



## **Proyecto Integrado**

Ingeniería en Ciencias de la computación

Sistemas de Información

Rebeca Freire

Michael Banda

Isaac Castro

Ing. Lina Zapata

## Contenido

1. Diseño del software propuesto .....	3
1.1. Propuesta del proyecto .....	3
1.1.1. Definición del problema .....	3
1.1.2. Problemas.....	3
1.1.3. Objetivos .....	3
1.2. Especificación de requerimientos funcionales.....	3
1.2.1. Restricciones .....	4
1.2.2. Participantes.....	4
1.3. Estudio de factibilidad.....	4
1.3.1. Económico .....	5
1.3.2. Operacional .....	5
1.3.3. Performance.....	5
1.3.4. Información .....	6
1.3.5. Economía .....	6
1.3.6. Control.....	6
1.3.7. Eficiencia.....	6
1.3.8. Servicio .....	6
1.4. Planeación y control de actividades.....	6
1.5. Diagramas de casos de uso .....	7
1.5.1. Diagramas de caso de uso por actor .....	7
Figura 1(DMQ).....	7
Figura 2(Sistema de criterios de calidad de agua) .....	8
1.5.2. Diagrama de secuencias .....	8
Figura 1(DMQ).....	8
1.5.3. Escenarios de caso de uso .....	9
Figura 1(DMQ).....	9
Figura 2(Sistema de criterios de calidad de agua) .....	9
1.5.4. Diagrama de clases.....	10
Figura 1.....	10
2. Modelos de sistemas.....	11
2.1. Diagrama de actividades .....	11
2.1.1. Figura 1.....	11
3. Diseño de interfaces graficas (Bocetos.) .....	12

4.	Estructura de la base de datos .....	15
4.1.	Figura 1(Base relacional) .....	15
4.2.	Figura 2(Base dimensional) .....	15
5.	Pruebas de Usabilidad (Pruebas de marcas de documentos) W3. ....	16
6.	Creación del repositorio en git .....	17
7.	Diseño del sitio web .....	19
8.	Link del sitio web y del GitHub .....	20

## 1. Diseño del software propuesto

### 1.1. Propuesta del proyecto

#### 1.1.1. Definición del problema

Se dispone de las estaciones (reservorios de agua), parámetros de medición mes a mes. Los criterios de calidad para consumo humano y doméstico, prevención vida acuática y silvestre, riego Agrícola y Pecuario, dado que en la página del municipio de Quito tiene bastantes subcategorías y subpáginas en la cual se vuelve un problema para la ciudadanía ya que muchas personas no saben cómo moverse entre las páginas que ofrece el municipio de Quito

#### 1.1.2. Problemas

- Existe variedad de datos que no contiene la opción en la cual se pueda manejar adecuadamente para facilitar el entendimiento del público.
- Contiene páginas que no son amistosas con el usuario.
- Existen datos cargados en la web que no cuentan con gráficos estadísticos los cuales son de difícil entendimiento.

#### 1.1.3. Objetivos

- Implementación de una interfaz amigable con todo tipo de usuario.
- Desarrollar un página web donde se pueda acceder fácilmente a los parámetros de medición del agua de la ciudad de Quito
- Creación de software con ayuda de usuarios y sus comentarios sobre nuestro programa

### 1.2. Especificación de requerimientos funcionales

- El sistema dado debe tener seguridad y de be ser fácil de usarlo para personas que no tengan los conocimientos técnicos.
- El software permitirá visualizar los datos en tablas y graficas estadísticas. para su mejor entendimiento con el usuario final.
- El software permitirá que los usuarios puedan encontrar los datos de medición de agua de la ciudad de Quito.

### 1.2.1. Restricciones

El usuario no tendrá acceso a editar ningún dato presentado.

### 1.2.2. Participantes

Nombres	Carrera	Universidad	Correo electrónico
Rebeca Freire	Ingeniería en Ciencia de la computación	Universidad Politécnica Salesiana	<a href="mailto:rfreireu@est.ups.edu.ec">rfreireu@est.ups.edu.ec</a>
Isaac Castro	Ingeniería en Ciencia de la computación	Universidad Politécnica Salesiana	<a href="mailto:Ccastroc4@est.ups.edu.ec">Ccastroc4@est.ups.edu.ec</a>
Michael Banda	Ingeniería en Ciencia de la computación	Universidad Politécnica Salesiana	

### 1.3. Estudio de factibilidad

- HARDWARE

RECURSO	NOMBRE DEL RECURSO	DESCRIPCION	CANTIDAD
Hardware	Computadora de escritorio	I7 8400 16 gb ram 2400 Asrock Rx 590	3
Hardware	Laptop	Computador Asus I7, séptima generación, 4gb ram + 12gb Intel optane, 1tb de Disco duro.	3

- SOFTWARE

RECURSO	NOMBRE DEL RECURSO	DESCRIPCION
Software	Navegadores Web: Google Chrome, Brave	Es un software que permite el acceso a la web, interpretando la información de distintos tipos de archivos y sitios web para que estos puedan ser vistos
Software	Windows 10	Sistemas operativos
	Netbeans	entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java

- RECURSOS HUMANOS

RECURSO	PROFESION	DESCRIPCION
RECURSOS HUMANOS	Analista de datos	Es un perfil profesional que gracias a la interpretación de los datos puede establecer estrategias dentro de una empresa en la cual debe saber recopilar datos a la vez analizarlos de forma estadística.
RECURSOS HUMANOS	Personal del municipio de Quito	Es aquel trabaja en el Municipio de Quito y que manejará los Datos y el software.
RECURSOS HUMANOS	Programador	Es aquella persona que elabora programas de computadora, es decir escribe, depura y mantiene el código fuente de un programa informático, que ejecuta el hardware de una computadora, para realizar una Tarea determinada.
RECURSOS HUMANOS	Ingeniero en computación	Estudia el desarrollo de sistemas automatizados y el uso de los lenguajes de programación; de igual forma se enfoca al análisis, diseño y la utilización del hardware y software

#### 1.3.1. Económico

DESCRIPCION	COSTO
<b>Hardware</b>	\$ 900
<b>Software</b>	\$ 20
<b>Recursos Humanos</b>	\$ 0
<b>Total</b>	\$ 920

