

Configuración de la

plataforma EdX

kedx.ked.com.mx/

**ÍNDICE**

[**DESCRIPCIÓN** 1](#_Toc511819405)

[**IDIOMA** 2](#_Toc511819406)

[**SERVICIOS** 3](#_Toc511819407)

[**ESTILOS** 3](#_Toc511819408)

[**DJANGO ADMINISTRATOR** 4](#_Toc511819409)

[**ELIMINAR CURSOS DEL CATALOGO** 5](#_Toc511819410)

[**POSIBLE ERROR PAGESPEED (SOLUCIONADO).** 5](#_Toc511819411)

[**CONFIGURAR GOOGLE ANALYTICS EN OPEN EDX** 7](#_Toc511819412)

[**CONFIGURACIÓN DE INFORMACIÓN DEL FOOTER** 8](#_Toc511819413)

[**CONFIGURACIÓN DE SLIDER DE ORGANIZACIONES** 8](#_Toc511819414)

[**CONFIGURACIÓN DEL CORREO ELECTRÓNICO** 10](#_Toc511819415)

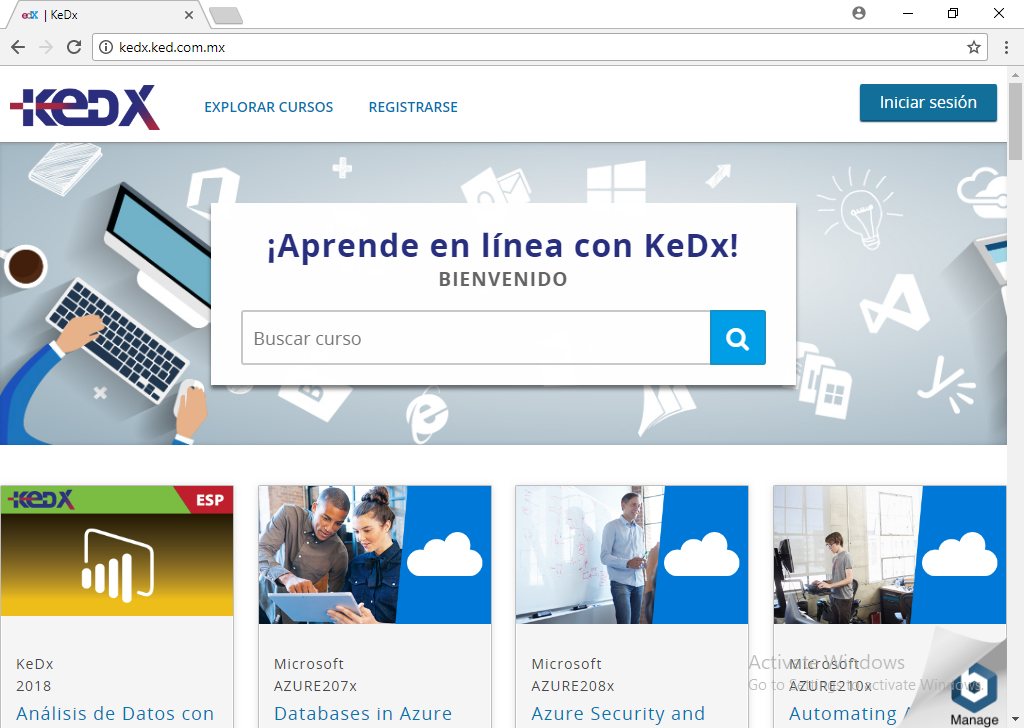
# **DESCRIPCIÓN**

La plataforma EdX es una plataforma de cursos la cual está formada por dos principales componentes con los que se trabajó en este proyecto.

* LMS: Learning Management System
* CMS: Content Management System (También conocido como edX Studio)

También se mostrará algunos comandos principales que deben de conocer para así realizar acciones como el reiniciar, parar o empezar los servicios que conforman a el servidor.

