

MANUAL DE ADMINISTRADOR

Curso de Computación Básica

Elaborado por: Juan Carlos Estévez

Contenido

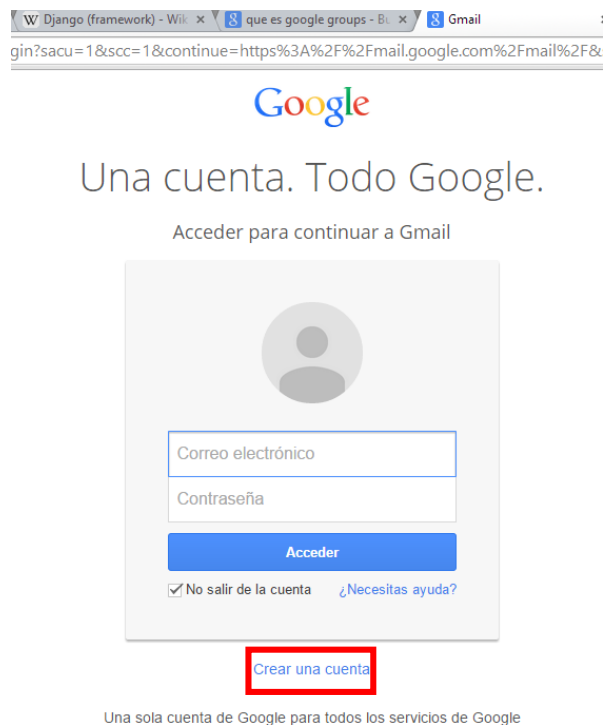
1. Instalación:	4
1.1.-Creación de Correo Gmail:	4
1.2.-Instalación de Python	6
1.3.- Instalación de Google Course Builder	10
1.3.1.- Archivos de Modificación	10
1.3.1.1 course.yaml	10
1.3.1.2 course_template.yaml	11
1.4.-Instalación de Google App Engine	17

1. Instalación:

Para poder iniciar con la instalación es necesario crear un correo gmail el cual será necesario en todos los puntos a instalar.

1.1.-Creación de Correo Gmail:

Paso1: El primer paso es acceder a la página <https://accounts.google.com/> ahí damos click en el botón crear cuenta (cuadro rojo)



Paso2: El siguiente paso es llenar los datos personales para crear la cuenta (cuadro rojo) y al finalizar dar click en el botón azul que dice “Siguiente Paso”

Solo necesitas una cuenta

Accede a todos los servicios de Google con solo un nombre de usuario y una contraseña.

Lleva todo contigo

Cambia de dispositivo y continúa desde la última acción que hayas realizado.

Nombre

Nombre Apellido

Elige tu nombre de usuario

@gmail.com

Crea una contraseña

Confirma tu contraseña

Fecha de nacimiento

Día Mes Año

Sexo

Boy...

Teléfono celular

+503

Tu dirección de correo electrónico actual

Demuestra que no eres un robot

Omitir esta verificación (puede que se solicite una verificación telefónica).

Escribe el texto:

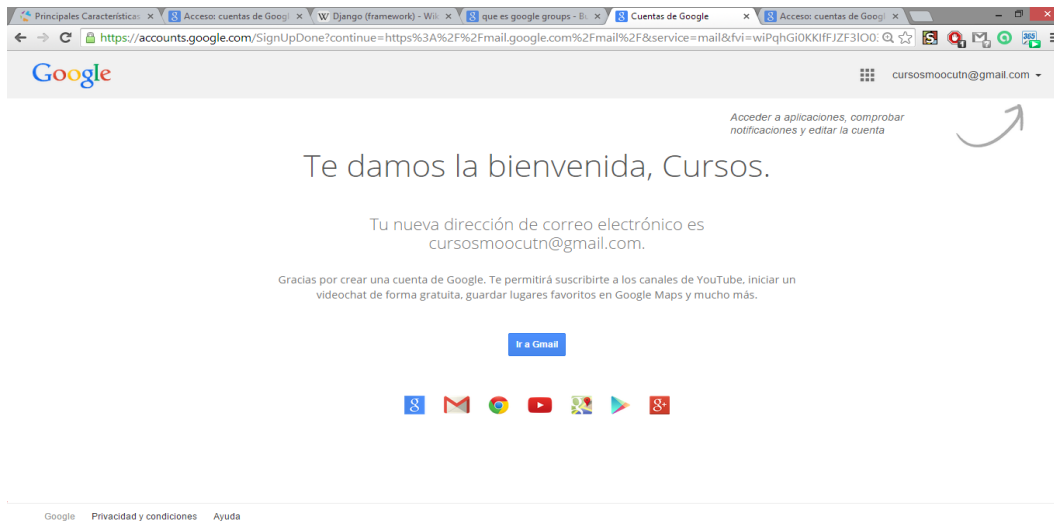
Ubicación

Ecuador

Acepto las Condiciones del servicio y la Política de privacidad de Google.

siguiente paso

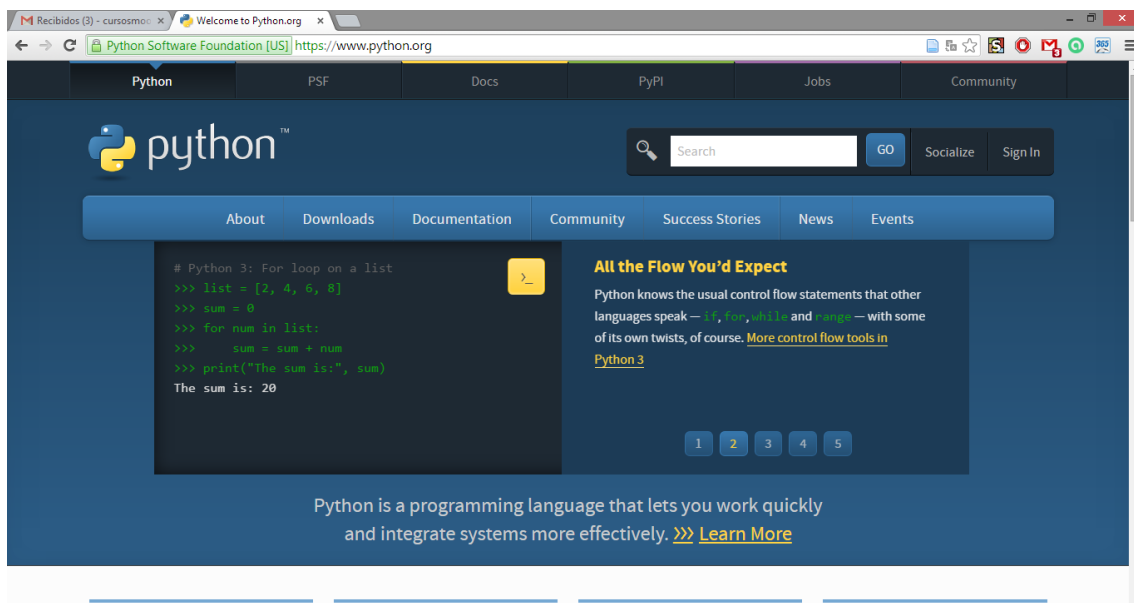
Paso3: Al finalizar ya tendremos nuestra cuenta creada y la podremos verificar sin ningún problema.