#### 1.3.2. Operacional

Entre los principales objetivos del software es el crecimiento del mismo al fijarse en la dificultad de mantener la información ordenada y accesible, en la cual se encuentra en la necesidad de obtener un sistema en el cual pueda ayudar al mejor entendimiento y obtención de datos

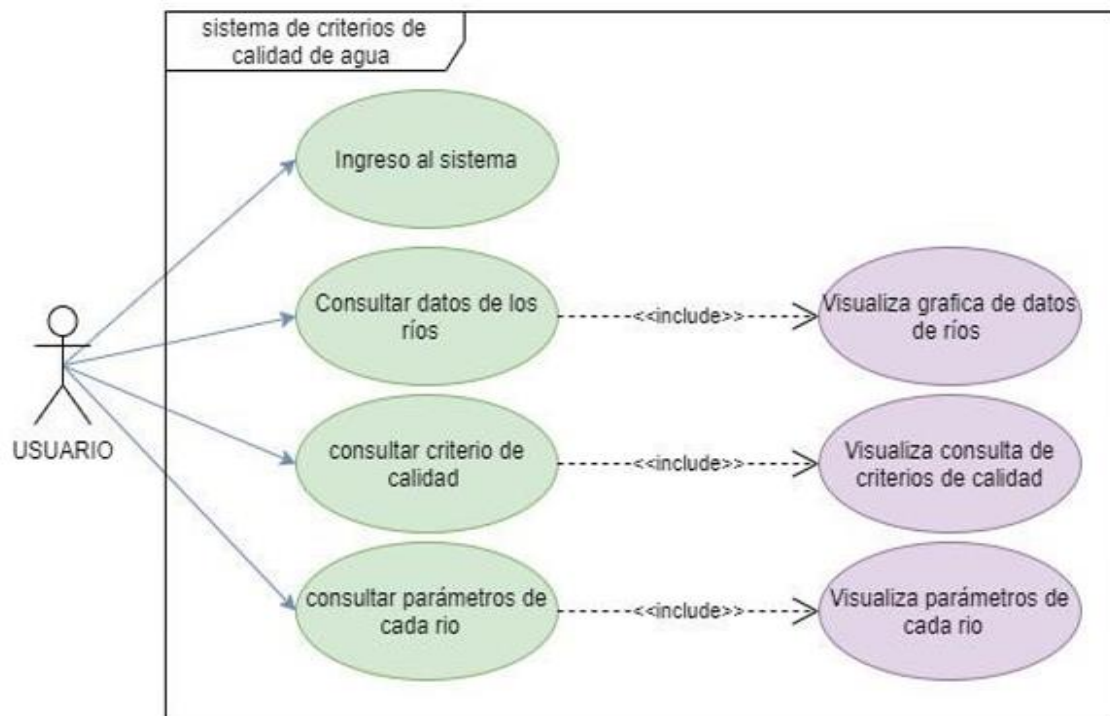
#### 1.3.3. Performance

El software brindara soluciones en un tiempo establecido y brindara soluciones en un tiempo establecido y de manera rápida para el bien estar del consumidor



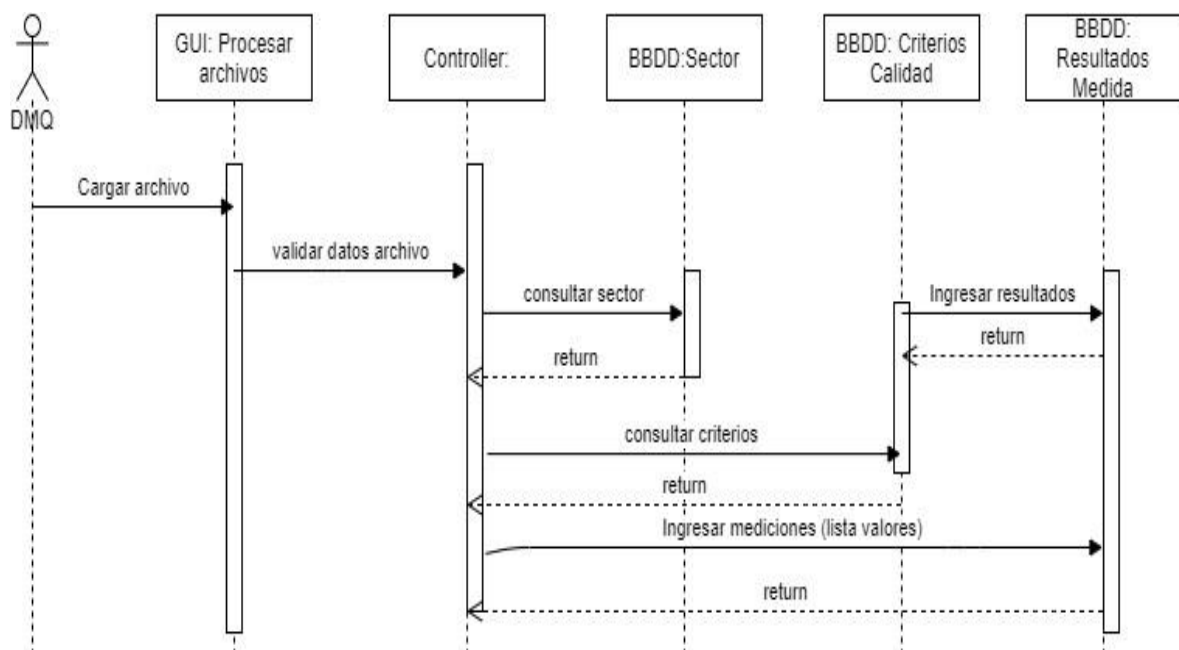


Figura 2(Sistema de criterios de calidad de agua)



### 1.5.2. Diagrama de secuencias

Figura 1(DMQ)





### 1.5.3. Escenarios de caso de uso

Figura 1(DMQ)