El componente LMS hace referencia a la página principal.



**Imagen 1.** Página principal

**Para ingresar vía SSH:**

**Usuario**: terminator

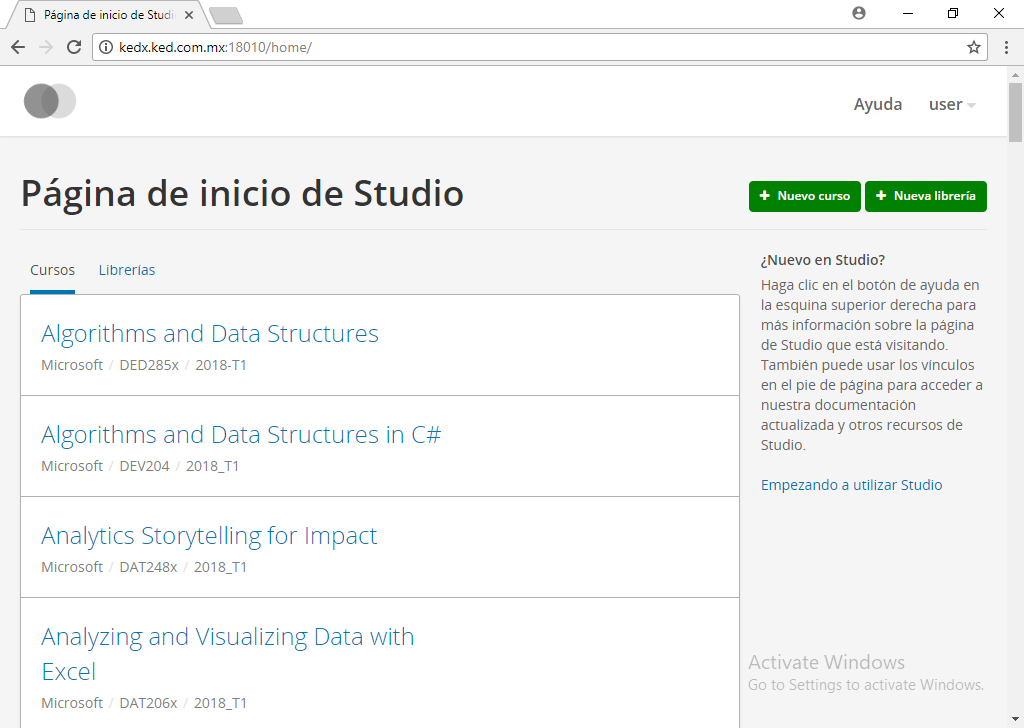
**Pass**: Pa$$w0rdKeD1

**Studio**

**Usuario**: user@example.com

**Pass**: wLfyqbxKSiY7

La parte de los CMS hace referencia a la parte de Studio y donde se encuentra la administración de la plataforma como de los cursos que esta contenga.



**Imagen 2**. Página de Studio

# **IDIOMA**

Para realizar el cambio de idioma ingresamos a los archivos “lms.env.json” y “cms.env.json”, los cuales están ubicados en el directorio (/opt/bitnami/apps/edx/conf) en cada uno cambiamos la propiedad ("LANGUAGE\_CODE": " **en**") a ("LANGUAGE\_CODE": "**es-419**") en ambos archivos.

Al haber concluido y guardado ambos cambios se deberá realizar un reinicio de servicios con el siguiente comando, recuerda que para hacer este tipo de acciones se deben de realizar con permisos de super usuario en este caso basta con poner la palabra **sudo** antes de cada comando que ejecutes o consultes:

**sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart**

Más adelante se mostrará que combinaciones o que acciones puede realizar el comando antes mencionado.

# **SERVICIOS**

Estos comandos se utilizan al momento de que surgen algún tipo de errores o se requiere reiniciar para efectuar cambios en la configuración. Se utiliza en los errores para checar que no se hayan parado algunos servicios con esto se usa con “status”, para que al momento de realizar cambios y estos tengan efecto es necesario realizar un “restart”.

