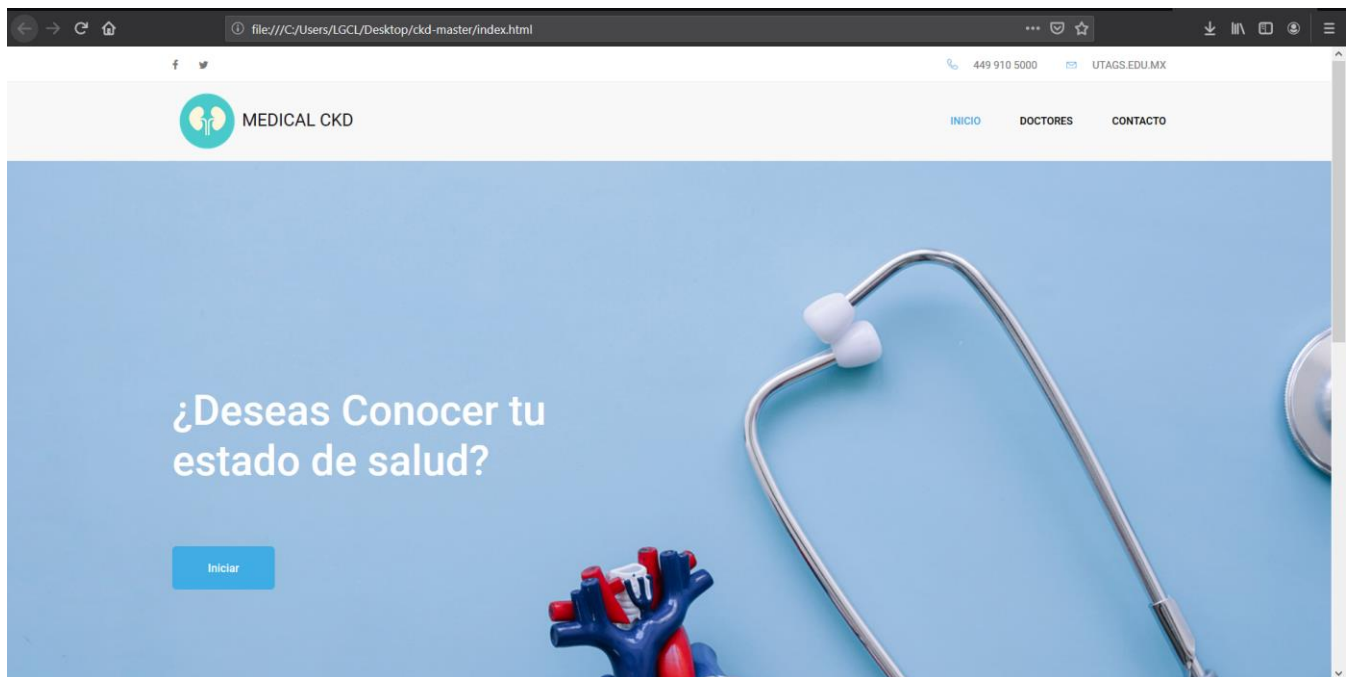
added 177 packages from 107 contributors and audited 332 packages in 8.574s
found 0 vulnerabilities

C:\Users\LGCL\Downloads\ckd-master>nodemon ./server/server.js
[nodemon] 1.19.2
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching dir(s): *.*
[nodemon] starting `node ./server/server.js`
body-parser deprecated undefined extended: provide extended option server\server.js:9:20
base de datos online
```

Ya cuando el servidor esta corriendo perfectamente indicara un mensaje sobre la base de datos online nos dirigimos a la carpeta en donde esta todo el proyecto y buscamos la pagina index.html



Le damos click derecho y abrimos con su navegador de preferencia.