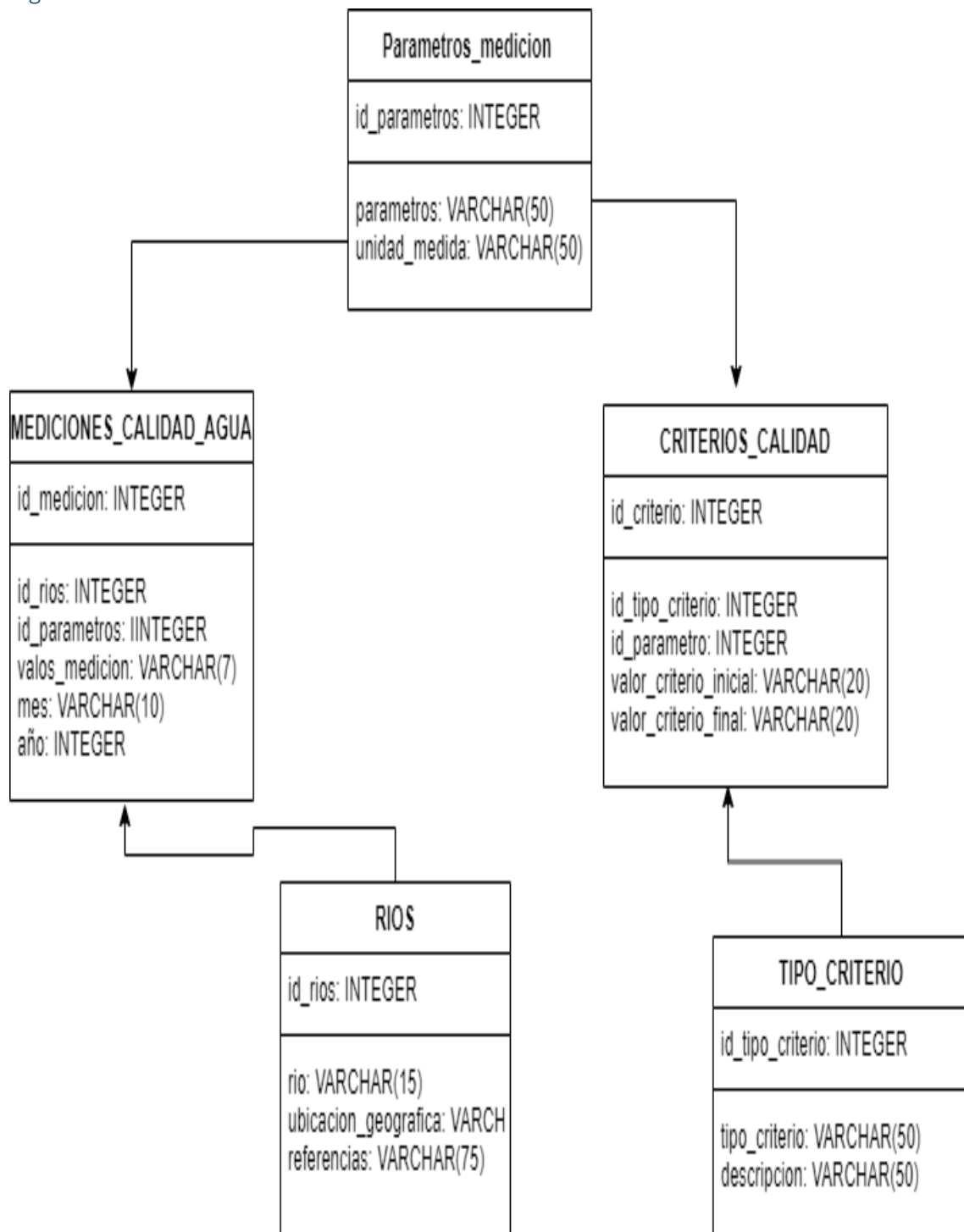
<b>NOMBRE:</b>	Inicio de sesión	
<b>ACTOR:</b>	Usuario del distrito metropolitano de Quito	
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Inicio de sesión para el cambio o actualización de datos, Radiación solar, UV, temperatura.	
<b>FLUJO PRINCIPAL:</b>	<b>EVENTOS ACTOR</b>	<b>EVENTOS SITEMA</b>
	1.Ingresar correo electrónico	1.Muestra pantalla de ingreso de correo 2.Verificar correo existente
	2. Ingresar contraseña	1.Muestra pantalla de ingreso de contraseña 2.Verificar contraseña existente
	2.ingreso de nueva contraseña	1.Se pide comprobar si la contraseña se encuentra bien ingresado
<b>PRECONDICIÓN</b>	El usuario deberá estar previamente autorizado para realizar algun tipo de cambio en la base de datos	
<b>POSCONDICIÓN</b>	El correo del usuario debe estar previamente registrado	
<b>PRESUNCIÓN:</b>	La concepción de base de datos deberá estar actualizada	

Figura 2(Sistema de criterios de calidad de agua)

<b>NOMBRE:</b>	Ingreso al sistema	
<b>ACTOR:</b>	Usuario del distrito metropolitano de Quito	
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Inicio de sesión para las consultas del distrito metropolitano de Quito	
<b>FLUJO PRINCIPAL:</b>	<b>EVENTOS ACTOR</b>	<b>EVENTOS SITEMA</b>
	1.Consultar datos de los ríos	1.Muestra pantalla de consulta de los distintos ríos
	2. consultar criterios de calidad	1.Muestra pantalla de consulta de los criterios de calidad que se analizan para los ríos de quito
	2.consultar parámetros de cada rio	1.Visualiza parámetros de cada rio
<b>PRECONDICIÓN</b>	El usuario deberá estar previamente autorizado para realizar algun tipo de cambio en la base de datos	
<b>POSCONDICIÓN</b>	El correo del usuario debe estar previamente registrado	
<b>PRESUNCIÓN:</b>	La concepción de base de datos deberá estar actualizada	

