



*Figura 1: Capacitación con la Sociedad Científica de Ingeniería Informática*



*Figura 2: Capacitación con la Sociedad Científica de Ingeniería Informática*



*Figura 3: Capacitación con la Sociedad Científica de Ingeniería Informática*



*Figura 4: Capacitación con la Sociedad Científica de Ingeniería Informática*

# Indice

1	Introducción.....	2
1.1	Propósito.....	2
1.2	Ámbito del sistema.....	2
1.3	Definiciones, acrónimos y abreviaturas.....	3
1.3.1	Definiciones.....	3
1.3.2	Acrónimos.....	3
1.3.3	Abreviaturas.....	3
1.4	Referencias.....	3
2	Visión General del documento.....	3
2.1	Perspectiva del producto.....	3
2.2	Funciones del producto.....	4
2.3	Características de los usuarios.....	4
2.4	Restricciones.....	4
2.5	Suposiciones y dependencia.....	4
2.6	Requisitos futuros.....	5
3	Requerimientos específicos.....	5
3.1	Interfaces externas.....	5
3.2	Funciones.....	5
3.3	Requisitos de rendimiento.....	5
3.4	Restricciones de diseño.....	6
3.5	Atributos del Sistema.....	6
3.6	Otros requisitos.....	6
3.7	Apéndices.....	6

# **1 Introducción**

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para MEJORAR LA ADMINISTRACIÓN DE INFORMACIÓN PARA LAS SOCIEDADES CIENTÍFICAS EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO MEDIANTE UN SISTEMA DE GESTIÓN.

Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar “IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specification ANSI/IEEE 830 1998”.

## **1.1 Propósito**

El objetivo de esta especificación es definir de manera clara y precisa las funcionalidades y restricciones que tendrá el sistema que se desea construir, este documento es el medio de comunicación entre el desarrollador de software y a las personas que harán uso del sistema terminado.

Este documento está dirigido a los usuarios del sistema, de las REDSOCIET y a las personas encargadas de desarrollar e implementar el sistema.

Este documento está sujeto a revisiones, tanto del desarrollador como de los usuarios, hasta obtener su aprobación. En cuanto esto ocurra el documento funcionará como base al equipo de desarrollo para la construcción del nuevo sistema.

## **1.2 Ámbito del sistema**

Impulsados por el avance tecnológico y la necesidad de llevar un buena administración de la información, planteó la necesidad de desarrollar un Sistema de Gestión para las Sociedades Científicas de Estudiantes de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho.

El sistema tendrá como nombre REDSOCIET ya que es un sistema desarrollado para la administración de la información de las Sociedades Científicas de Estudiantes.

El sistema llevara un control de los miembros activos e inactivos de las Sociedades Científicas de Estudiantes de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, publicación de artículo que realicen dichas sociedades científicas, generando así también los reportes de miembros activos e inactivos y sociedades acreditadas.

El sistema no implementara el módulo de gestión de proyectos de investigación, dejando esta posibilidad para ser implementada en un futuro.

## **1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

### **1.3.1 Definiciones**

**Servidor:** Equipo de cómputo del establecimiento en el que el sistema será implementado.

**Login:** Es el proceso mediante el cual se controla el acceso individual a un sistema informático mediante la identificación del usuario utilizando credenciales provistas por el usuario.

**Clave:** Es una contraseña, es una forma de autenticación que utiliza información secreta para controlar el acceso hacia el sistema. La contraseña debe mantenerse en secreto ante aquellos a quien no se le permite el acceso.

**Usuario:** Persona encargada de utilizar el sistema para realizar las operaciones requeridas.

### **1.3.2 Acrónimos**

**ERS:** Especificación de Requerimientos del Software.

### **1.3.3 Abreviaturas**

## **1.4 Referencias**

- IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specification. ANSI/IEEE std. 830, 1998.

## **2 Visión General del documento**

### **2.1 Perspectiva del producto**

El sistema funciona en Web.

## **2.2 Funciones del producto**

El sistema administrara la creación, modificación, control de usuarios, el manejo de sociedades científicas, la administración de miembros y publicación de artículos de sociedades científicas.

El sistema se divide en módulos como ser:

Gestión de Usuario y Rol.

Gestión de Universidad, Facultad y Carrera.

Gestión de Sociedad Científica y Miembro de Sociedad Científica.

Gestión de Artículo.

El sistema deberá mostrar un menú específico para cada usuario del sistema, pudiendo el administrador asignar nuevos roles a los usuarios según sea la necesidad de hacerlo.

## **2.3 Características de los usuarios**

Los usuarios del sistema deben tener un conocimiento general para poder navegar en un sitio web.

El sistema de información deberá ofrecer una interfaz de usuario estándar, fácil de aprender y sencillo de manejar, para que cualquier usuario pueda familiarizarse rápidamente con el uso del mismo.

El sistema funcionara vía web bajo cualquier plataforma entonces el usuario deberá tener conocimientos básicos del manejo de un computador, o dispositivo móvil como celular o Tablet. Y debe estar familiarizado con la navegación web.

## **2.4 Restricciones**

El sistema será desarrollado con un lenguaje de programación orientado a objetos PYTHON, para la vista en web se utilizara HTML5 y JavaScript, con las librerías de JQuery, Bootstrap para hacer al sitio navegable desde cualquier dispositivo móvil.

## **2.5 Suposiciones y dependencia**

Los miembros de las sociedades científicas estarán dispuestos a adoptar el sistema desarrollado.

El personal se capacitará sobre el manejo del sistema.

## **2.6 Requisitos futuros**

# **3 Requerimientos específicos**

## **3.1 Interfaces externas**

Req\_1. Interfaz compatible con terminales móviles.

Req\_2. Acceso restringido para cada uno de los diferentes roles.

## **3.2 Funciones**

Req\_3. Gestionar Usuario.

Req\_4. Gestionar Rol.

Req\_5. Gestionar Universidad.

Req\_6. Gestionar Facultad.

Req\_7. Gestionar Carrera.

Req\_8. Gestionar Sociedad Científica.

Req\_9. Gestionar Cargo de Sociedad Científica.

Req\_10. Gestionar Miembro de Sociedad Científica.

Req\_11. Gestionar Gestión de Sociedad Científica.

Req\_12. Gestionar Categoría de Artículo

Req\_13. Gestionar Artículo de Sociedad Científica.

## **3.3 Requisitos de rendimiento**

Req\_14. Debe soportar múltiples conexiones.

Req\_15. Se debe poder ejecutar desde un dispositivo móvil.

Req\_16. Debe estar accesible en cualquier momento.

### **3.4 Restricciones de diseño**

Req\_17. La interfaz gráfica del sistema debe ser adaptable tanto para móviles, tablets y pc de escritorio.

Req\_18. El sistema funcionara únicamente en web.

### **3.5 Atributos del Sistema**

Req\_19. Todos los usuarios deben acceder al sistema por medio de un login.

Req\_20. La configuración de los menús es totalmente editable.

Req\_21. El sistema debe emitir mensajes de confirmación antes de eliminar o dar de baja la información.

### **3.6 Otros requisitos**

### **3.7 Apéndices**

El lenguaje de programación es Python en la versión 3,7,3

## Hoja de control de modificaciones

Titulo	REDSOCIET Manual de Instalación
Versión	1,0
Realizado	Elvis Edson Basilio Chambi
Fecha	6 Diciembre 2019

<b>Control de Versiones</b>		
Versión	Descripción	Fecha presentación
1,0	Primera presentación de software	9/12/2019

## Indice

1 Instalación de Docker.....	3
2 Instalación de RedSociet.....	4
3 Arrancando la imagen docker RedSociet:.....	7
3,1 Crear Contenedor Base de Datos.....	7
3,2 Crear Contenedor REDSOCIET.....	8

## Indice Imágenes

Figura 1: Comando linux: actualizar paquetes.....	3
Figura 2: Comando linux: permite que apt use el HTTPS.....	3
Figura 3: Comando linux: agrega la llave gpg.....	3
Figura 4: Comando linux: agregar repositorio de docker a APT.....	3
Figura 5: Comando linux:Actualizar paquetes.....	3
Figura 6: Comando linux: permite verificar el repositorio docker.....	4
Figura 7: Comando linux: permite instalar Docker.....	4
Figura 8: Comando linux: Verificamos si docker esta instalado.....	4
Figura 9: Pantalla: Pagina Oficial de Docker.....	5
Figura 10: Pantalla: Pagina Docker > ingresamos a elvis2e3/redsociet.....	5
Figura 11: Comando Linux:Nos permite descargar la imagen elvis2e3/redsociet.....	5
Figura 12: Comando Linux:Nos permite descargar la imagen elvis2e3/redsociet (Muestra Progreso).....	6
Figura 13: Comando Linux:Nos permite ver la lista de imágenes Docker.....	6
Figura 14: Pantalla :Pasos a seguir para crear los contenedores del proyecto.....	7
Figura 15: Comando Linux:Permite crear contenedor de la Base Datos.....	7
Figura 16: Comando Linux:Permite listar los contenedores docker.....	8
Figura 17: Comando Linux:Permite ver la IP de un contenedor.....	8
Figura 18: Comando Linux:Permite ver la IP de un contenedor = 172.17.0.2.....	8
Figura 19: Comando Linux:Permite crear contenedor de elvis2e3/redsociet.....	9