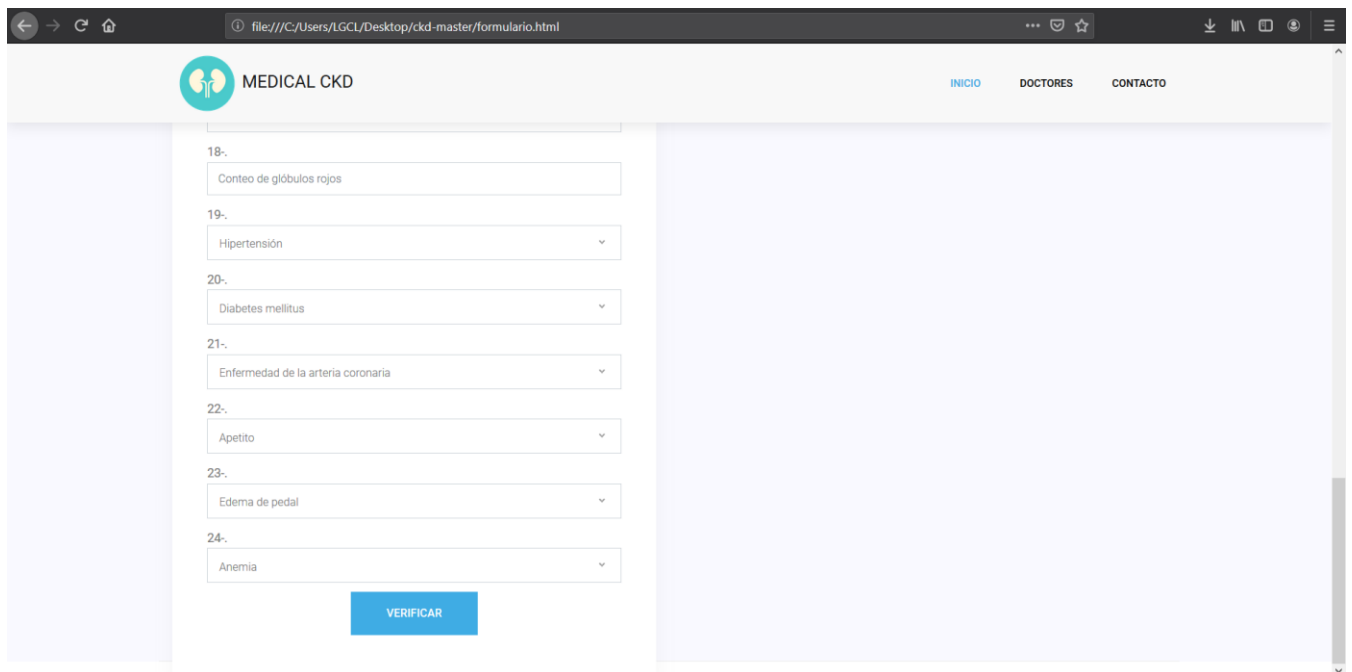


Nos mostrara la pagina en donde podemos hacer el test. Le damos al boton iniciar. Y nos dirigira al formulario.html  
Que se muestra a continuacion.

A screenshot of the 'MEDICAL CKD' website showing the 'Datos Personales' (Personal Data) form. The browser address bar shows 'file:///C:/Users/LGCL/Desktop/ckd-master/formulario.html'. The form is titled 'Datos Personales' and contains several input fields: 'Nombre', 'Sexo' (a dropdown menu), 'Telefono', 'Correo Electronico', and five numbered sections (1-5) for medical data. Section 1 is 'Cual es tu edad:' with a date picker. Section 2 is 'Presion de sangre' with a blood pressure input field. Section 3 is 'Gravedad especifica de orina' with a dropdown menu. Section 4 is 'Nivel de albumina' with a dropdown menu. Section 5 is an empty input field. The website header and navigation links are consistent with the previous screenshot.



Vamos a llenar los datos y precionamos el boton verificar.