#### 1.5.4. Diagrama de clases

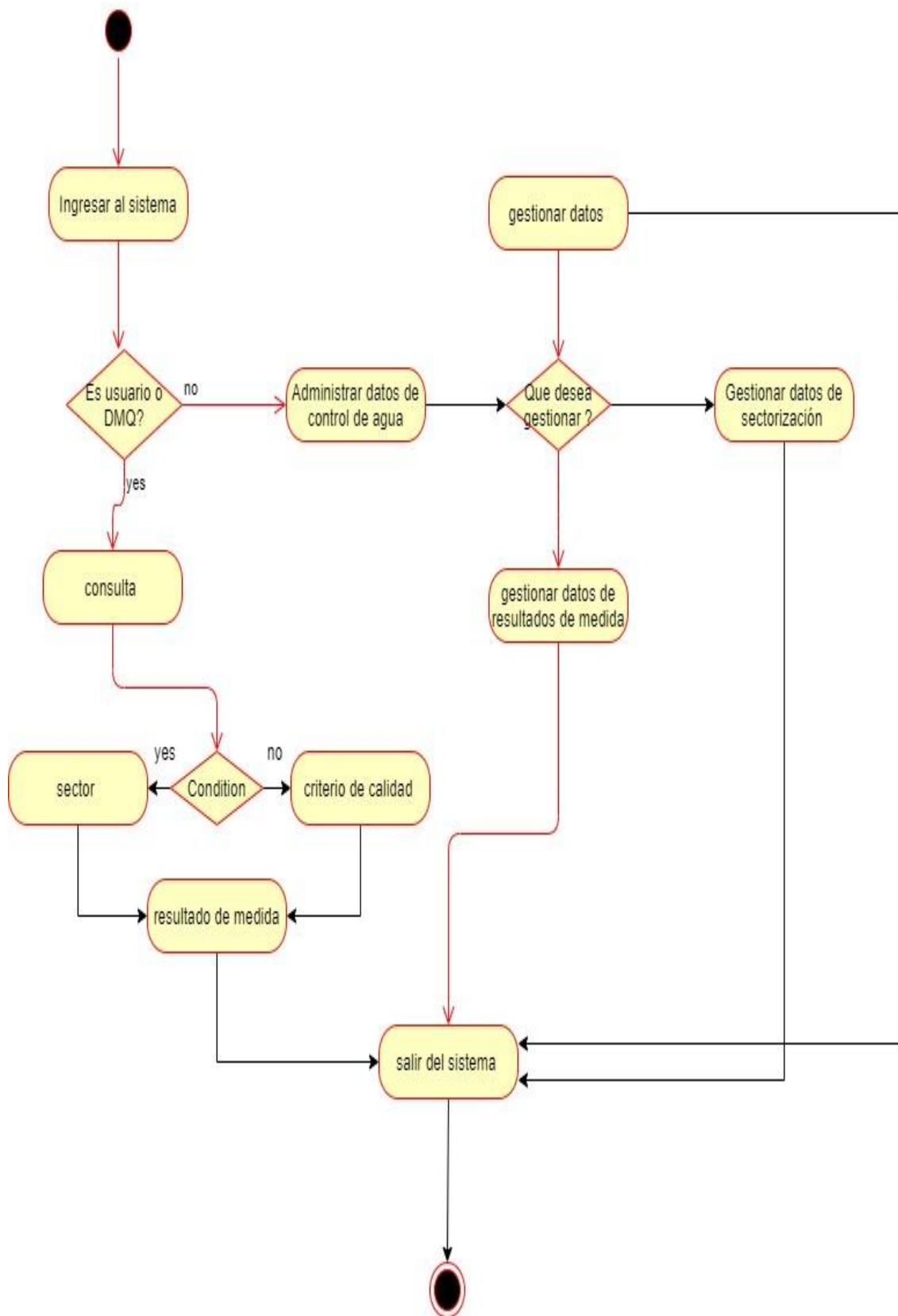
Figura 1



## 2. Modelos de sistemas

### 2.1. Diagrama de actividades

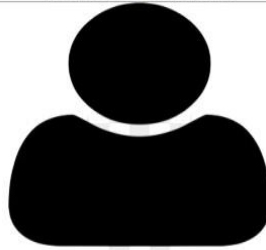
#### 2.1.1. Figura 1



### 3. Diseño de interfaces graficas (Bocetos.)

Red De Agua DMA

#### Iniciar Sesión



Correo:	<input type="text" value="rebeca"/>
Contraseña:	<input type="password" value="***"/>
<input type="button" value="Aceptar"/>	<input type="button" value="Restablecer"/>
	<a href="#">(Atras)</a>

#### Dirección

📍 Rumichaca y Moran Valverde s/n  
☎ (+593) 2 3962900 3962800  
✉ rfreireu@ups.edu.ec

#### Sobre Nosotros

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Quas eaque, voluptate incidunt a debitis iure, dolorem amet porro doloremque, saepe assumenda omnis fugit aliquid dolor inventore reprehenderit in cupiditate esse!

Red De Agua DMA

#### Home

Bienvenido Rebeca

[Cerrar Sesión](#)  
[Cambio Contraseña](#)  
[Auditorias](#)  
[Lista Empleado](#)

#### Dirección

📍 Rumichaca y Moran Valverde s/n  
☎ (+593) 2 3962900 3962800  
✉ rfreireu@ups.edu.ec

#### Sobre Nosotros

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Quas eaque, voluptate incidunt a debitis iure, dolorem amet porro doloremque, saepe assumenda omnis fugit aliquid dolor inventore reprehenderit in cupiditate esse!

© 2020 Derechos Reservados | Proyecto Integrador P56 | [Universidad Politécnica Salesiana](#)



Red De Agua DMA

#### Home

Bienvenido Rebeca

[Cerrar Sesión](#)  
[Cambio Contraseña](#)  
[Auditorias](#)  
[Lista Empleado](#)

#### Dirección

📍 Rumichaca y Moran Valverde s/n  
☎ (+593) 2 3962900 3962800  
✉ rfreireu@ups.edu.ec

#### Sobre Nosotros

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Quas eaque, voluptate incidunt a debitis iure, dolorem amet porro doloremque, saepe assumenda omnis fugit aliquid dolor inventore reprehenderit in cupiditate esse!