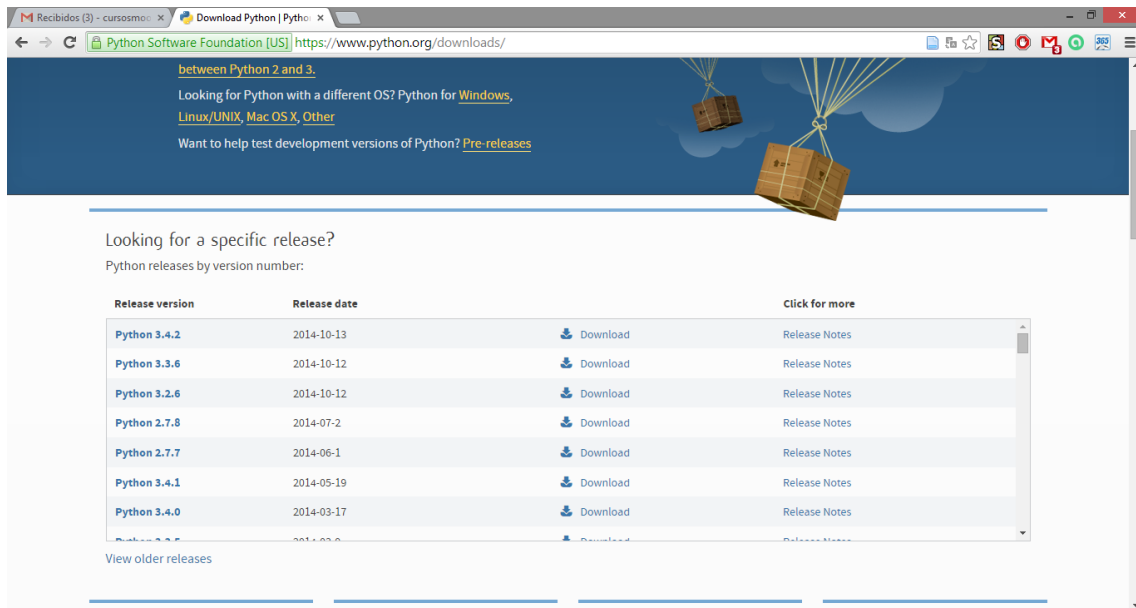
1.2.-Instalación de Python

El siguiente paso para poder desarrollar el curso o la plataforma del mismo, es indispensable instalar python el lenguaje en el cual está desarrollado el curso .Es importante resaltar que la instalación debe hacerse de la versión que en la página de código de google course se indique ya que instalar la última versión no es ejecutable la instalación. Para la versión actual de google course builder 1.7.8 es necesario instalar la versión de python 2.7.8 y no la última que es python 3.4.2

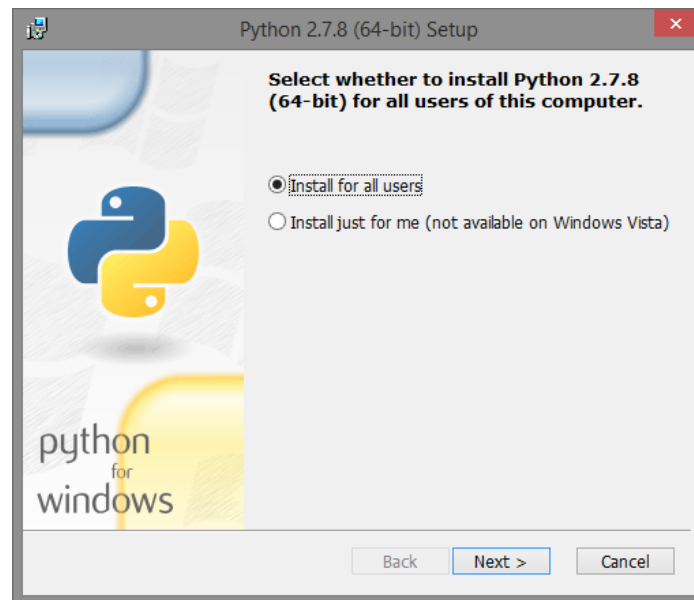
Paso1.- El primer paso es acceder a la página de python <https://www.python.org/> para descargar el instalador del lenguaje.