## 1 Instalación de Docker

- Primero, actualice su lista de paquetes existentes:

```
$ sudo apt update
```



```
ubuntu@ubuntu:/$ sudo apt update
```

*Figura 1: Comando linux: actualizar paquetes*

- A continuación, instale algunos paquetes de requisitos previos que le permiten a apt usar paquetes mediante HTTPS:

```
$ sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
```

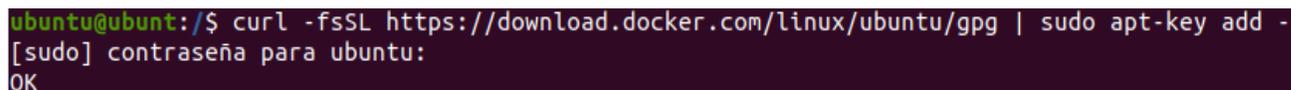


```
ubuntu@ubuntu:/$ sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
```

*Figura 2: Comando linux: permite que apt use el HTTPS*

- Luego, agregue la clave GPG para el repositorio oficial de Docker a su sistema:

```
$ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
```

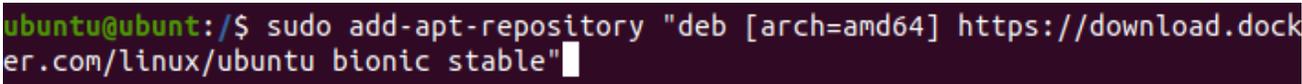


```
ubuntu@ubuntu:/$ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -  
[sudo] contraseña para ubuntu:  
OK
```

*Figura 3: Comando linux: agrega la llave gpg*

- Agregue el repositorio de Docker a las fuentes de APT:

```
$ sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu bionic stable"
```

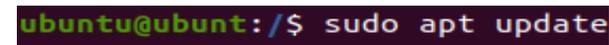


```
ubuntu@ubuntu:/$ sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu bionic stable"
```

*Figura 4: Comando linux: agregar repositorio de docker a APT*

- Posteriormente, actualice la base de datos de paquetes usando los paquetes de Docker del repositorio que acaba de agregar:

```
$ sudo apt update
```



```
ubuntu@ubuntu:/$ sudo apt update
```

*Figura 5: Comando linux: Actualizar paquetes*

- Asegúrese de que va a instalar desde el repositorio de Docker en vez del repositorio de Ubuntu predeterminado:

```
$ apt-cache policy docker-ce
```

```
ubuntu@ubunt:/$ apt-cache policy docker-ce
```

- Verá un resultado como este, aunque el número de versión de Docker puede variar:

```
ubuntu@ubunt:/$ apt-cache policy docker-ce
docker-ce:
  Instalados: 5:19.03.8~3-0~ubuntu-bionic
  Candidato: 5:19.03.8~3-0~ubuntu-bionic
  Tabla de versión:
 *** 5:19.03.8~3-0~ubuntu-bionic 500
      500 https://download.docker.com/linux/ubuntu bionic/stable amd64 Packag
```

Figura 6: Comando linux: permite verificar el repositorio docker

Por último, instale Docker:

```
$ sudo apt install docker-ce
```

```
ubuntu@ubunt:/$ sudo apt install docker-ce
```

Figura 7: Comando linux: permite instalar Docker

Ahora debería tener Docker instalado, el daemon iniciado, y el proceso habilitado para iniciar durante el arranque. Verifique que se esté ejecutando:

```
$ sudo systemctl status docker
```

```
ubuntu@ubunt:/$ sudo systemctl status docker
● docker.service - Docker Application Container Engine
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/docker.service; enabled; vendor preset:
   Active: active (running) since Wed 2020-03-18 07:20:54 -04; 14h ago
     Docs: https://docs.docker.com
  Main PID: 1107 (dockerd)
    Tasks: 16
   Memory: 107.8M
    CGroup: /system.slice/docker.service
            └─1107 /usr/bin/dockerd -H fd:// --containerd=/run/containerd/contai
```

Figura 8: Comando linux: Verificamos si docker esta instalado.

## 2 Instalación de RedSociet

Para la instalación del sistemas “Red Societ” en cual quier host es necesario tener previamente instalado Docker para continuar con los siguientes pasos:

-Ingresar a la pagina oficial de Docker Hub con el siguiente link: <https://hub.docker.com/>

en su buscador escribir “redsociet”, siguiente pantalla se puede ver el resultado de la búsqueda:

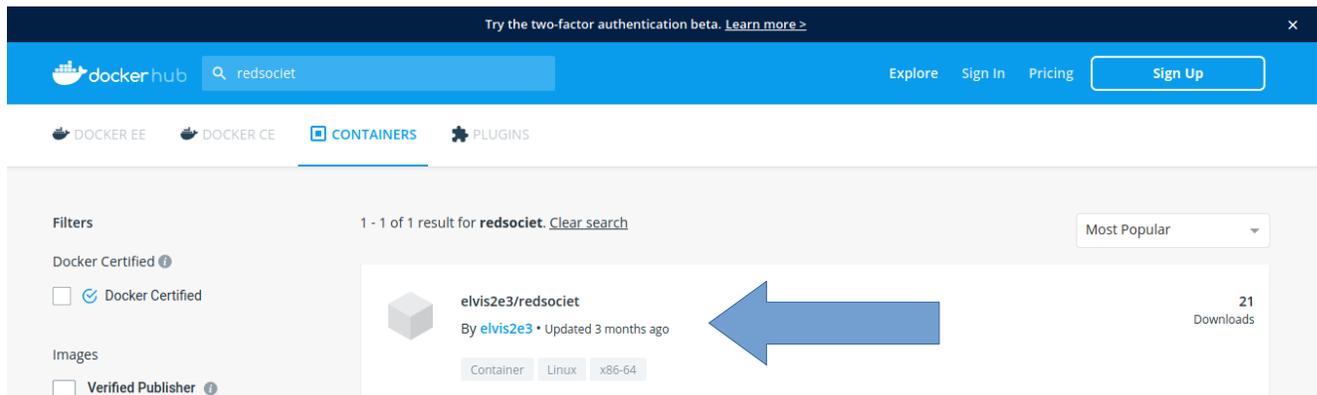


Figura 9: Pantalla: Pagina Oficial de Docker

Ingresar en la opción “elvis2e3/redsociet”, como resultado se tendrá la siguiente pantalla:



Figura 10: Pantalla: Pagina Docker > ingresamos a elvis2e3/redsociet

Esta es la imagen donde se encuentra almacenado el proyecto, se procederá a descargar la imagen a la maquina host, recordar que dicha maquina host debe estar tener instalado previamente Docker para poder usar el siguiente comando en la terminal:

Abrimos la terminal y escribimos el comando para descargar la imagen:

```
$ sudo docker pull elvis2e3/redsociet
```

```
ubuntu@ubuntu:/$ sudo docker pull elvis2e3/redsociet
```

Figura 11: Comando Linux: Nos permite descargar la imagen elvis2e3/redsociet

Este es el proceso de descargar dicha imagen:

```
flubuntu@ubuntu:/$ sudo docker pull elvis2e3/redsociet
Using default tag: latest
latest: Pulling from elvis2e3/redsociet
35c102085707: Pull complete
251f5509d51d: Extracting [=====>] 35.37kB/35.37kB
8e829fe70a46: Download complete
6001e1789921: Download complete
eb5fd85e7925: Downloading [=====>] 40.13MB/184.2MB
084dcc43b92c: Download complete
```

Figura 12: Comando Linux: Nos permite descargar la imagen elvis2e3/redsociet (Muestra Progreso)

Una vez que haya concluido la descarga se procede a verificar si la imagen ya se encuentra en la lista de imágenes docker, siguiente comando:

```
flubuntu@ubuntu:/$ sudo docker images
REPOSITORY          TAG                 IMAGE ID            CREATED             SIZE
redsociet            latest              be3eb3956b50       9 days ago         590MB
<none>               <none>             19217cb7e6de       2 weeks ago        483MB
postgres             9.6                16f0ba6ed857       2 weeks ago        200MB
ubuntu               19.10              4f82834f04c6       3 weeks ago        72.9MB
ubuntu               latest              72300a873c2c       3 weeks ago        64.2MB
elvis2e3/redsociet  latest              fe02c4dbe1e7       3 months ago       602MB
continuumio/anaconda3 latest              5fbf7bac70a0       5 months ago       2.63GB
```