© 2020 Derechos Reservados | Proyecto Integrador P56 | [Universidad Politécnica Salesiana](#)



## Lista Usuarios

id_aud	tabla_aud	operacion_aud	valoranterior_aud	valor_nuevo_aud	fecha_aud	usuario_aud
261	usuario	Inserto datos	null	("159847623 ",2,Elizabeth,Guano,0951846237,elizabeth@hotmail.com,1234)	2021-01-29	postgres
262	usuario	Elimino datos	("1 ",2,a,a,0987654321,a,a)	null	2021-01-29	postgres
263	usuario	Actualizo datos	("1753866456 ",1,Isaac,Castro,0987654321,isaac,1234)	("1753866456 ",1,Isaac,Castro,0987654321,isaac,"")	2021-01-29	postgres
264	usuario	Inserto datos	null	("17564895423 ",2,Michael,Banda,0984751263,michael@hotmail.com,1234)	2021-01-29	postgres
265	usuario	Actualizo datos	("1154648 ",2,michael,banda,454821,michael@hotmail.com,1234)	("1154648 ",2,michael,banda,454821,michael@hotmail.com,12)	2021-01-29	postgres
266	usuario	Actualizo datos	("1732654987 ",2,Juanito,Perez,0984616544,juanito,1234)	("1732654987 ",2,Juanito,Perez,0984616544,juanito,"")	2021-02-02	postgres

[Export to Excel](#)[Atras](#)

## Dirección

📍 Rumichaca y Moran Valverde s/n

☎ (+593) 2 3962900 3962800

✉ rfreireu@ups.edu.ec

## Sobre Nosotros

Lorem

© 2020 Derechos Reservados | Proyecto Integrador P56 | [Universidad Politécnica Salesiana](#)



## Lista Usuarios

id_aud	tabla_aud	operacion_aud	valoranterior_aud	valor_nuevo_aud	fecha_aud	usuario_aud
261	usuario	Inserto datos	null	("159847623 ",2,Elizabeth,Guano,0951846237,elizabeth@hotmail.com,1234)	2021-01-29	postgres
262	usuario	Elimino datos	("1 ",2,a,a,0987654321,a,a)	null	2021-01-29	postgres
263	usuario	Actualizo datos	("1753866456 ",1,Isaac,Castro,0987654321,isaac,1234)	("1753866456 ",1,Isaac,Castro,0987654321,isaac,"")	2021-01-29	postgres
264	usuario	Inserto datos	null	("17564895423 ",2,Michael,Banda,0984751263,michael@hotmail.com,1234)	2021-01-29	postgres
265	usuario	Actualizo datos	("1154648 ",2,michael,banda,454821,michael@hotmail.com,1234)	("1154648 ",2,michael,banda,454821,michael@hotmail.com,12)	2021-01-29	postgres
266	usuario	Actualizo datos	("1732654987 ",2,Juanito,Perez,0984616544,juanito,1234)	("1732654987 ",2,Juanito,Perez,0984616544,juanito,"")	2021-02-02	postgres

[Export to Excel](#)[Atras](#)

## Dirección

📍 Rumichaca y Moran Valverde s/n

☎ (+593) 2 3962900 3962800

✉ rfreireu@ups.edu.ec

## Sobre Nosotros

Lorem

© 2020 Derechos Reservados | Proyecto Integrador P56 | [Universidad Politécnica Salesiana](#)



## Home

Bienvenido Juanito

[Cerrar Sesion](#)

[Cambio Contraseña](#)

[Reporte Criterios de Calidad](#)

[Reporte Parametros de Medicion](#)

[Reporte Rios](#)

[Reporte Tiempo](#)

[Reporte Red de agua Quito](#)

## Dirección

📍 Rumichaca y Moran Valverde s/n

☎ (+593) 2 3962900 3962800

✉ rfreireu@ups.edu.ec

## Sobre Nosotros

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Quas eaque, voluptate incidunt a debitis iure, dolorem amet porro doloremque, saepe assumenda omnis fugit aliquid dolor inventore reprehenderit in cupiditate esse!

© 2020 Derechos Reservados | Proyecto Integrador P56 | [Universidad Politécnica Salesiana](#)



## Dimension Parametros de Medicion

sk_parametros_medicion	pk_id_parametro	parametro	unidad_medida	valido desde	valido hasta	version		
1	1001	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
2	1002	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO*	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
3	1003	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
4	1004	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES*	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
5	1005	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA*	US/CM	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
6	1006	POTENCIAL DE HIDRÓGENO	null	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
7	1007	COLOR*	UNITPT-CO	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
8	1008	TEMPERATURA	°C	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
9	1009	ALUMINIO*	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
10	1010	TENSOACTIVOS	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
11	1011	SULFATOS	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
12	1012	ACEITES Y GRASAS	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
13	1013	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO*	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
14	1014	CIANURO*	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
15	1015	CADMIO	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.1	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
16	1016	COBRE	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
17	1017	CROMO	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
18	1018	COBALTO*	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
19	1019	HIERRO*	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
20	1020	CINC	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
21	1021	MANGANESO	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
22	1022	NIQUEL	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
23	1023	NITRATOS	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
24	1024	NITRITOS	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
25	1025	PLOMO	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
26	1026	MERCURIO*	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
27	1027	ARSENICO	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
28	1028	TURBIDEZ*	NTU	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>

GRAFICAS

## Dimension Parametros de Medicion

sk_parametros_medicion	pk_id_parametro	parametro	unidad_medida	valido desde	valido hasta	version		
1	1001	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
2	1002	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO*	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
3	1003	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
4	1004	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES*	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
5	1005	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA*	US/CM	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
6	1006	POTENCIAL DE HIDRÓGENO	null	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
7	1007	COLOR*	UNITPT-CO	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
8	1008	TEMPERATURA	°C	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
9	1009	ALUMINIO*	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
10	1010	TENSOACTIVOS	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
11	1011	SULFATOS	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
12	1012	ACEITES Y GRASAS	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
13	1013	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO*	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
14	1014	CIANURO*	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
15	1015	CADMIO	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.1	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
16	1016	COBRE	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
17	1017	CROMO	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
18	1018	COBALTO*	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
19	1019	HIERRO*	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
20	1020	CINC	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
21	1021	MANGANESO	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
22	1022	NIQUEL	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
23	1023	NITRATOS	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
24	1024	NITRITOS	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
25	1025	PLOMO	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
26	1026	MERCURIO*	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
27	1027	ARSENICO	MG/L	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
28	1028	TURBIDEZ*	NTU	2015-01-01	2030-12-31	1.0	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>