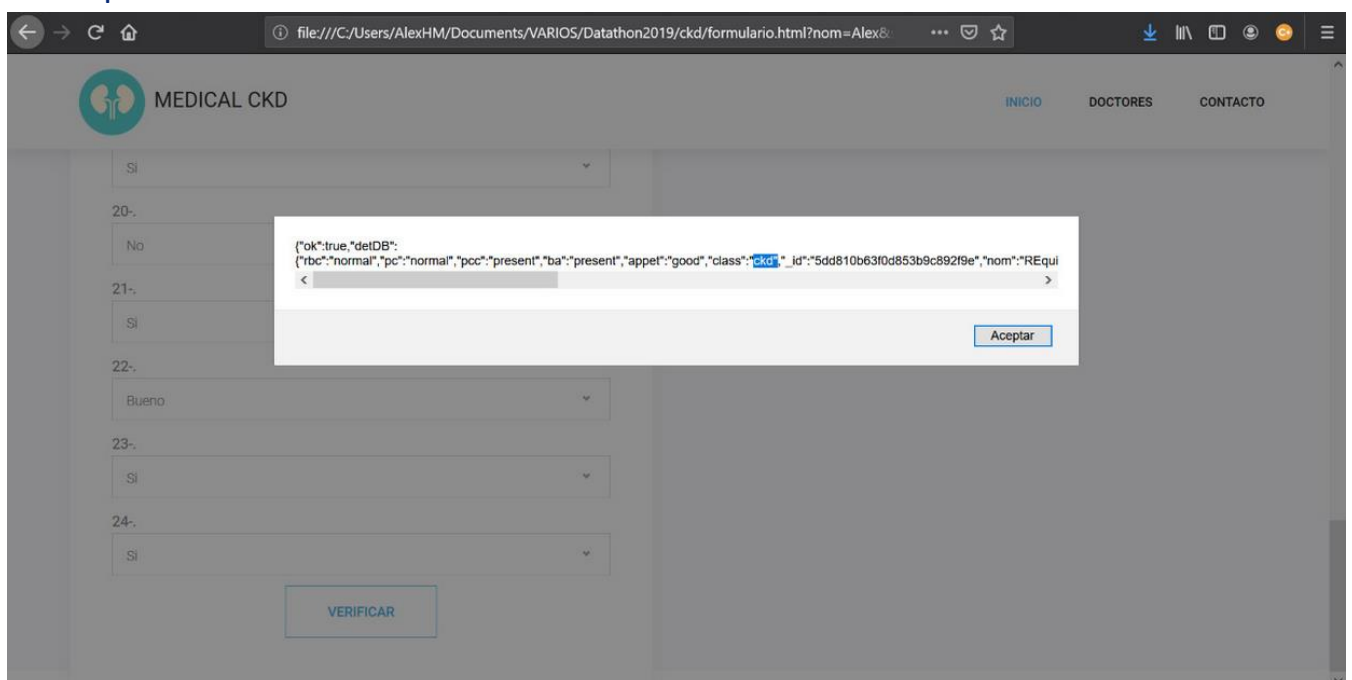


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `file:///C:/Users/LGCL/Desktop/ckd-master/formulario.html`. The page header includes the "MEDICAL CKD" logo and navigation links for "INICIO", "DOCTORES", and "CONTACTO". The main content area contains a form with the following fields:

- 18- Conteo de glóbulos rojos
- 19- Hipertensión
- 20- Diabetes mellitus
- 21- Enfermedad de la arteria coronaria
- 22- Apetito
- 23- Edema de pedal
- 24- Anemia

Below the form is a blue button labeled "VERIFICAR".

Lo cual nos mostrara un mensaje de alerta en donde el campo class nos indicara si la persona esta en alerta de tener una enfermedad renal gracias a los datos registrados en la base de datos previamente proporcionada por la institucion aguas con la ciencia todo esto se basa a un logaritmo diseñado para verificar siertos datos en donde la mayoría de las personas saludables estan con los mismos resultados.



This screenshot shows the same web application, but with a modal alert box displayed over the form. The alert box contains the following JSON data:

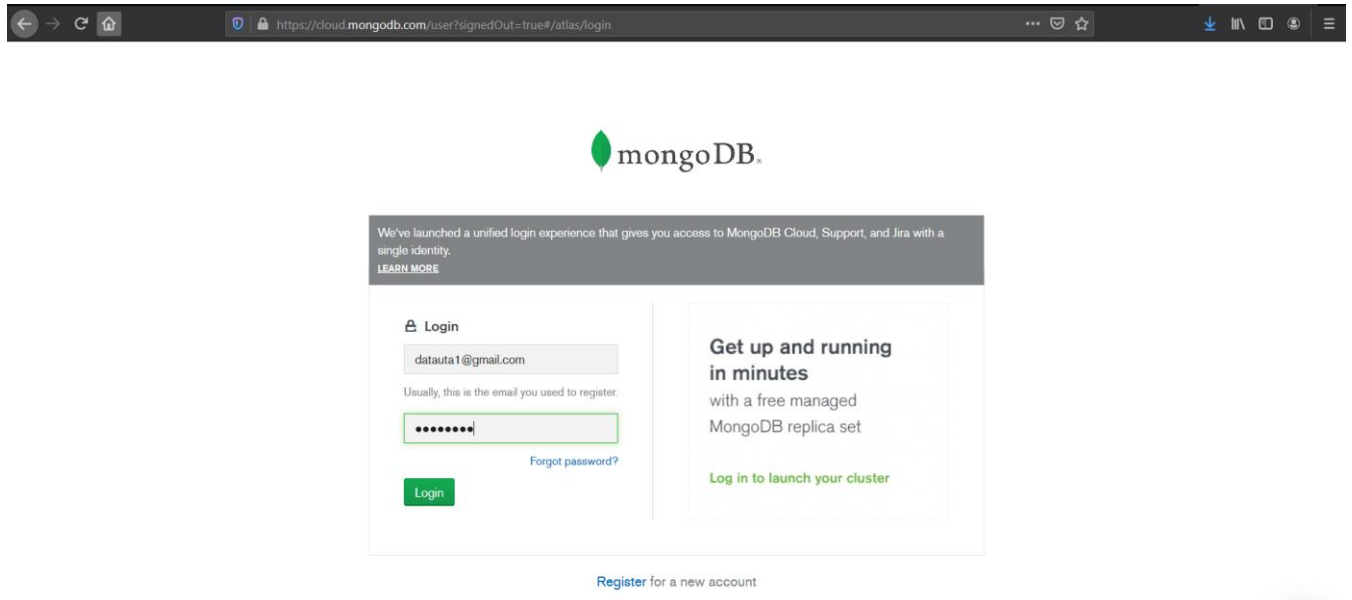
```
{
  "ok": true,
  "delDB": false,
  "rbc": "normal",
  "pc": "normal",
  "pcc": "present",
  "ba": "present",
  "appet": "good",
  "class": "320",
  "id": "5dd810b63f0d853b9c892f9e",
  "nom": "REQUIRIR"
}
```

The modal also features an "Aceptar" button. The background form is dimmed, showing the same fields as the previous screenshot.

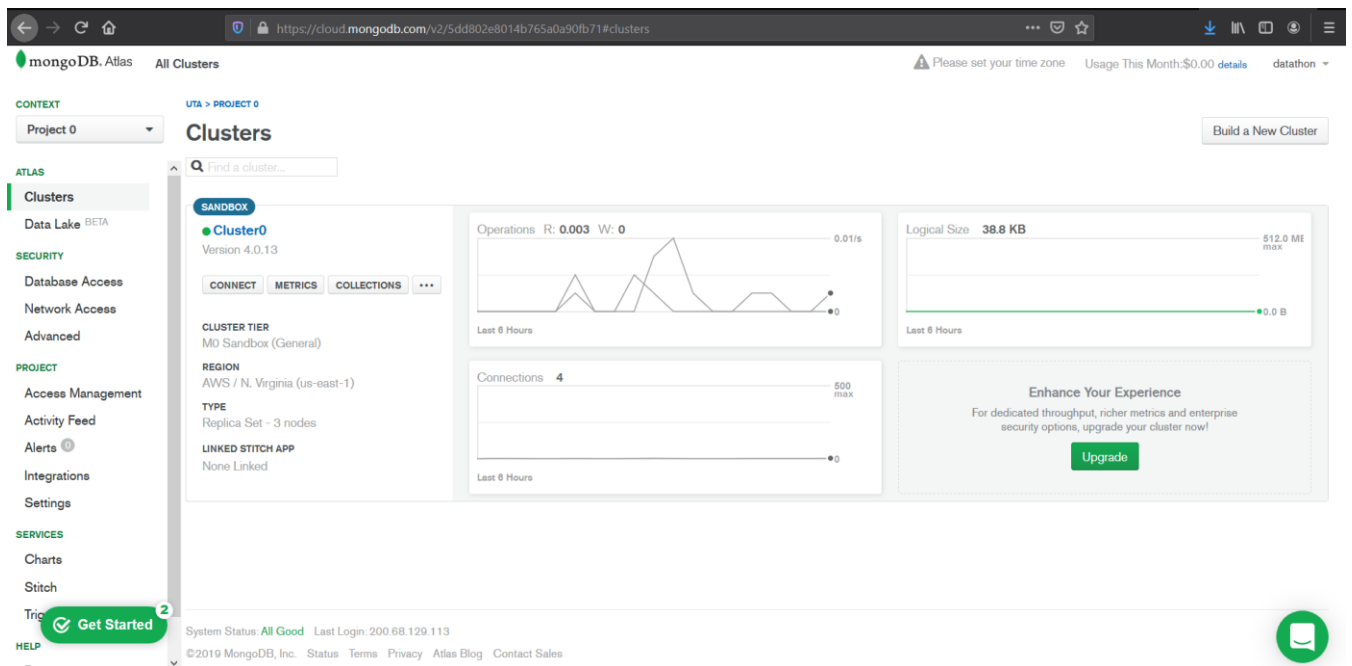
Para verificar los registros utilizaremos el cluster de mongoDB nos dirigimos a la pagina:  
<https://cloud.mongodb.com/user?signedOut=true#/atlas/login>

ingresamos las credenciales

[datauta1@gmail.com](mailto:datauta1@gmail.com) con la contraseña datos123



Nos mostrara esta pagina:





## Precionamos en el boton collections

The screenshot shows the MongoDB Atlas 'Clusters' page. The left sidebar contains navigation links for ATLAS, SECURITY, PROJECT, and SERVICES. The main content area displays details for 'Cluster0' (Version 4.0.13) in the 'Sandbox' environment. A red box highlights the 'COLLECTIONS' button in the top navigation bar. The page includes a search bar, a 'Build a New Cluster' button, and a 'Get Started' button. The bottom status bar shows 'System Status: All Good' and 'Last Login: 200.68.129.113'.