Figura 13: Comando Linux: Nos permite ver la lista de imágenes Docker

### 3 Arrancando la imagen docker RedSociet:

Ya que es una imagen docker “elvis2e3/redsociet” se debe arrancar y crear un contenedor, para ello las indicaciones se encuentran en la pagina de Docker Hub

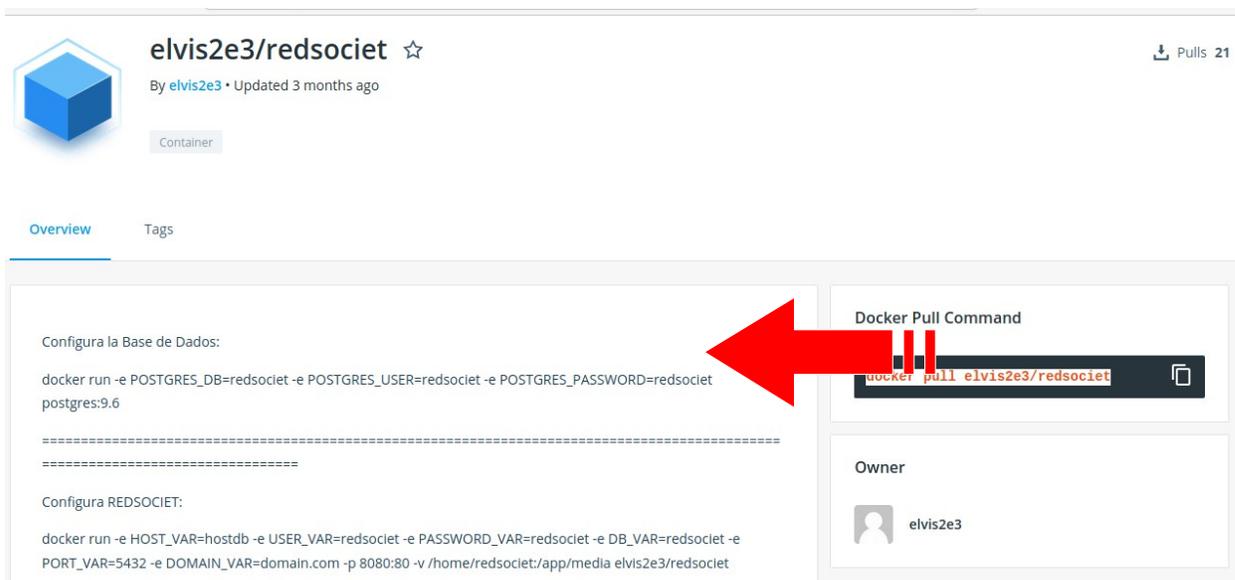


Figura 14: Pantalla :Pasos a seguir para crear los contenedores del proyecto

#### 3,1 Crear Contenedor Base de Datos

Abrir la terminal escribir el siguiente comando para configurar la Base de Datos.

```
$ sudo docker run -e POSTGRES_DB=redsociet -e POSTGRES_USER=redsociet -e POSTGRES_PASSWORD=redsociet postgres:9.6
```

```
ubuntu@ubuntu:/$ sudo docker run -e POSTGRES_DB=redsociet -e POSTGRES_USER=redsociet -e POSTGRES_PASSWORD=redsociet postgres:9.6
```

Figura 15: Comando Linux:Permite crear contenedor de la Base Datos.

Empezara a descargar y crear el contenedor.

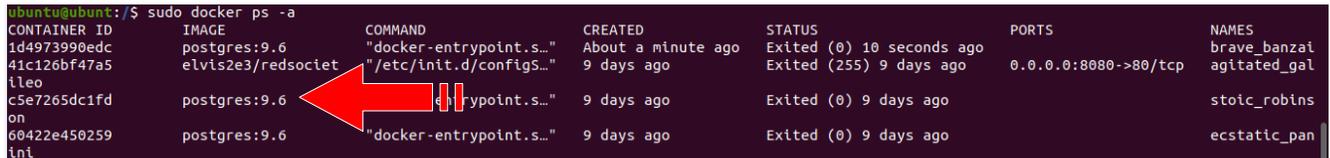
```
ubuntu@ubuntu:/$ sudo docker run -e POSTGRES_DB=redsociet -e POSTGRES_USER=redsociet -e POSTGRES_PASSWORD=redsociet postgres:9.6
Unable to find image 'postgres:9.6' locally
9.6: Pulling from library/postgres
5d28e14ab8c8: Downloading [=====>] 2.997MB/22.51MB
54da04b335f8: Downloading [=====] 3.898MB/4.501MB
c2c855795327: Download complete
1de39762bafa: Download complete
e72de942a5bc: Downloading [=====] 1.519MB/6.183MB
```

Si analizamos prácticamente se acaba de crear un contenedor para la Base de Datos.

- Al listar los contenedores se puede ver el recién creado contenedor de base datos:

- En este caso el ID del contenedor Postgres es “c5e7265dc1fd”:

\$ sudo docker ps -a



CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
1d4973990edc	postgres:9.6	"docker-entrypoint.s..."	About a minute ago	Exited (0) 10 seconds ago		brave_banza
41c126bf47a5	elvis2e3/redsociet	"/etc/init.d/configS..."	9 days ago	Exited (255) 9 days ago	0.0.0.0:8080->80/tcp	agitated_gal
c5e7265dc1fd	postgres:9.6	"docker-entrypoint.s..."	9 days ago	Exited (0) 9 days ago		stoic_robins
60422e450259	postgres:9.6	"docker-entrypoint.s..."	9 days ago	Exited (0) 9 days ago		ecstatic_pan

Figura 16: Comando Linux:Permite listar los contenedores docker

Para ver la IP de la Base Datos (que en este caso esta en un contenedor) escribimos el comando:

\$ docker inspect <ID\_del\_contenedor>



```
ubuntu@ubuntu:/$ sudo docker inspect c5e7265dc1fd
```

Figura 17: Comando Linux:Permite ver la IP de un contenedor

Buscaremos la IP en la parte final:



```
"IPV6Gateway": "",
"MacAddress": "02:42:ac:11:00:02",
"Networks": {
  "bridge": {
    "IPAMConfig": null,
    "Links": null,
    "Aliases": null,
    "NetworkID": "fa153ce6b87b78930ccd1b2f71c864edd740c4ab29b01ccd510055ce3b34f93f",
    "EndpointID": "df27892a10f8c5f0863a9c93c9a03eb28530a36ab155d616f4fe43eccddf0b07",
    "Gateway": "172.17.0.1",
    "IPAddress": "172.17.0.2",
    "IPPrefixLen": 16,
    "IPv6Gateway": "",
    "GlobalIPv6Address": ""
```

Figura 18: Comando Linux:Permite ver la IP de un contenedor = 172.17.0.2

La IP de nuestra contenedor Base Datos es :”172.17.0.2”

### 3,2 Crear Contenedor REDSOCIET

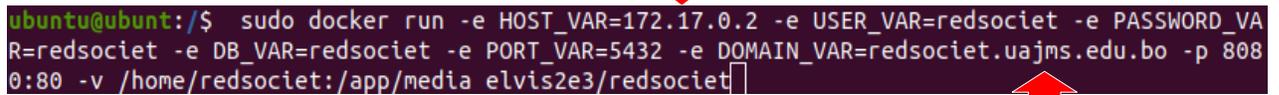
Escribimos el siguiente comando:

```
$ sudo docker run -e HOST_VAR=<IP_de_base_de_datos> -e USER_VAR=redsociet -e  
PASSWORD_VAR=redsociet -e DB_VAR=redsociet -e PORT_VAR=5432 -e  
DOMAIN_VAR=<domain.com> -p 8080:80 -v /home/redsociet:/app/media elvis2e3/redsociet
```

**IP\_de\_base\_de\_datos:** se debe remplazar por la IP de la Base de Datos.

**domain.com:** debemos remplazar por el nombre del dominio.

Ejemplo:



```
ubuntu@ubuntu:/$ sudo docker run -e HOST_VAR=172.17.0.2 -e USER_VAR=redsociet -e PASSWORD_VA
R=redsociet -e DB_VAR=redsociet -e PORT_VAR=5432 -e DOMAIN_VAR=redsociet.uajms.edu.bo -p 808
0:80 -v /home/redsociet:/app/media elvis2e3/redsociet
```

*Figura 19: Comando Linux: Permite crear contenedor de elvis2e3/redsociet*

En este punto el contenedor de RedSociet ya se encuentra en ejecución, para verificar la correcta instalación escriba en un navegador web el nombre del dominio o simplemente la IP de la maquina host.