GRAFICAS

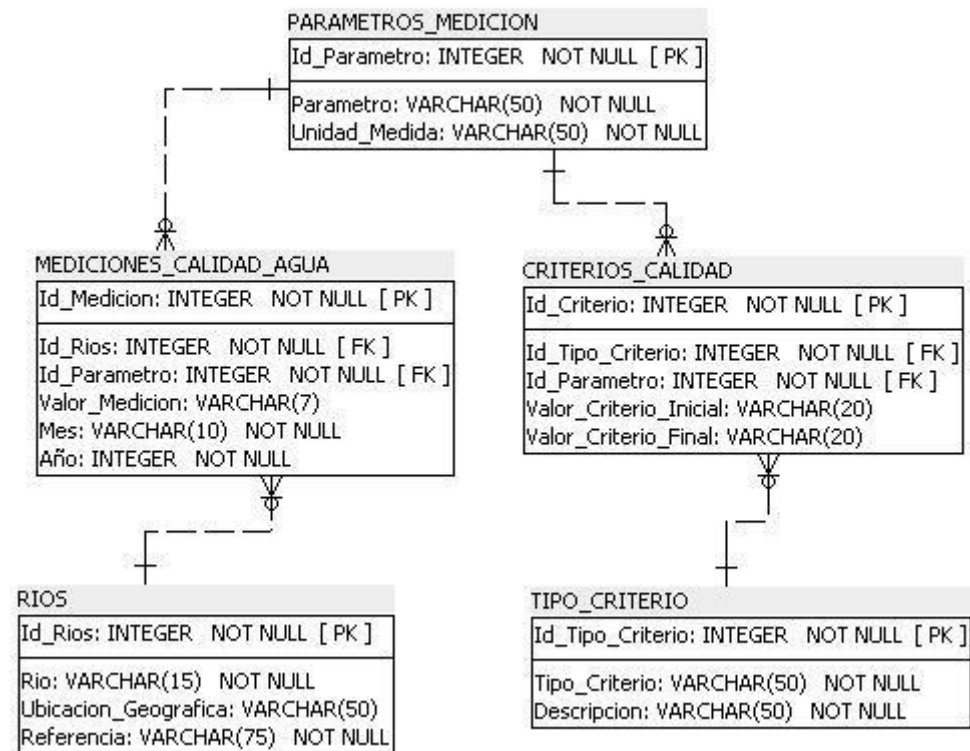
## Graficas De la Dimension Rios

1/1

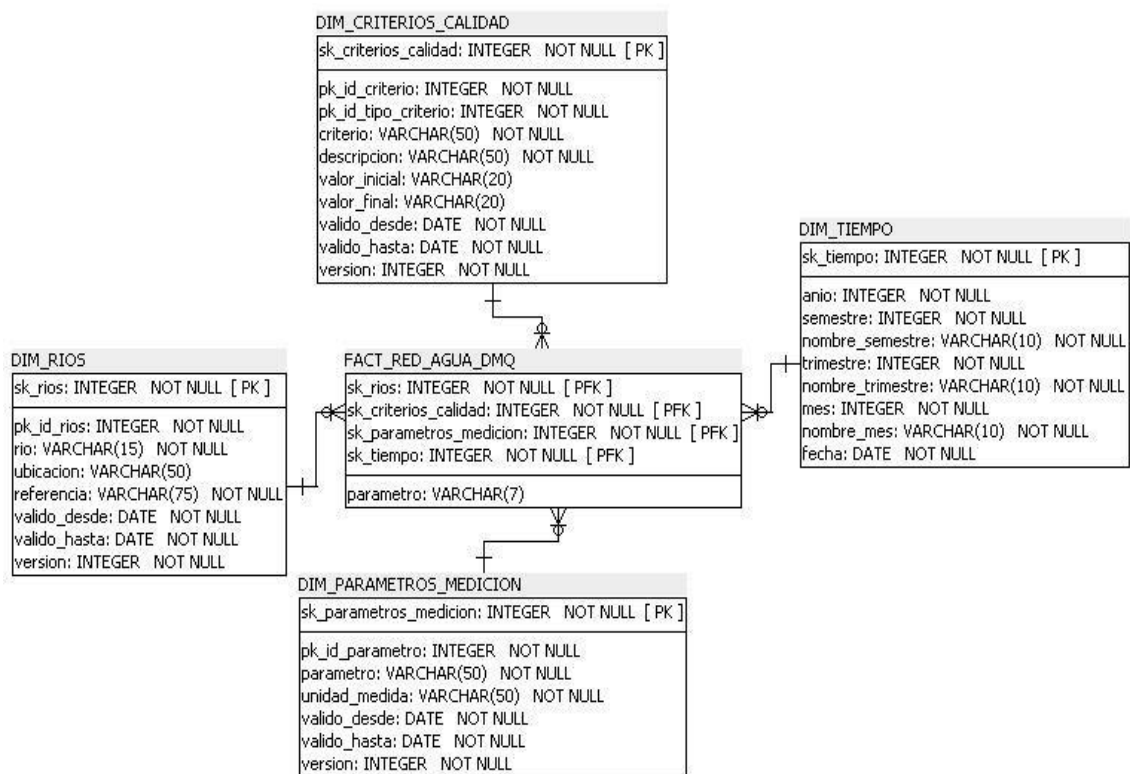


## 4. Estructura de la base de datos

### 4.1. Figura 1(Base relacional)



### 4.2. Figura 2(Base dimensional)





## 5. Pruebas de Usabilidad (Pruebas de marcas de documentos) W3.

### Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

#### Showing results for uploaded file index.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report

Check by   Ningún archivo seleccionado

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

1. **Warning** Consider adding a `lang` attribute to the `html` start tag to declare the language of this document.

From line 1, column 16; to line 2, column 6

TYPE `html>=<html>=<head`

For further guidance, consult [Declaring the overall language of a page](#) and [Choosing language tags](#).

If the HTML checker has misidentified the language of this document, please [file an issue report](#) or [send e-mail to report the problem](#).

2. **Warning** Using `windows-1252` instead of the declared encoding `iso-8859-1`.

At line 4, column 27

3. **Error** Legacy encoding `windows-1252` used. Documents must use UTF-8.

4. **Error** The only allowed value for the `charset` attribute for the `meta` element is `utf-8`.

From line 4, column 1; to line 4, column 27

1. **Warning** Consider adding a `lang` attribute to the `html` start tag to declare the language of this document.

From line 1, column 16; to line 2, column 6

TYPE `html>=<html>=<head`

For further guidance, consult [Declaring the overall language of a page](#) and [Choosing language tags](#).

If the HTML checker has misidentified the language of this document, please [file an issue report](#) or [send e-mail to report the problem](#).

2. **Warning** Using `windows-1252` instead of the declared encoding `iso-8859-1`.

At line 4, column 27

3. **Error** Legacy encoding `windows-1252` used. Documents must use UTF-8.