**sudo** /opt/bitnami/apps/edx/conf$ sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh status

**(ESTRUCTURAS)**

/opt/bitnami/ctlscript.sh (start | stop | restart | status)

/opt/bitnami/ctlscript.sh (start | stop | restart | status) mysql

/opt/bitnami/ctlscript.sh (start | stop | restart | status) mongodb

/opt/bitnami/ctlscript.sh (start | stop | restart | status) memcached

/opt/bitnami/ctlscript.sh (start | stop | restart | status) apache

/opt/bitnami/ctlscript.sh (start | stop | restart | status) elasticsearch

/opt/bitnami/ctlscript.sh (start | stop | restart | status) xqueue

/opt/bitnami/ctlscript.sh (start | stop | restart | status) edx

/opt/bitnami/ctlscript.sh (start | stop | restart | status) rabbitmq

|  |  |
| --- | --- |
| **Comando** | **Acción** |
| start | start the service(s) |
| stop | stop the service(s) |
| restart | restart or start the service(s) |
| status | show the status of the service(s) |

# **ESTILOS**

Al realizar cambios encontramos que podíamos integrar nuestra propia hoja de estilos y colocándola después de la que tiene por default la página de EdX. La hoja de estilos que nosotros implementamos la nombramos “ked-styles.css” este archivo se encuentra en el directorio: /opt/bitnami/apps/edx/var/staticfiles/css/ked-styles.css dentro se encuentran los diferentes cambios que le realizamos en la página de inicio.

Imágenes como la del banner se podrá cambiar desde el enlace donde se encuentra alojada, pero deberá de contener el mismo nombre y ser el mismo formato.

# **DJANGO ADMINISTRATOR**

<http://kedx.ked.com.mx/admin>

Ingresar a **django administrator** y evitar:

"For security reasons, this URL is only accessible using localhost (127.0.0.1) as the hostname."

- - - Se pone en **local** cada que se deje de usar la aplicación de administración de django, esto por seguridad, solo en “**all granted**” cuando se requiera. - - -

1. **DIRECTORIO**

/opt/bitnami/apps/edx/conf/httpd-lms.conf

1. Ingresar al archivo: **sudo** nano **httpd-lms.conf**

# Disable remote access to Django admin console

<Location "/admin">

Require **all granted**

ErrorDocument 403 "For security reasons, this URL is only accessible using localhost (127.0.0.1) as the hostname."

</Location>

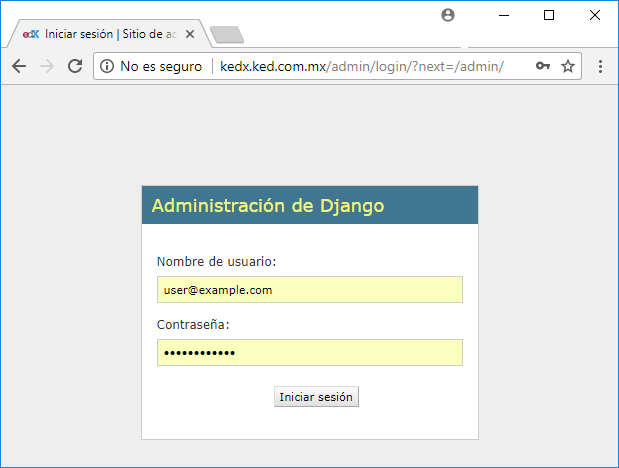
1. (Cambiar a "**local**" o "**all granted**")
2. Luego debes reiniciar Apache:

- sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart apache

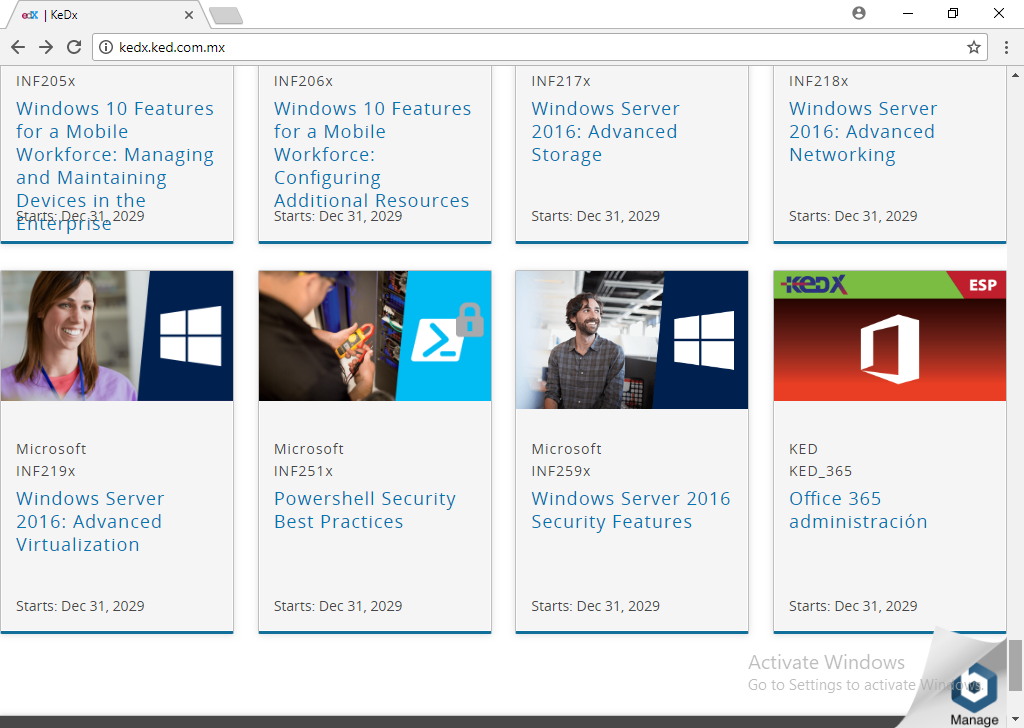
1. Ingresar a la consola de administración de Django.

**FUENTE**

https://community.bitnami.com/t/django-admin-console/50406/2



# **ELIMINAR CURSOS DEL CATALOGO**



Para eliminar un curso es necesario el Curso ID como lo indica la imagen entre nombre de la organización y el título del curso.

Cada que se elimine un curso se deben de reiniciar los servicios.

sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart

**COMANDO**

sudo -u bin/python.edxapp ./manage.py cms --settings = aws delete\_orphans CURSOID

**Ejemplo**:

sudo -u bin/python.edxapp ./manage.py cms --settings = aws delete\_orphans KED\_365

sudo -u bin/python.edxapp ./manage.py cms --settings = aws delete\_course KED\_365

# **POSIBLE ERROR PAGESPEED (SOLUCIONADO).**

El defecto que causa en la página este error viene por la versión ya que en Ficus al momento de remover el banner inferior derecho con el cual se ingresaba a Studio Manager, causaba un error el cual causaba que no mostrar ya las imágenes de la página principal de cada uno de los cursos.

1. Ingresar al directorio conf de apache2, con el comando cd.

cd /opt/bitnami/apache2/conf$

1. Editar archivo httpd.conf utilizando nano con permisos de administrador.

sudo nano httpd.conf

1. Buscar la palabra "speed" donde hacen referencia a "pagespeed".

presionar Ctrl + w para buscar "speed"

1. Comentar (#) las dos líneas que hacen referencia a "**pagespeed**".

(**antes de buscar**)

Include conf/pagespeed.conf

Include conf/pagespeed\_libraries.conf

(**después de comentar**)

#Include conf/pagespeed.conf

#Include conf/pagespeed\_libraries.conf

1. Para efectuar cambios, guardar y salir de nano.

Presionar **Ctrl + x**, preguntará si deseas guardar cambios (y/n)?

ingresamos "y" (sin comillas) y presionamos Enter.