## Hoja de control de modificaciones

Titulo	REDSOCIET Manual de Usuario
Versión	1,0
Realizado	Elvis Edson Basilio Chambi
Fecha	6 Diciembre 2019

<b>Control de Versiones</b>		
Versión	Descripción	Fecha presentación
1,0	Primera presentación de software	9/12/2019

## Indice

1	Objeto del documento.....	4
2	Participantes.....	4
3	Objetivo.....	4
4	Manual de Usuario.....	4
4.1	Pantalla de Iniciar Sesión.....	4
4.2	Pantalla Error Iniciar Sesión.....	5
4.3	Pantalla para Restablecer la contraseña de un Usuario.....	5
4.4	Pantalla Principal.....	7
4.5	Menús.....	8
4.6	Usuarios.....	8
4.7	Adicionar Usuario.....	9
4.8	Roles.....	10
4.9	Universidad.....	10
4.10	Crear Nueva Universidad.....	12
4.11	Facultad.....	13
4.12	Crear Nueva Facultad.....	13
4.13	Carrera.....	14
4.14	Crear Nueva Carrera.....	15
4.15	Sociedad Científica.....	16
4.16	Crear Nueva Sociedad Científica.....	17
4.17	Gestión Sociedad Científica.....	18
4.18	Crear Nueva Gestión.....	18
4.19	Cargo Sociedad Científica.....	19
4.20	Crear Nuevo Cargo Sociedad Científica.....	19
4.21	Miembro Sociedad Científica.....	20
4.22	Crear Nuevo Miembro Sociedad Científica.....	20
4.23	Categoría de Artículos.....	21
4.24	Crear Categoría de Artículos.....	21
4.25	Artículos.....	22
4.26	Crear Categoría de Artículos.....	22

## Índice de figuras

Pantalla 1: Iniciar Sesión.....	4
Pantalla 2: Error Iniciar Sesión.....	5
Pantalla 3: Restablecer Clave.....	5
Pantalla 4: Restablecer Clave con correo electrónico.....	6
Pantalla 5: Confirmación de correo electrónico.....	6
Pantalla 6: Pantalla Principal.....	7
Pantalla 7: Pantalla Principal Menús.....	7
Pantalla 8: Pantalla Principal Menús.....	8
Pantalla 9: Lista de Usuarios.....	8
Pantalla 10: Formulario Crear Usuario.....	9
Pantalla 11: Listar Roles.....	10
Pantalla 12: Lista de Universidades.....	10
Pantalla 13: Formulario Crear Universidad.....	12
Pantalla 14: Lista de Facultades.....	13
Pantalla 15: Formulario crear Facultad.....	14
Pantalla 16: Lista de Carreras.....	14
Pantalla 17: Formulario crear Carrera.....	15
Pantalla 18: Lista de las Sociedades Científica.....	16
Pantalla 19: Formulario Crear Sociedad Científica.....	17
Pantalla 20: Lista Gestiones de las Sociedades Científicas.....	18
Pantalla 21: Formulario crear Gestión.....	18
Pantalla 22: Lista de los Cargos de las Sociedades Científicas.....	19
Pantalla 23: formulario crear Cargo Sociedad Científica.....	19
Pantalla 24: Lista Miembros Sociedad Científica.....	20
Pantalla 25: Formulario Crear Miembro Sociedad Científica.....	20
Pantalla 26: Lista de las Categorías de los Artículos.....	21
Pantalla 27: Formulario Crear Categoría Artículo.....	21
Pantalla 28: Crear Categoría de Artículos.....	22

# 1 Objeto del documento

El presente documento pretende mostrar al usuario el funcionamiento del sistema REDSOCIET.

## 2 Participantes

Participante	Elvis Edson Basilio Chambi
Rol	Desarrollador del sistema
Celular	75142775

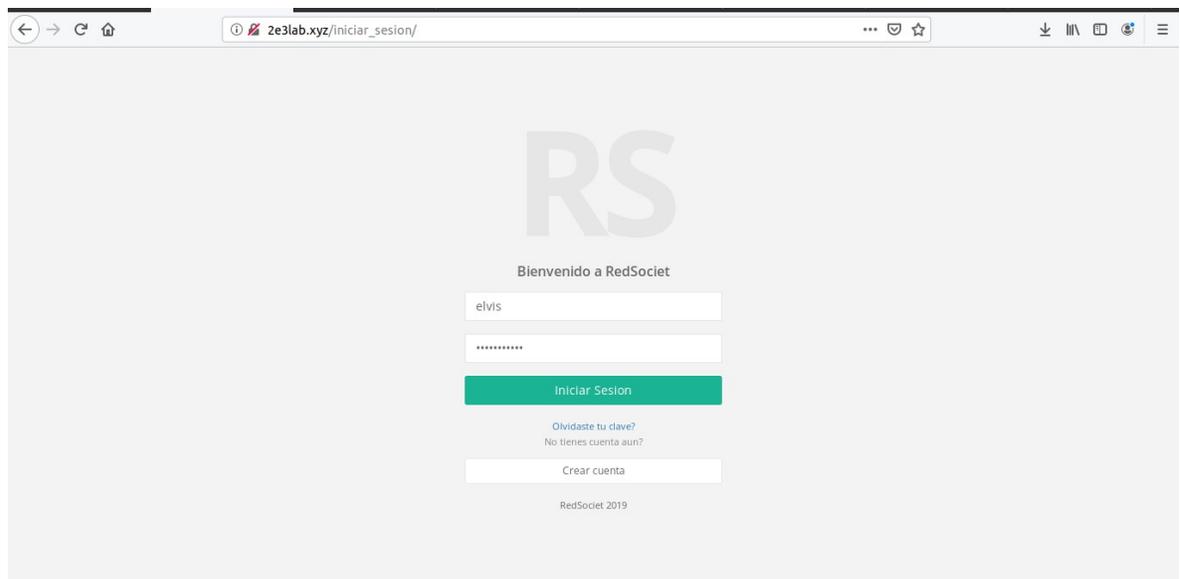
## 3 Objetivo

Se pretende mostrar de manera clara el funcionamiento del sistema RedSociet.

## 4 Manual de Usuario

### 4.1 Pantalla de Iniciar Sesión

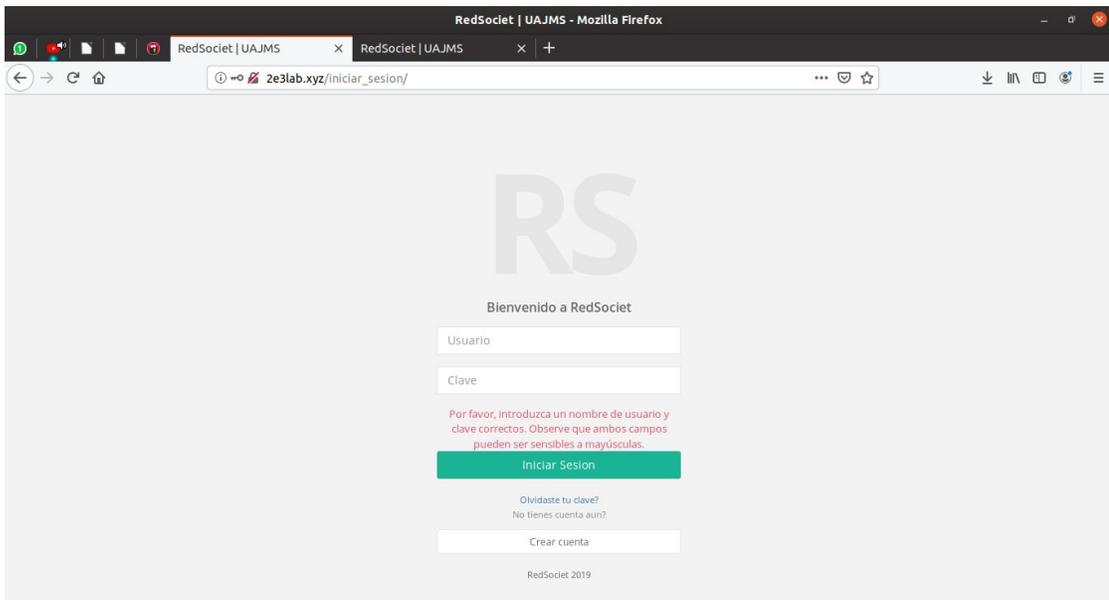
En esta pantalla el usuario deberá ingresar su nombre de usuario y contraseña otorgados:



*Pantalla 1: Iniciar Sesión*

## 4.2 Pantalla Error Iniciar Sesión

Si el Usuario introduce datos incorrectos en la pantalla de Iniciar Sesión, se mostrara la siguiente pantalla indicando el o los errores.