4. **Error** The only allowed value for the `charset` attribute for the `meta` element is `utf-8`.

From line 4, column 1; to line 4, column 27

`<html>=<head>=<meta charset="ISO-8859-1">=</head>`

5. **Error** Element `head` is missing a required instance of child element `title`.

From line 5, column 1; to line 5, column 7

`-8859-1">=</head>=<body>`

Content model for element `head`:

If the document is [an iframe srcdoc document](#) or if title information is available from a higher-level protocol: Zero or more elements of [metadata content](#), of which no more than one is a [title](#) element and no more than one is a [base](#) element.

Otherwise: One or more elements of [metadata content](#), of which exactly one is a [title](#) element and no more than one is a [base](#) element.


6. **Error** Bad character `%` after `<`. Probable cause: Unescaped `<`. Try escaping it as `&lt;`.

At line 7, column 3

`head>=<body>=< % int sk_r`



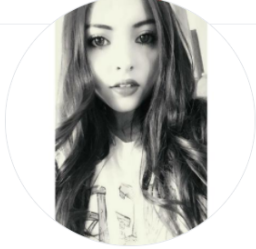
## 6. Creación del repositorio en git



Why GitHub? ▾ Team Enterprise Explore ▾ Marketplace Pricing ▾

Search

Sign in Sign up



Rebeca Freire

rebe77

Follow

...

Overview

Repositories 2

Projects

Packages

Popular repositories

mi-proyecto

Un proyecto de ejemplo para GitHub

Java ☆ 1

Proyecto-Integrador-P57

HTML ☆ 1

28 contributions in the last year

	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan
Mon												
Wed												
Fri												

Learn how we count contributions.

Less More

Contribution activity

2021

February 2021 2020

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?  
[Import a repository.](#)

Owner \*

Repository name \*

rebe77 ▾

/

mi--proyecto ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [didactic-pancake?](#)

Description (optional)

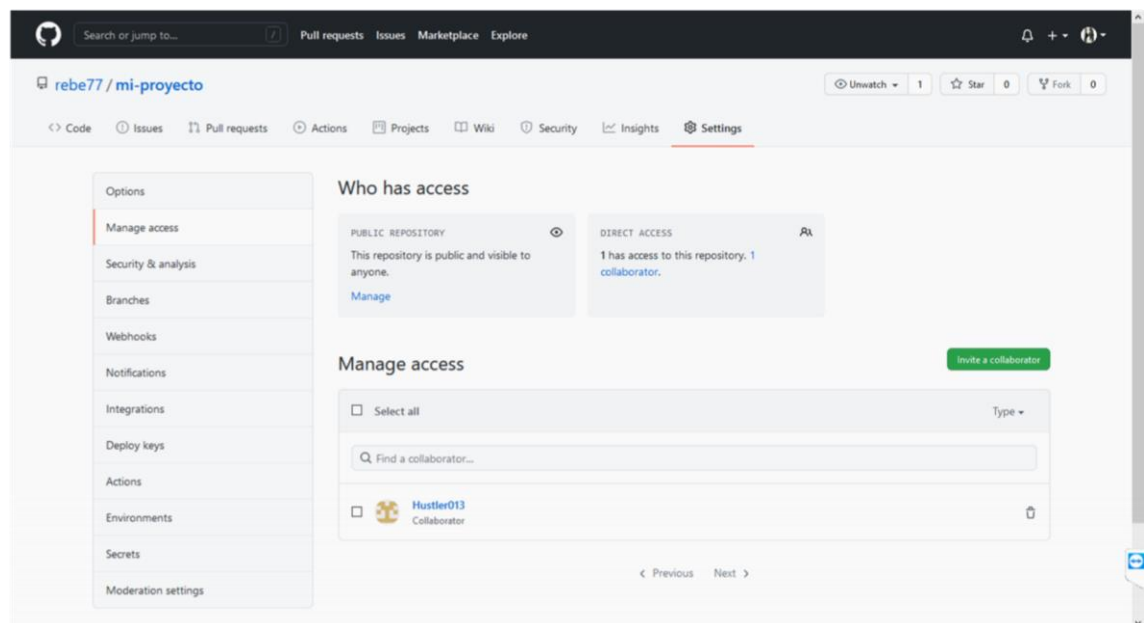
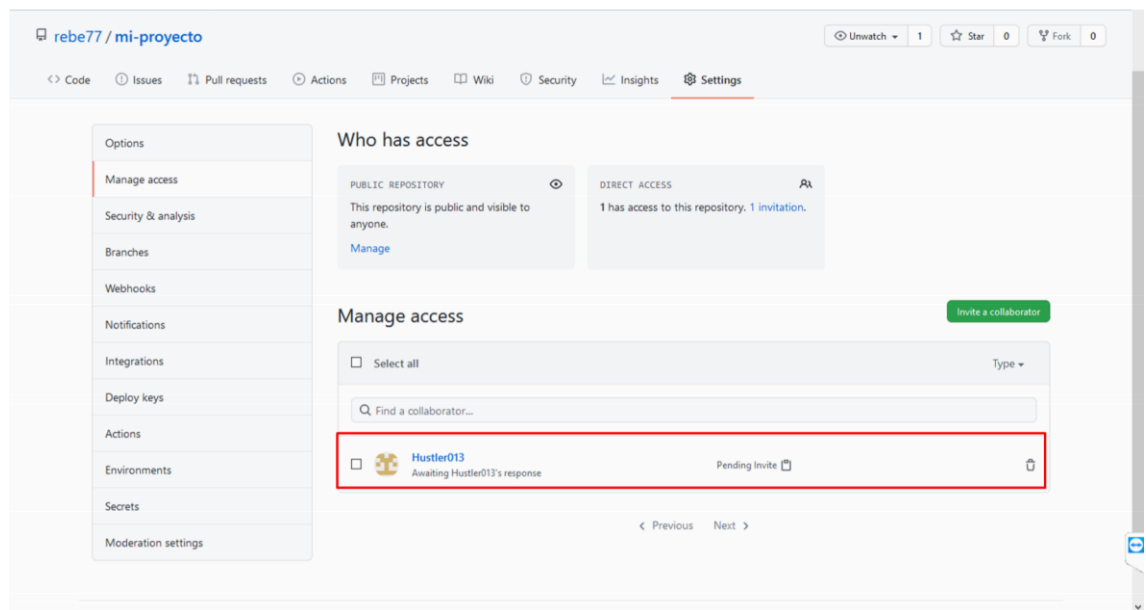
Un proyecto de ejemplo para GitHub