1. Reiniciamos servicios (no importa en que directorio estemos posicionados).

sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart

1. Esperamos a que finalice y checamos el estatus de los servidores para rectificar que están levantados.

sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh status

1. Resultado de la consulta deberían estar todos en "already running".

apache **already running**

XQueue consumer **already running**

edX Celery workers **already running**

RabbitMQ **already running**

elasticsearch **already running**

mysql **already running**

mongodb **already running**

Memcached **already running**

# **CONFIGURAR GOOGLE ANALYTICS EN OPEN EDX**

Modificar la plantilla main.html ubiada en el directorio siguiente /edx/app/edxapp/edx-platform/lms/templates/main.html.

Busque y elimine la etiqueta meta "google-site-verification" en aproximadamente la fila 122, encuentre y elimine el siguiente fragmento de JavaScript con plantillas:

<% ga\_acct = static.get\_value("GOOGLE\_ANALYTICS\_ACCOUNT", settings.GOOGLE\_ANALYTICS\_ACCOUNT) %>

% if ga\_acct:

<script type="text/javascript">

var \_gaq = \_gaq || [];

\_gaq.push(['\_setAccount', '${ga\_acct | n, js\_escaped\_string}']);

\_gaq.push(['\_trackPageview']);

(function() {

var ga = document.createElement('script'); ga.type = 'text/javascript'; ga.async = true;

ga.src = ('https:' == document.location.protocol ? 'https://ssl' : 'http://www') + '.google-analytics.com/ga.js';

var s = document.getElementsByTagName('script')[0]; s.parentNode.insertBefore(ga, s);

})();

</script>

% endif

En la misma ubicación, agregue el fragmento de código proporcionado por Google Analytics.

**Reinicie su servidor abierto de edX**

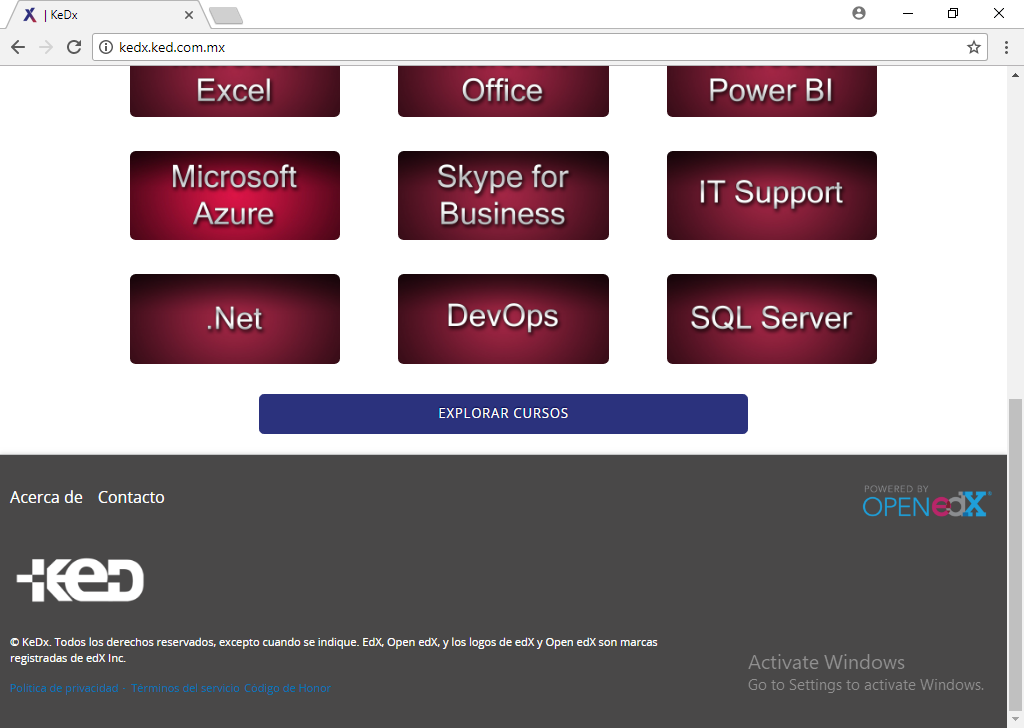
Debe reiniciar la plataforma Open edX para que estas modificaciones tengan efecto. Ejecute lo siguiente desde la línea de comando de su instancia de Open edX:

sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart

**Fuente**

<https://blog.lawrencemcdaniel.com/setup-google-analytics-on-open-edx/>

# **CONFIGURACIÓN DE INFORMACIÓN DEL FOOTER**



Directorio donde se encuentran las paginas (Acerca de, Contacto, Políticas de privacidad, Términos del servicio, código de honor) accediendo al directorio con el comando **cd**.

cd /opt/bitnami/apps/edx/edx-platform/lms/templates/static\_templates

Para editar estos .html solo deberán ubicarse en el directorio anterior y acceder con permisos de **sudo** con el editor de **nano.**

Ejemplo: sudo nano about.html

En caso de que los cambios no se vean reflejados inmediatamente, reiniciar servicios del servidor con el comando:

sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart

# **CONFIGURACIÓN DE SLIDER DE ORGANIZACIONES**



Archivo ubicado y configurado en el directorio con el comando nano con privilegios de sudo:

/opt/bitnami/apps/edx/edx-platform/lms/templates$ sudo nano index.html

Esto complementado con Bootstrap v4.1 el modo en que se implemento fue con BootstrapCDN que consta de vincular directamente con Bootstrap con las dos siguientes líneas que se integran dentro del head:

1. <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-9gVQ4dYFwwWSjIDZnLEWnxCjeSWFphJiwGPXr1jddIhOegiu1FwO5qRGvFXOdJZ4" crossorigin="anonymous">
2. <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.0/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-uefMccjFJAIv6A+rW+L4AHf99KvxDjWSu1z9VI8SKNVmz4sk7buKt/6v9KI65qnm" crossorigin="anonymous"></script>

El siguiente fragmento de código compone el slider que está en “index.html”.

<div class="container-fluid">

<div class="carousel slide" data-ride="carousel">

<div class="carousel-inner">

<div class="carousel-item active">

<div class="row">

<div class="col-sm"><img class="d-block w-100" src="http://www.ked.com.mx/Design/images\_Home/btnPartner\_Axelos.png" alt="1 slide">

</div>

<div class="col-sm"><img class="d-block w-100" src="http://www.ked.com.mx/Design/images\_Home/btnPartner\_ISO.png" alt="2 slide">

</div>

<div class="col-sm"><img class="d-block w-100" src="http://www.ked.com.mx/Design/images\_Home/btnPartner\_IT4IT.png" alt="3 slide">

</div>

<div class="col-sm"><img class="d-block w-100" src="http://www.ked.com.mx/Design/images\_Home/btnPartner\_Microsoft.png" alt="4 slide">

</div>

</div>

</div>

<div class="carousel-item">

<div class="row">

<div class="col-sm"><img class="d-block w-100" src="http://www.ked.com.mx/Design/images\_Home/btnPartner\_SAP.png" alt="5 slide">

</div>

<div class="col-sm"><img class="d-block w-100" src="http://www.ked.com.mx/Design/images\_Home/btnPartner\_SAS.png" alt="6 slide">

</div>

<div class="col-sm"><img class="d-block w-100" src="http://www.ked.com.mx/Design/images\_Home/btnPartner\_SDI.png" alt="7 slide">

</div>

<div class="col-sm"><img class="d-block w-100" src="http://www.ked.com.mx/Design/images\_Home/btnPartner\_KeD.png" alt="8 slide">

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

# **CONFIGURACIÓN DEL CORREO ELECTRÓNICO**

Esta guía hacer referencia a cambiar el servidor de correo electrónico para la activación de la cuenta al momento de que los usuarios o clientes se registran dentro de la plataforma de KeDx.