*Pantalla 2: Error Iniciar Sesión*

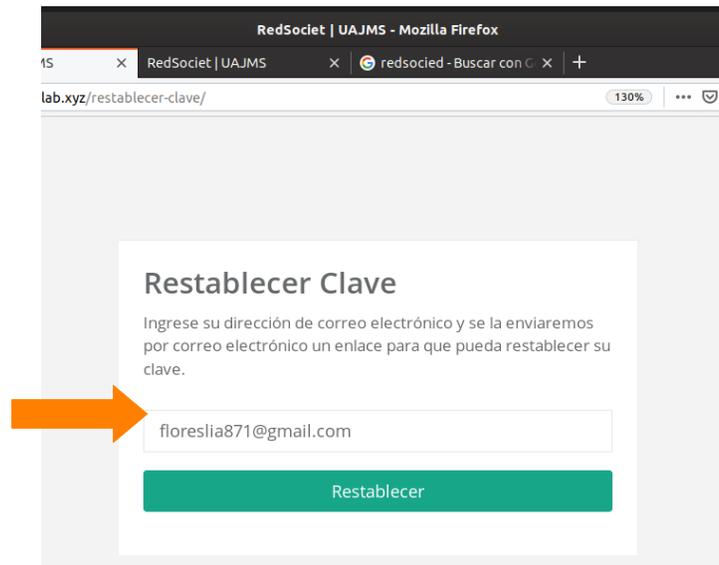
## 4.3 Pantalla para Restablecer la contraseña de un Usuario.

**Paso 1:** Clic en [olvidaste tu contraseña?](#), te llevara a otra pantalla para restablecer tu contraseña.



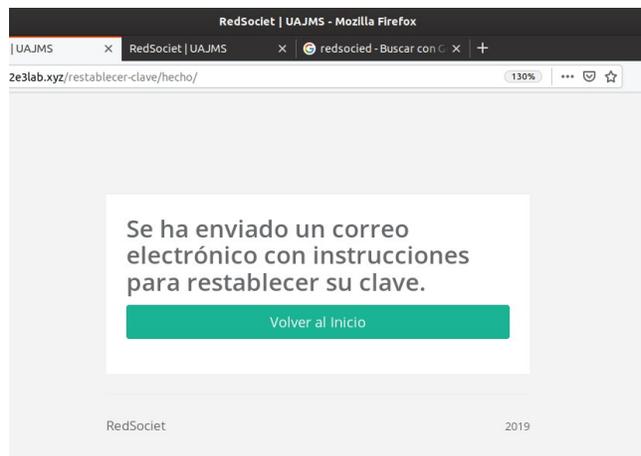
*Pantalla 3: Restablecer Clave*

**Paso 2:** Para restablecer su clave debe escribir su correo con el que se registro en el sistema RedSociet.



*Pantalla 4: Restablecer Clave con correo electrónico*

Una vez que hecho clic en Restablecer, este mandará una alerta de que se envió al correo electrónico la instrucción para restablecer la clave.

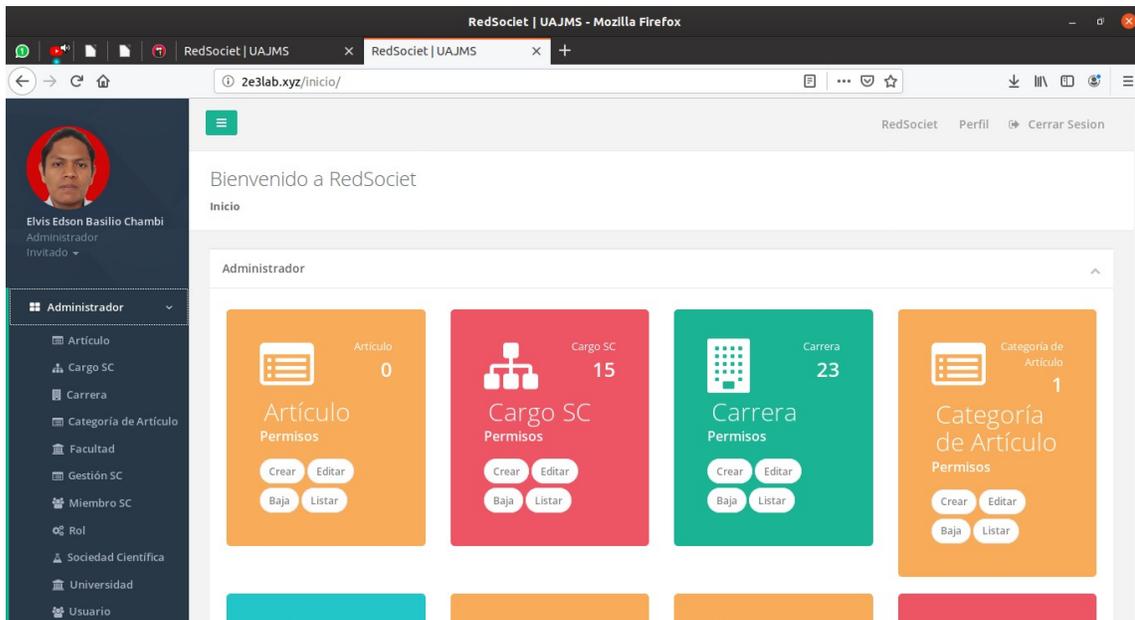


*Pantalla 5: Confirmación de correo electrónico*

Una vez restablecido la clave, intente iniciar sesión con la nueva clave.

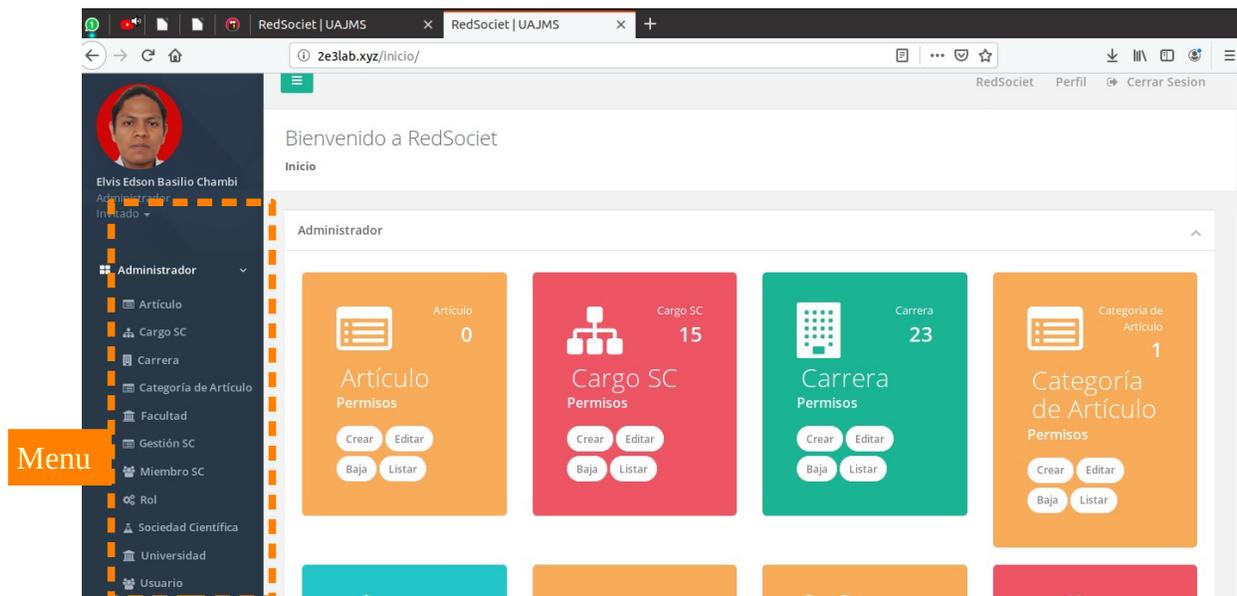
## 4.4 Pantalla Principal

Si el Iniciar Sesión es correcto se mostrara la pantalla principal desde donde se podrá acceder a todas la funciones del sistema.



*Pantalla 6: Pantalla Principal*

Las opciones de los **menús** de lado izquierdo, serán cargadas de acuerdo a las atribuciones que tenga el usuario dentro de la aplicación. Puede variar dependiendo el tipo de usuario que inicie sesión.



*Pantalla 7: Pantalla Principal Menús*

## 4.5 Menús

Los menús son desplegables, al hacer clic en **una** opción del menú se desplegará una lista de procesos disponibles.



Al hacer clic en una de las opciones del menú se desplegará sus procesos

*Pantalla 8: Pantalla Principal Menús*

## 4.6 Usuarios

La pantalla de Usuarios muestra una tabla con el listado de todos los usuarios del sistema, la descripción de sus cuentas.

Crear Nuevo Usuario

Editar Usuario

ERFIL	USUARIO	NOMBRES	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	SEXO	CORREO	NUMERO TELEFONICO	FECHA DE NACIMIENTO	ACTIVO	ROLES	ACCI
	admin	Elvis Edson	Basilio	Chambi	Masculino	elvis@chambi.com	73489506		Alta	Administrador Invitado	
	user10	Paula Talia	Flores	Garnica		floresla871@gmail.com			Alta	Invitado Miembro SC	
	user11	Victor Luis	Vargas	Gonzalez		user11@user11.com				Invitado Miembro SC	
	user12	Shirley Mayra	Ticona	Flores		user12@user12.com				Miembro SC	

*Pantalla 9: Lista de Usuarios*

## 4.7 Adicionar Usuario

El Formulario de Adicionar Usuario muestra los campos necesarios para adicionar usuarios al sistema, siendo algunos campos requeridos obligatoriamente y otros no. De estos requerimientos obligatorios sera el sistema quien se encargado de advertir, marcando el campo que no cumplan con el formato requerido.

Los campos con "(\*)" son obligatorios

Usuario (\*):

Nombres (\*):

Apellido Paterno:

Apellido Materno:

Sexo:

Correo (\*):

Numero Telefonico:

Fecha de nacimiento:

Perfil:

Browse...

No file selected.

El tamaño máximo para las fotos es 5 Megas

Contraseña:

- Su contraseña no puede asemejarse tanto a su otra información personal.
- Su contraseña debe contener al menos 8 caracteres.
- Su contraseña no puede ser una clave utilizada comunmente.
- Su contraseña no puede ser completamente numérica.

Contraseña (confirmación):

Para verificar, introduzca la misma contraseña anterior.

✕ Cancelar

Guardar

*Pantalla 10: Formulario Crear Usuario*

## 4.8 Roles

Los Roles establecen los permisos para los diferentes tipos de usuarios.

Lista de Roles

Inicio / Lista de Roles

Lista de Roles

Show 25 entries

Showing 1 to 4 of 4 entries

ID	NOMBRE	PERMISOS	ACCION
4	Invitado	Artículo, Carrera, Facultad, Gestión SC, Miembro SC, Puede crear comentario artículo, Puede listar artículo sociedad científica, Puede listar carrera, Puede listar comentario artículo, Puede listar facultad, Puede listar gestión sociedad científica, Puede listar miembro sociedad científica, Puede listar sociedad científica, Puede listar universidad, Sociedad Científica, Universidad	[Edit]
3	Miembro SC	Artículo, Puede crear artículo sociedad científica, Puede dar baja artículo sociedad científica, Puede editar artículo sociedad científica, Puede listar artículo sociedad científica	[Edit]
2	Administrador SC	Miembro SC, Puede crear miembro sociedad científica, Puede dar baja miembro sociedad científica, Puede editar miembro sociedad científica, Puede listar miembro sociedad científica	[Edit]

Es posible:  
Buscar, copiar la lista,  
Exportar en csv, excel, Pdf  
e Imprimir

Search: [ ] Copy CSV Excel PDF Print

Pantalla 11: Listar Roles

## 4.9 Universidad

En el menú se tiene la opción de Universidad donde al hacer clic nos muestra en pantalla la lista de universidades registradas, es posible crear una nueva universidad y editar sus información.

Crear Universidad

Crear Nueva Universidad

Lista de Universidades

Inicio / Lista de Universidades

Lista de Universidades

Show 25 entries

Search: [ ] Copy CSV Excel PDF Print

Showing 1 to 2 of 2 entries

ID	LOGO	NOMBRE	CIUDAD	DIRECCION	WEB	FECHA DE CREACION	ESTADO	ACCION
2		Universida Autonoma Juan Misael Saracho	Yacuiba	Campus Universitario	https://www.uajms.edu.bo	6 de Junio de 1946	Alta	[Edit]
1		Universida Autonoma Juan Misael Saracho	Tarija	Tejar	http://www.uajms.edu.bo/	6 de Junio de 1946	Alta	[Edit]

Editar datos Universidad

Elvis Edson Basilio Chambi  
Administrador  
Invitado

Administrador

- Artículo
- Cargo SC
- Carrera
- Categoría de Artículo
- Facultad
- Gestión SC
- Miembro SC
- Rol
- Sociedad Científica
- Universidad

Pantalla 12: Lista de Universidades

Dar de **ALTA** o **BAJA** a una universidad.

ID	LOGO	NOMBRE	CIUDAD	DIRECCION	WEB	FECHA DE CREACION	ESTADO	ACCION
2		Universida Autónoma Juan Misael Saracho	Yacuiba	Campus Universitario	<a href="https://www.uajms.edu.bo">https://www.uajms.edu.bo</a>	6 de Junio de 1946	Alta	

Si bien se quiere dar de baja una universidad solo se tiene que darle clic en **editar**, en la parte superior derecho de la pantalla presionar en el botón **Dar de BAJA**, este mostrara una pequeña ventana de confirmación para dar de Baja y guardar los cambios. Se mostrara en pantalla que dicha universidad se encuentra inactiva.

 Dar de Baja a Universidad

3		San Simon	cocha	campus		31 de Diciembre de 2019	Baja	
---	--	-----------	-------	--------	--	-------------------------	------	--

Si se quiere activar, se realiza el mismo procedimiento anterior, con la diferencia que el botón mostrara **Dar de Alta**.

 Dar de Alta a Universidad

## 4.10 Crear Nueva Universidad

Se muestra en pantalla el formulario para Crear Universidad, una vez llenado el formulario se presiona **Guardar**, al guardar el sistema valida los datos del registro. Si se guarda la los datos esta universidad y se mostrara en la lista de universidades.

Nombre (\*):

Ciudad (\*):

Direccion (\*):

Descripcion:

Web:

Fecha de creacion (\*):

Logo: Actualmente: [logos/universidad/uajms.jpeg](#)  Limpiar

Modificar:

No file selected.

El tamaño maximo para las fotos es 5 Megas

---

*Pantalla 13: Formulario Crear Universidad*

## 4.11 Facultad

En el menú se muestra la opción de Facultad donde al hacer clic nos lleva a la pantalla que listara las facultades registradas, es posible editar sus datos como también crear una nuevas facultades.

**Crear Facultad** ↓

LOGO	NOMBRE	DIRECCION	WEB	FECHA DE CREACION	UNIVERSIDAD	ESTADO	ACCIONES
	FACULTAD DE CIENCIAS INTEGRADAS DEL GRAN CHACO	Campus Universitario	<a href="http://www.uajms.edu.bo/facultad-chaco/">http://www.uajms.edu.bo/facultad-chaco/</a>	22 de Noviembre de 1991	Universida Autonoma Juan Misael Saracho - Yacuiba	Alta	
	FACULTAD DE HUMANIDADES	Campus Universitario	<a href="http://www.uajms.edu.bo/fdh/">http://www.uajms.edu.bo/fdh/</a>	6 de Junio de 1946	Univer Auton Misael Tarlla		

*Pantalla 14: Lista de Facultades*

## 4.12 Crear Nueva Facultad

Se muestra en pantalla el formulario para Crear Facultad, una vez llenado el formulario se presiona **Guardar**, al guardar el sistema valida los datos del registro.

Los campos con "(\*)" son obligatorios

Nombre (\*):

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

Direccion (\*):

Campus Universitario

Descripcion:

**Web:**

**Fecha de creacion (\*):**

**Logo:** Actualmente: [logos/facultad/tecnooo-45.png](#)  Limpiar

Modificar:  
 No file selected.

El tamaño maximo para las fotos es 5 Megas

**Universidad (\*):**

Pantalla 15: Formulario crear Facultad

## 4.13 Carrera

En el menú se muestra la opción de Carrera donde al hacer clic se muestra en pantalla la lista de las carreras registradas, es posible editar sus datos como también crear una nueva Carrera.