☒ Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private

You choose who can see and commit to this repository.



mi-proyecto /

README.md

Cancel

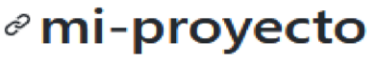
<> Edit new file

Preview

```
1 # mi-proyecto
2 Un proyecto de ejemplo para GitHub
3 <h1>Taller de Git y GitHub</h1>
4 <h3>Hecho por: Rebeca Freire</h3>
```

mi-proyecto / README.md
Cancel

Edit new file
Preview




# mi-proyecto




Un proyecto de ejemplo para GitHub

## Taller de Git y GitHub




Hecho por: Rebeca Freire

master 1 branch 0 tags
Go to file Add file Code



rebe77 Create README.md
62db700 now 3 commits

 README.md	Create README.md	now
 datos.csv	Agregado datos del proyecto	1 hour ago
 script.py	Agregado datos del proyecto	1 hour ago

## 7. Diseño del sitio web

### QUITO grande otra vez




**Por:** Banda Castro Freire **Fecha:** Lunes 11 de Enero del 2021

La Ley Orgánica de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LOTAIP) obliga a observar a todas las Instituciones del estado que conforman el sector público en los términos del artículo 118 de la Constitución Política de la República y demás entes señalados en el artículo 1 de la misma Ley, a difundir a través de un portal de información o página web, así como de los medios necesarios a disposición del público implementados en la misma institución, la siguiente información mínima actualizada, que para efectos de esta Ley, se le considera de naturaleza obligatoria.

[Leer mas...](#)

### QUIÉNES SOMOS



**Por:** Banda Castro Freire **Fecha:** Jueves 21 de Enero del 2021

Reporte obtenido en la Fundación Unión Europea-América Latina y el Caribe (Fundación EU-LAC) fue creada por los Jefes de Estado y de Gobierno de la Unión Europea (UE) y de la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (CELAC) en 2010. Sus miembros son los países de la UE y CELAC y la propia UE. La Fundación es una herramienta de la asociación UE-CELAC y sus actividades nutren el diálogo intergubernamental, en línea con el Plan de Acción birregional. La Fundación tiene la misión de fortalecer y promover la asociación estratégica

### Rios Quito-Ecuador?

Contamos con los 7 principales Rios del Distrito Metropolitano de Quito:

- Guayllabamba
- Monjas
- Machángara
- San Pedro
- San Pedro DJ Sta Clara
- Pita
- Pita Canteras

### Criterios de calidad

Los siguientes criterios a evaluar son:

- Consumo humano Y doméstico
- Preservación vida acuática y silvestre
- Agrícola o de riego
- Precuario

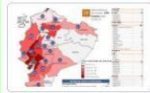
### Como?



sus actividades nutren el dialogo intergubernamental, en linea con el Plan de Accion birregional. La Fundación tiene la misión de fortalecer y promover la asociación estratégica birregional, mejorando su visibilidad y fomentando la participación activa de las sociedades civiles respectivas. El Acuerdo Constitutivo entró en vigor el 17 de mayo de 2019, a partir del depósito del instrumento de ratificación por parte de Miembros, incluyendo la República Federal de Alemania y la Unión Europea, estableciendo así a la Fundación como Organización Internacional. El Acuerdo Constitutivo de la Fundación es el primer acuerdo internacional negociado por todos los 62 Miembros de la Asociación Estratégica entre la Unión Europea, América Latina y el Caribe, representando con su entrada en vigor un hito birregional. El depositario del Acuerdo por el que se establece la Fundación Internacional EU-ALC es el Consejo Europeo y se ha abierto a ratificaciones el 25 de octubre de 2016 hasta la fecha de su entrada en vigor.

[Leer mas...](#)

## CARACTERÍSTICAS DEL CANTÓN



**Por:** Banda Castro Freire **Fecha:** Sábado 30 de Enero del 2021

El Distrito Metropolitano de Quito (DMQ) es la capital de la República y de la provincia de Pichincha. Además, es una de las ciudades más hermosas y prósperas de América. Fue declarada por la UNESCO como "Patrimonio Cultural de la Humanidad", el 18 de septiembre de 1978. La reconocida belleza de la ciudad de Quito responde a su entorno natural; así como a las artes y arquitectura que se han desarrollado aquí desde la Colonia. Durante los siglos XVII y XVIII floreció la Escuela Quiteña, que tuvo maestros escultores como Cascapara, Legarda (autor de la célebre Virgen de Quito), y pintores de la talla de Goribar, Miguel de Santiago y Miguel Samaniego. Se erigieron los templos de San Francisco y La Compañía, la cual tiene estilo barroco americano, que fue el resultado del mestizaje indio y español. Los visitantes suelen acudir a la Catedral Metropolitana, que guarda obras de destacados pintores y escultores. Los templos de Santo Domingo, San Agustín, La Merced, y las capillas del Sagrario y San Diego contienen también obras de Legarda, Miguel de Santiago, Víctor Mideros, Samaniego y Joaquín Pinto. La ciudad está dividida en tres zonas claramente definidas y que se caracterizan por sus matices arquitectónicos y particularidades culturales: en el norte se ubica el Quito moderno, donde se erigen grandes estructuras urbanas y comerciales. El centro o Quito antiguo reúne el legado colonial-artístico y ofrece

de las iglesias y espacios donde se realizan muchas actividades culturales y artísticas.

[Leer mas...](#)

## Como?

Los siguientes ríos estaran evaluados frente a 28 parametros, los cuales determinaran su distitno criterio de calidad.

## Dirección

♦ Rumichaca y Moran Valverde s/n

☎ (+593) 2 3962900 3962800 ✉ rfreireu@ups.edu.ec

## Sobre Nosotros

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipiscing elit. Quas eaque, voluptate incidunt a debitis iure, dolorem amet porro doloremque, saepe assumenda omnis fugit aliquid dolor inventore reprehenderit in cupiditate esse!



## 8. Link del sitio web y del GitHub

- <https://rebe77.github.io/Proyecto-Integrador-P57/>
- <https://github.com/rebe77/Proyecto-Integrador-P57>