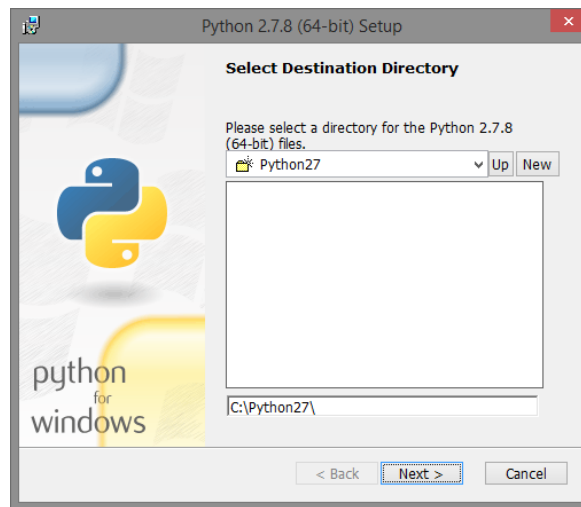
Paso 2.- Seguidamente accedemos a descarga para descargar la versión antes mencionada.



Paso3.- Una vez que tenemos descargado el instalador solo accedemos a él mediante doble click.



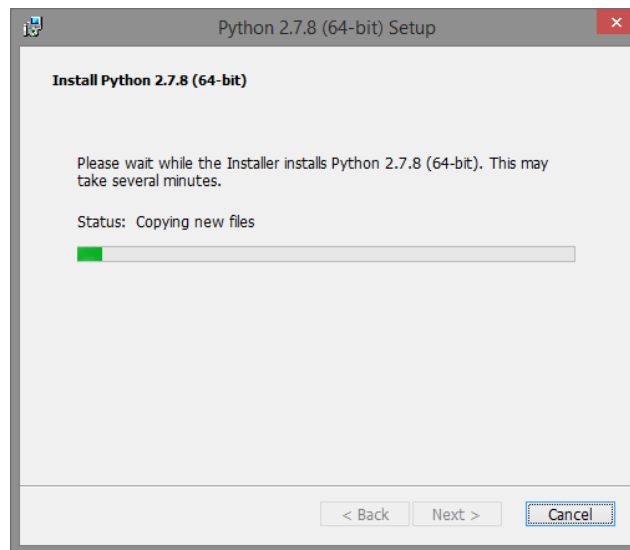
Paso 4: El siguiente paso es determinar la carpeta de instalación.



Paso 5: En este paso se determina las características y el espacio necesario requerido para su instalación.



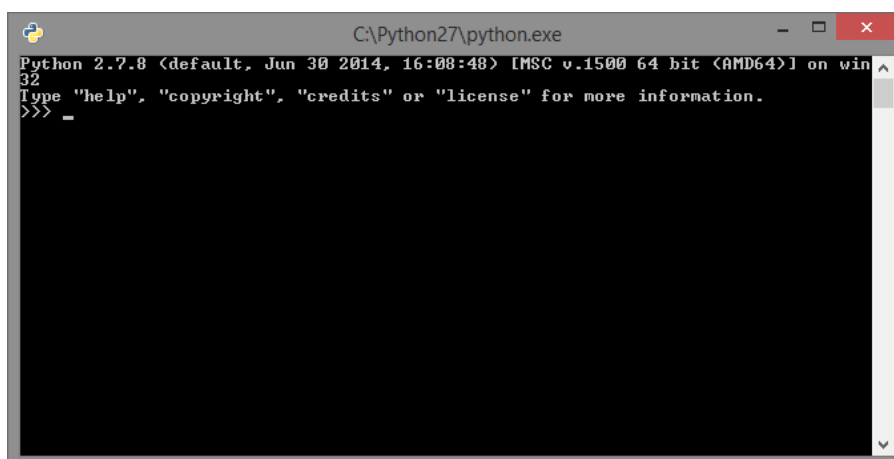
Paso 6: Esperamos la instalación completa del lenguaje



Paso 7: Se espera el mensaje de instalación de python



Paso 8: Por ultimo verificamos la instalación de python mediante el terminal de python



1.3.- Instalación de Google Course Builder

1.3.1.- Archivos de Modificación

Por defecto, todos los ajustes en curso Builder son genéricos o contienen texto de marcador de posición. Usted debe cambiar la configuración del curso Builder para que sean específicos de su curso. Puede configurar todos estos artículos y más a través de dos archivos: `course.yaml` y `course_template.yaml`. Estos archivos se encuentran en el directorio raíz de la instalación de golf Constructor.

1.3.1.1 `course.yaml`

La siguiente lista muestra los tipos de ajustes que usted encontrará en `course.yaml`.

- **Title:** Título del curso. Esta cadena aparece en el navegador como el nombre de la ventana o pestaña que contiene su curso.
- **Blurb:** página propaganda principal (texto introductorio en la página principal)
- **Instructor_details:** Información sobre el instructor para mostrar en la página principal
- **Main_video:** Tanto si quieres un vídeo o una imagen en la página principal. Si especifica tanto, video tendrá prioridad. La ruta de acceso al directorio de la imagen también debe ser relativa, no absoluta. Es decir, los activos `/img` no `/activos/img`.
- **Fecha_inicial:** Curso fecha de inicio
- **Forum_url:** Foro URL
- **Announcement_list_url:** dirección URL de la lista de correo donde los estudiantes pueden inscribirse para recibir anuncios de cursos
- **Locale:** Local para la internacionalización.
- **Navegable:** sea que los estudiantes que no están registrados pueden navegar libremente los contenidos de la asignatura.
- **Google_analytics_id:** Especifique su ID de seguimiento de Google Analytics, en su caso, con este ajuste.

- `Google_tag_manager_id`: Especifique su ID de Google Tag Manager, en su caso, con este ajuste.

reg_form

- `header_text`: texto de cabecera para el formulario de inscripción al curso
- `additional_registration_fields`: HTML que representan campos adicionales para incluir en el formulario de inscripción en el curso
- `can_register`: Activa el registro del estudiante dentro o fuera. Los valores posibles son Verdadero, que permite el registro de los estudiantes, y Falso, que no lo permite. El valor predeterminado es Verdadero.

assessment_confirmations

- `result_text`: HTML que se mostrará en la página de confirmación de prueba

unidad

- `hide_lesson_navigation_buttons`: Especifique si se debe ocultar la **página anterior** y **Página siguiente** botones de navegación en la parte inferior de la lección y actividad páginas.

1.3.1.2 course_template.yaml

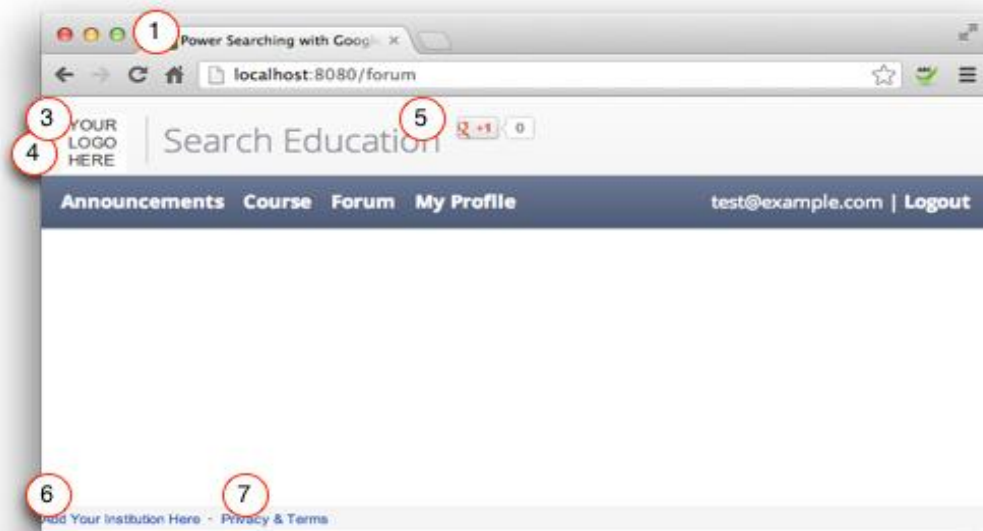
Usted encontrará los siguientes ajustes en `course_template.yaml`. Todos los cursos heredan los valores de este archivo durante la representación HTML.