## Enseguida nos mostrara los registros que emos dado de alta en la pagina formulario.html

The screenshot shows the MongoDB Atlas 'Collections' page for the 'renal.detecciones' collection. The page displays a list of documents with fields like `_id`, `rbc`, `pc`, `pcc`, `ba`, `appet`, `class`, `nom`, `sex`, `phone`, `mail`, `age`, and `sg`. The 'Find' button is highlighted. The page includes a search bar, a 'Refresh' button, and a 'Get Started' button. The bottom status bar shows 'System Status: All Good' and 'Last Login: 200.68.129.113'.

---

En donde podemos ver los pacientes con alerta de enfermedad renal.

```
_id: ObjectId("5dd80ea0d27c27199884af31")
rbc: "normal"
pc: "normal"
pcc: "noPresent"
ba: "noPresent"
appet: "good"
class: "notckd"
nom: "Irma Lopez"
sex: "F"
phone: 4493939356
mail: "irma@mail.com"
age: 40
sg: 5
al: 1
su: 0
bgr: 140
bu: 10
sc: 1.2
sod: 135
pot: 5
hemo: 15
pcv: 48
wc: 10400
rc: 4.5
htn: "No"
```

↓ SHOW 5 MORE FIELDS

## Ayuda adicional.

Si desea obtener apoyo tecnico o ayuda en relacion con el software, pongase en contacto con [180060@utags.edu.mx](mailto:180060@utags.edu.mx), [180369@utags.edu.mx](mailto:180369@utags.edu.mx), [180223@utags.edu.mx](mailto:180223@utags.edu.mx), [181513@utags.edu.mx](mailto:181513@utags.edu.mx).

***El programa medical ckd es una herramienta informática concebida para registrar, analizar y diagnosticar una alerta sobre la enfermedad renal, se asume que el usuario del programa ha de conocer suficientemente los términos, conceptos y métodos en el manejo. Este manual del software comienza con una presentación general de las principales funciones de la aplicación y a continuación explica paso a paso las instrucciones necesarias para procesar los datos de diversas formas y generar informes.***



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE AGUASCALIENTES