En primer lugar, se debe ingresar en la línea de comandos a la siguiente raíz:

cd apps/edx/conf/

Posteriormente ingresamos al LMS de KeDx de la siguiente manera:

sudo nano lms.auth.json

El servidor de correo predeterminado es Gmail, para cambiarlo debemos buscar dentro del archivo lms las siguientes líneas y modificarlas según el motor que se elija:

"EMAIL\_HOST": "**smtp**.gmail.com",

"EMAIL\_PORT": 587,

"EMAIL\_USE\_TLS": true,

"EMAIL\_HOST\_USER": "dominio@gmail.com",

"EMAIL\_HOST\_PASSWORD": "contraseña",

**Nota:** las letras que están en negritas que es el **SMTP**, se deben cambiar de acuerdo al servidor que se haya elegido.

Posteriormente, se realizan los mismos cambios con el CMS ingresando con la siguiente línea de comandos:

sudo nano cms.auth.json

Se cambian las siguientes líneas dentro de ese archivo:

"EMAIL\_HOST\_USER": "dominio@gmail.com",

"EMAIL\_HOST\_PASSWORD": "contraseña",

Los datos deben ser iguales en todos los cambios.

Posteriormente, se ingresa al lms.env.json con la siguiente línea de comandos:

sudo nano lms.env.json

Dentro del archivo, se buscan las siguientes líneas de comando y se cambian de acuerdo a la configuración:

"EMAIL\_BACKEND": "django.core.mail.backends.**smtp**.EmailBackend",

"EMAIL\_HOST": "**smtp**.gmail.com",

"EMAIL\_PORT": 587,

"EMAIL\_USE\_TLS": true,

Una vez hecho el cambio, se configura el cms.env.json, ingresando a este archivo con el siguiente comando:

sudo nano cms.env.json

Dentro del archivo, se buscan las siguientes líneas de comando y se cambian de acuerdo a la configuración:

"EMAIL\_BACKEND": "django.core.mail.backends.**smtp**.EmailBackend",

"EMAIL\_HOST": "**smtp**.gmail.com",

"EMAIL\_PORT": 587,

"EMAIL\_USE\_TLS": true,

**Nota:** las letras que están en negritas que es el **SMTP**, se deben cambiar de acuerdo al servidor que se haya elegido.

Por último, debemos configurar el archivo common.py, primero debemos ir a la raíz del archivo ejecutando el siguiente comando:

* cd /

cd apps/edx/edx-platform/cms/envs/

Posteriormente ingresamos al archivo con el siguiente comando:

sudo nano common.py

Una vez dentro del archivo, debemos configurar las siguientes líneas con los valores de acuerdo al servidor de correo que se desea:

EMAIL\_BACKEND = 'django.core.mail.backends.**smtp**.EmailBackend'

EMAIL\_HOST = **'smtp**.gmail.com'

EMAIL\_PORT = 587

EMAIL\_USE\_TLS = True

EMAIL\_HOST\_USER = ‘dominio@gmail.com'

EMAIL\_HOST\_PASSWORD = 'contraseña'

DEFAULT\_FROM\_EMAIL = 'dominioi@gmail.com'

DEFAULT\_FEEDBACK\_EMAIL = 'dominio@gmail.com'

SERVER\_EMAIL = 'dominio@gmail.com'

**Nota:** las letras que están en negritas que es el **SMTP**, se deben cambiar de acuerdo al servidor que se haya elegido.

Reiniciar los servicios con el siguiente comando, y quedara configurado exitosamente:

sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart