

PÁGINA WEB

La página web institucional esta desplegada en el Gestor de Contenido Web **LIFERAY** mediante el dominio **<https://www.uce.edu.ec/>**

SOFTWARE UTILIZADO.

Para la implementación de la Página web se requiere tener instalado el siguiente software:

- Sistema Operativo CentOS 7.
- MV java
- Apache Tomcat
- Iptables
- PostgreSQL versión 9.4

CENTOS 7.

Es una distribución de Linux el cual es un sistema operativo que permite interactuar con su ordenador y ejecutar otros programas. Linux está modelado como un sistema operativo tipo Unix. Desde sus comienzos, Linux se diseñó para que fuera un sistema multi tarea y multi usuario. Estos hechos son suficientes para diferenciar a Linux de otros sistemas operativos más conocidos. Sin embargo, Linux es más diferente de lo que pueda imaginar. Nadie es dueño de Linux, a diferencia de otros sistemas operativos. Gran parte de su desarrollo lo realizan voluntarios de forma altruista.

De acuerdo a los conceptos mencionados en el párrafo anterior, se puede indicar que para la Administración de la Página Web se requiere tener conocimientos en el Sistema Operativo CentOS 7 y en administración de servidores Linux.

A continuación, detallo los comandos más utilizados del día a día para la verificación y control de los servicios que deben estar activos para el buen funcionamiento de la página web.

Posibles problemas.

Siempre hay que estar en continuo monitoreo de los servicios, si uno de estos servicios falla, la Página Web presenta errores en su interfaz web.

Cuando un servicio falla se sugiere reiniciar el servicio y verificar el error que presenta para solucionarlo mediante análisis y consultas de errores de servidores Linux en internet.

Entre los errores que se presentan están los de espacio en disco (Almacenamiento) para lo cual se ejecuta el siguiente comando:

```
[root@gestiondocumental ~]# df -h
```

Luego se debe liberar espacio de logs o solicitar a infraestructura se asigne más almacenamiento.

Servicio Apache.

Sirve para validar el funcionamiento del aplicativo en un navegador sea de manera local o en internet. Se ejecuta el siguiente comando:

```
[root@gestiondocumental ~]# service httpd (status, start, stop o restart)
```

Servicio base de datos PostgreSQL.

Sirve para validar el funcionamiento de la base de datos, ya que el sistema Quipux funciona una vez iniciado este servicio. Se ejecuta el siguiente comando:

```
[root@gestiondocumental ~]# service postgresql-11 (status, start, stop o restart)
```

Servicio de Iptables.

Sirve para validar el funcionamiento de los puertos que necesitan el sistema Quipux mediante apache, puerto ssh y la base de datos. Se ejecuta el siguiente comando:

```
[root@gestiondocumental ~]# service iptables (status, start, stop o restart)
```

Servidor complementario

<http://aka-cdn.uce.edu.ec/atenea/>

Es un servidor que complementa la página web donde se carga archivos de cambios estéticos y funcionales de la página web. Para efectuar dichos cambios se debe reemplazar los archivos en la siguiente ruta del servidor:

/opt/lamp/apps/ares/htdocs/perseo/

Archivos a modificar:

- common
- facultad
- general
- main

Dentro de la ruta common existen dos archivos a los cuales se debe cambiar la extensión:

full_view_01.min.html **por** full_view_01.txt

uce_topBar_mmmenu.min.html **por** uce_topBar_mmmenu.txt

Elaborado por:

Ing. Edgar Ulloa