**Elvis Edson Basilio Chambi**  
 Administrador  
 Invitado ▾

- Administrador ▾
- Artículo
- Cargo SC
- Carrera**
- Categoría de Artículo
- Facultad
- Gestión SC
- Miembro SC

### Lista de Carreras

Inicio / [Lista de Carreras](#)

**Lista de Carreras**

Show  entries      Search:

Copy   CSV   Excel   PDF   Print

Showing 1 to 23 of 23 entries

ID	LOGO	NOMBRE	DIRECCION	WEB	FECHA DE CREACION	ESTADO	ACCION
14		ADMINISTRACION DE EMPRESAS	Campus Universitario		25 de Noviembre de 1947	Alta	<input type="button" value="✎"/>
22		ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN PÚBLICA	Campus Universitario		22 de Noviembre de 1991	Alta	<input type="button" value="✎"/>

Pantalla 16: Lista de Carreras

## 4.14 Crear Nueva Carrera

Se muestra en pantalla el formulario para Crear Carrera, una vez llenado el formulario se presiona **Guardar**, al guardar el sistema valida los datos del registro.

**Nombre (\*):**

**Direccion (\*):**

**Descripcion:**

**Web:**

**Fecha de creacion (\*):**

**Logo:**  
 No se ha seleccionado ningún archivo.  
El tamaño máximo para las fotos es 5 Megas

**Facultad (\*):**

---

*Pantalla 17: Formulario crear Carrera*

## 4.15 Sociedad Científica

En el menú se muestra la opción de Sociedades Científicas donde al hacer clic muestra en pantalla la lista de las Sociedades registradas, es posible editar sus datos como también crear una nuevas Sociedades Científicas.

Lista de Sociedades Científicas

Show  entries Search:

Copy CSV Excel PDF Print

Showing 1 to 12 of 12 entries

ID	LOGO	NOMBRE	SIGLA	DIRECCION	WEB	CARRERA	FECHA DE CREACION	ESTADO	ACCION
12		SOCIEDAD CIENTIFICA DE ESTUDIANTES DE INGENIERIA INFORMATICA	SCEII	Campus Universitario		INGENIERIA INFORMATICA	6 de Junio de 1946	Alta	
11		Sociedad Científica de Estudiantes de Odontología	SCEO	Campus Universitario		ODONTOLOGIA	6 de Junio de 1946	Alta	
10		Sociedad Científica de la Ingeniería en Recursos Hídricos	SCIRH	Campus Universitario		INGENIERIA EN RECURSOS HIDRICOS CARAPARI	6 de Junio de 1946	Alta	
9		Sociedad Científica de Ingeniería Industrial	SOCIEIND	Campus Universitario		INGENIERIA INDUSTRIAL	6 de Junio de 1946	Alta	

*Pantalla 18: Lista de las Sociedades Científica*

## 4.16 Crear Nueva Sociedad Científica

Se muestra en pantalla el formulario para Crear Sociedad Científica, una vez llenado el formulario se presiona **Guardar**, al guardar el sistema valida los datos del registro.

**Nombre (\*):**  
SOCIEDAD CIENTIFICA DE ESTUDIANTES DE INGENIERA INFORMATICA

**Sigla (\*):**  
SCEII

**Direccion (\*):**  
Campus Universitario

**Descripcion:**

**Web:**

**Fecha de creacion (\*):**  
06/06/1946

**Logo:** Actualmente: [logos/sociedad\\_cientifica](#)  
[/Captura\\_de\\_pantalla\\_de\\_2019-12-15\\_07-30-53.png](#)  Limpiar

Modificar:  
 No se ha seleccionado ningún archivo.  
El tamaño máximo para las fotos es 5 Megas

**Carrera (\*):**  
INGENIERIA INFORMATICA

---

*Pantalla 19: Formulario Crear Sociedad Científica*

## 4.17 Gestión Sociedad Científica

En el menú se muestra la opción de Gestión donde al hacer clic muestra en pantalla la lista de las gestiones registradas, es posible editar sus datos como también crear una nueva gestión de sociedad científica.

Lista de Gestiones Sociedades Científicas ➔ Crear Nueva Gestión Sociedad Científica

Inicio / Lista de Gestiones Sociedades Científicas

Lista de Gestiones Sociedades Científicas

Show  entries Search:  Copy CSV Excel PDF Print

Showing 1 to 2 of 2 entries

ID	FECHA INICIO DE GESTION	FECHA FIN DE GESTION	SOCIEDAD CIENTIFICA	FECHA DE CREACION	ESTADO	ACCION
2	17 de Marzo de 2019	17 de Marzo de 2020	Sociedad Cientifica de Estudiantes de Medicina	18 de Diciembre de 2019	Activo	
1	1 de Marzo de 2019	1 de Marzo de 2020	SOCIEDAD CIENTIFICA DE ESTUDIANTES DE INGENIERA INFORMATICA	15 de Diciembre de 2019	Activo	

Pantalla 20: Lista Gestiones de las Sociedades Científicas

## 4.18 Crear Nueva Gestión

Se muestra en pantalla el formulario para Crear Gestión, una vez llenado el formulario se presiona **Guardar**, al guardar el sistema valida los datos del registro.

### Nota

Crear Gestión significa activar dicha sociedad científica por determinado tiempo ya que una vez culminado la gestión se dará de baja.

Los campos con "(\*)" son obligatorios

Fecha Inicio de Gestion (\*):

17/03/2019

Fecha Fin de Gestion (\*):

17/03/2020

Descripcion:

SOCIEDAD CIENTÍFICA DE ESTUDIANTES DE MEDICINA TARIJA  
(SOCEMET-UAJMS) 2019 PRESIDENTE:Arce Llmachi Raquel

Sociedad Cientifica (\*):

Sociedad Científica de Estudiantes de Medicina

✕ Cancelar

📁 Guardar

Pantalla 21: Formulario crear Gestión

## 4.19 Cargo Sociedad Científica

Es posible crear una Cargo Sociedad Científica para luego asignar a los miembros registrados.

ID	NOMBRE	ESTATUS	ESTADO	ACCION
1	Presidente	1	Alta	
2	Miembro	0	Alta	
3	Vicepresidente	2	Alta	
4	Primera Secretaria	5	Alta	
5	Secretaria de Actas	4	Alta	

Pantalla 22: Lista de los Cargos de las Sociedades Científicas

## 4.20 Crear Nuevo Cargo Sociedad Científica

Se muestra en pantalla el formulario para Crear Cargo, una vez llenado el formulario se presiona **Guardar**, al guardar el sistema valida los datos del registro.

Los campos con "(\*)" son obligatorios

Nombre (\*):

Vicepresidente

Estatus (\*):

2

Cancelar

Guardar

Pantalla 23: formulario crear Cargo Sociedad Científica

## 4.21 Miembro Sociedad Científica

En el menú se muestra la opción de Miembro Sociedad Científica donde al hacer clic muestra en pantalla la lista de las Miembros registrados, es posible editar sus datos como también crear una nuevo miembro sociedad científica.

Lista de Miembros Sociedades Cientificas

(\*) Si no es posible editar un Miembro SC, puede que su Gestion de Sociedad Cientifica ya culmino!  
(\*) Si no es posible editar un Miembro SC, probablemente sea de otra Sociedad Cientifica al cual no perteneces!

Show  entries Search:

Copy CSV Excel PDF Print

Showing 1 to 25 of 37 entries

ID	PERFIL	NOMBRE	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	CORREO	TELEFONO	SEXO	SOCIEDAD CIENTIFICA	GESTION	CARGO
37		Juan Manuel	Burgos	Rivera	user41@user41.com			SOCIEDAD CIENTIFICA DE ESTUDIANTES DE INGENIERA INFORMATICA	SCEII (01/03/2019 al 01/03/2020)	Miembro
36		Miguel Genrry	Jerez	Vargas	user40@user40.com			SOCIEDAD CIENTIFICA DE ESTUDIANTES DE INGENIERA INFORMATICA	SCEII (01/03/2019 al 01/03/2020)	Miembro
35		Manuel	Arenas		user39@user39.com			SOCIEDAD CIENTIFICA DE ESTUDIANTES DE INGENIERA INFORMATICA	SCEII (01/03/2019 al 01/03/2020)	Miembro

Pantalla 24: Lista Miembros Sociedad Científica

## 4.22 Crear Nuevo Miembro Sociedad Científica

Se muestra en pantalla el formulario para Crear Miembro sociedad científica, una vez llenado el formulario se presiona **Guardar**, al guardar el sistema valida los datos del registro.

Los campos con "(\*)" son obligatorios

**Usuario (\*):**

**Cargo Sociedad Cientifica (\*):**

**Gestion Sociedad Cientifica (\*):**

Pantalla 25: Formulario Crear Miembro Sociedad Científica

## 4.23 Categoría de Artículos

En el menú se muestra la opción de Categoría de Artículos donde al hacer clic muestra en pantalla la lista de las Categoría de Artículos Registrados es posible editar sus datos como también crear una nueva Categoría de Artículos.

Lista de Categorías de Artículos

Inicio / Lista de Categorías de Artículos Crear Nueva Categoría de Artículo

Show  entries Search:  Copy CSV Excel PDF Print

Showing 1 to 4 of 4 entries

ID	DESCRIPCION	ESTADO	ACCION
4	Articulos de Software Libre	Alta	
3	Articulos Software	Alta	
2	Articulos Investigacion	Alta	

Pantalla 26: Lista de las Categorías de los Artículos

## 4.24 Crear Categoría de Artículos

Se muestra en pantalla el formulario para Crear Categoría de Artículos, una vez llenado el formulario se presiona **Guardar**, al guardar el sistema valida los datos del registro.

Los campos con "\*" son obligatorios

Nombre (\*):

Articulos de Inteligencia Artificial

Descripcion:

Esta categoría puede contener artículos relacionado con inteligencia artificial y todos los avances tecnológicos con los lenguajes de programacion python3, javaScript, R, Java, etc

✕ Cancelar

Guardar

Pantalla 27: Formulario Crear Categoría Artículo

## 4.25 Artículos

En el menú se muestra la opción de Artículos donde al hacer clic muestra en pantalla la lista de Artículos Registrados es posible editar sus datos como también crear un nuevo Artículo.

Nota: Para crear un artículo debes ser un miembro.

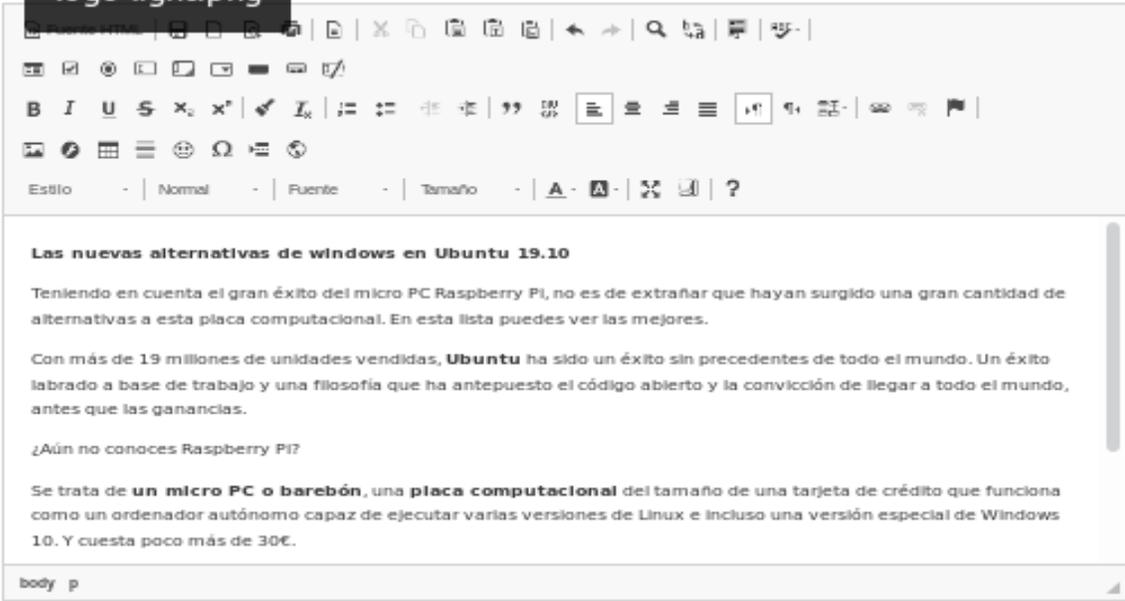
## 4.26 Crear Categoría de Artículos

Se muestra en pantalla el formulario para Crear Categoría de Artículos, una vez llenado el formulario se presiona **Guardar**, al guardar el sistema valida los datos del registro.

Título (\*):  
Las nuevas alternativas de windows en Ubuntu 19.10

Imagen Destacada:  
Examinar... logo-light.png  
El tamaño máximo para las fotos es 5 Megas

Contenido (\*):  
logo-light.png



Categoría (\*):  
Artículos de Software Libre

Cancelar Guardar

Pantalla 28: Crear Categoría de Artículos

## Artefactos

ID	TAREAS	IMPORTANCIA	ESTIMACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	Diseñar Base de Datos.	Alta	8	Diseñar la base de datos de la plataforma
2	Iniciar Base del Proyecto	Alta	2	La plataforma permitirá al Usuario registrarse.
3	Pantalla de Presentación	Media	5	La Plataforma tendrá una pantalla de presentación que permitirá al espectador informarse sobre el estado de la Sociedades Científicas y Artículos publicados.
4	Pantalla de Inicio(Panel de Usuario)	Alta	7	La plataforma permitirá al usuario hacer uso del panel de Usuario y hacer uso del menú de funciones.
5	Autenticar Usuario	Alta	2	La plataforma permitirá al usuario autenticarse.
6	Restablecer Clave	Alta	4	La plataforma permitirá al usuario restablecer su clave al olvidar la misma.
7	Crear Cuenta	Media	3	La plataforma permitirá al espectador crear una cuenta personal.
8	Actualizar Perfil	Media	4	La plataforma permitirá al usuario modificar su información personal.
9	Actualizar Clave	Alta	2	La plataforma permitirá al usuario restablecer su clave.
10	Gestión de Usuarios	Alta	20	La plataforma permitirá al usuario listar, crear, editar, altas y bajas.
11	Gestión de Roles	Alta	15	La plataforma permitirá al usuario listar, modificar y eliminar.
12	Gestión de Universidades	Alta	13	La plataforma permitirá al usuario listar, crear, editar, altas y bajas.

13	Gestión de Facultades	Alta	13	La plataforma permitirá al usuario listar, crear, editar, altas y bajas.
14	Gestión de Carreras	Alta	13	La plataforma permitirá al usuario listar, crear, editar, altas y bajas.
15	Gestión de Sociedades Científicas	Alta	15	La plataforma permitirá al usuario listar, crear, editar, altas y bajas.
16	Gestión de Cargos de Sociedades Científicas	Alta	13	La plataforma permitirá al usuario listar, crear, editar, altas y bajas.
17	Gestión de Gestiones de Sociedades Científicas	Alta	15	La plataforma permitirá al usuario listar, crear, editar, altas y bajas.
18	Gestión de Miembros de Sociedades Científicas	Alta	15	La plataforma permitirá al usuario listar, crear, editar, altas y bajas.
19	Gestión de Categorías de Artículos	Alta	10	La plataforma permitirá al usuario listar, crear, editar, altas y bajas.
20	Gestión de Artículos de Sociedades Científicas	Alta	20	La plataforma permitirá al usuario listar, crear, editar, altas y bajas.

## Pila de sprint o Sprint Backlog

### Pila de Sprint#1

Proyecto	SISTEMA DE GESTIÓN PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LAS SOCIEDADES CIENTÍFICAS DE ESTUDIANTES EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
Sprint #	1
Fecha de Inicio	20/07/19

N°	TAREA PENDIENTE	ESTIMACIÓN	ESTADO	D Í A 1	D Í A 2	D Í A 3	D Í A 4	D Í A 5	D Í A 6	D Í A 7	D Í A 8	D Í A 9	D Í A 10
1	Diseñar Base de Datos	8											
	Definir Estructura		Terminado	4									
	Definir Campos		Terminado	2	1								
	Normalizar datos		Terminado		2								
2	Iniciar Base del Proyecto	2											
	Configuración de proyecto		Terminado		1								
3	Pantalla de Presentación	5											
	Diseño de Pantalla		Terminado		2	2							
4	Pantalla de Inicio(Panel de Usuario)	7											
	Diseño de Pantalla		Terminado			2							
	Diseño de Menú de funciones		Terminado			2							
	Programación del Menú		Terminado			1							
5	Autenticar Usuario	2											
	Diseño del formulario de		Terminado				1						

	autenticación													
	Programación validación de formulario		Terminado				1							
6	Restablecer Clave	4												
	Diseño del formulario		Terminado				1							
	Programación validación de formulario		Terminado				1							
7	Crear Cuenta	3												
	Diseño del formulario		Terminado				1							
	Programación validación de formulario		Terminado				1							
8	Actualizar Perfil	4												
	Diseño del formulario		Terminado				3							
	Programación validación de formulario		Terminado					1						
9	Actualizar Clave	2												
	Diseño del formulario		Terminado					1						
	Programación validación de formulario		Terminado					1						
10	Gestión de Usuarios	20												
	Diseño de listar		Terminado					2						
	Diseño del formulario		Terminado					3						
	Programación Listar		Terminado						2					
	Programación Crear		Terminado						2					
	Programación Editar		Terminado						2					
	Programación Baja		Terminado						2					
	Programación Alta		Terminado							2				
11	Gestión de Roles	15												
	Diseño de listar		Terminado							2				
	Diseño del formulario		Terminado							3				
	Programación Listar		Terminado								1			