institución

- `Nombre`: Nombre de la institución
- `url`: URL de la página web de su institución
- `logo`: `url`: Link y el texto alternativo para el logotipo del curso o su institución

base

- HTML para ser incluida antes del cierre cabeza etiqueta en todas las páginas, incluyendo código de analytics. Ver [Alcance y Compromiso](#) para obtener más información sobre la configuración de la analítica.
- show_gplus_button: Ya sea para mostrar un G + botón en la cabecera de todas las páginas
- : nav_header frase de cabecera para la barra de navegación principal
- privacy_terms_url: Enlace a su política de privacidad y términos de servicio (# 7 en la siguiente imagen)
- locale: Establece el desarrollador de curso [de idiomas](#) .



1. título

3. logo: url

4. url

5. nav_header

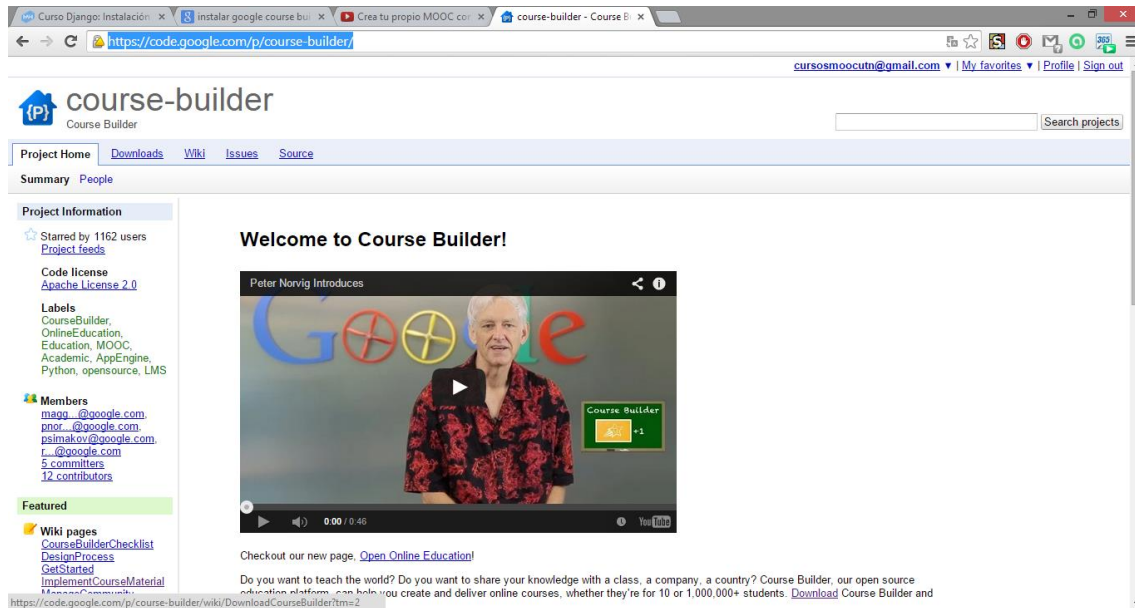
6. Nombre

7. privacy_terms_url

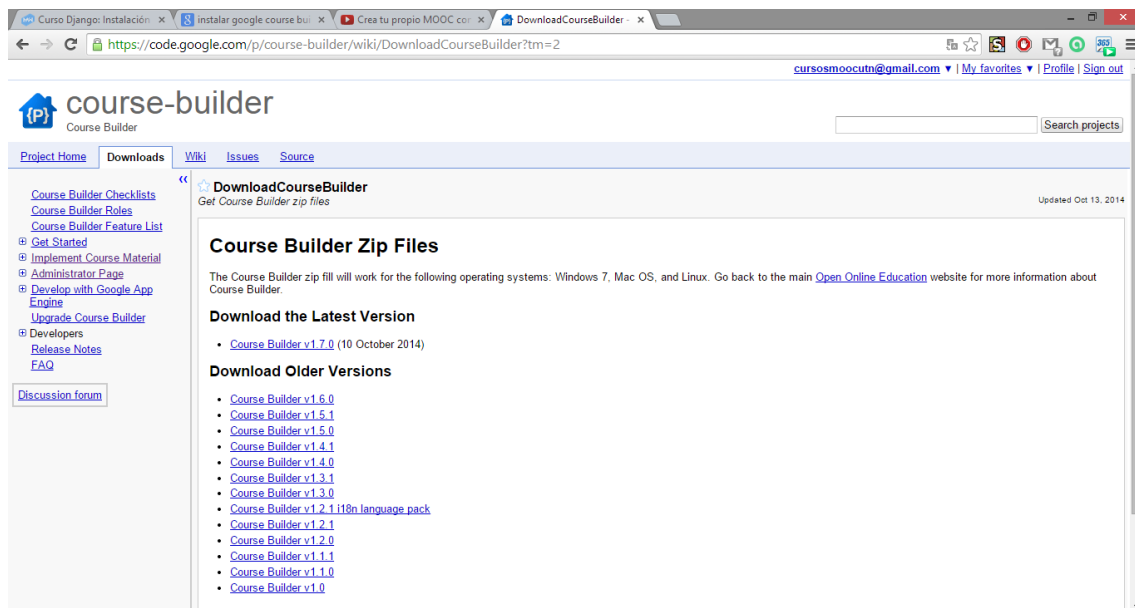
El siguiente paso para crear nuestro curso es la modificación e implantación del código a montar dentro de nuestro curso para ello tenemos que seguir varios pasos necesarios para su implementación.

Paso1: Accedemos a la página de Google Course Builder ubicado en el repositorio de Google Code.

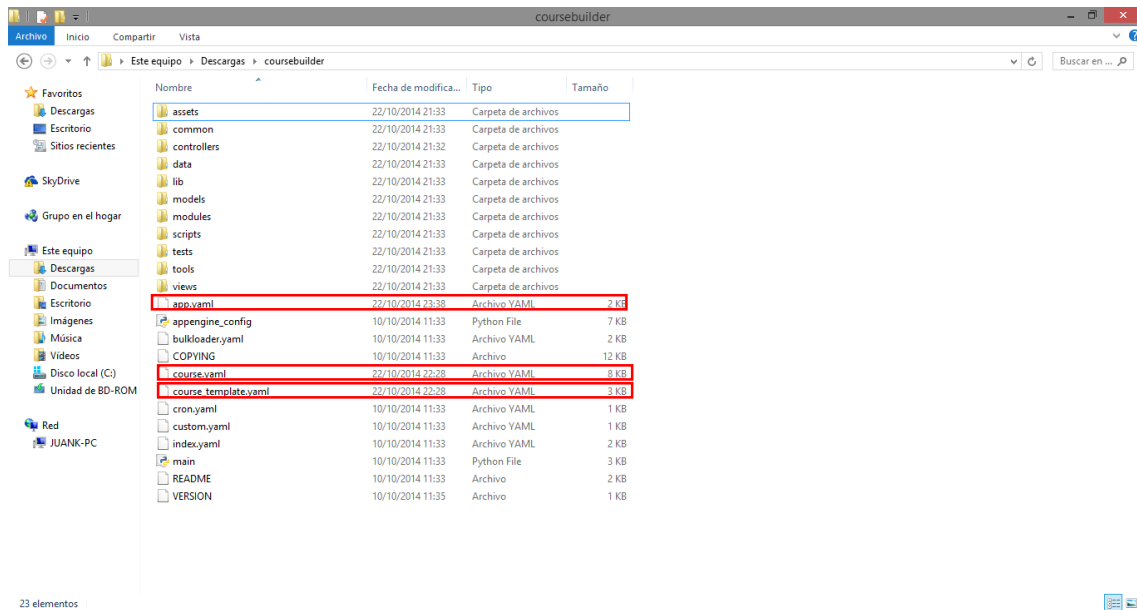
<https://code.google.com/p/course-builder/>



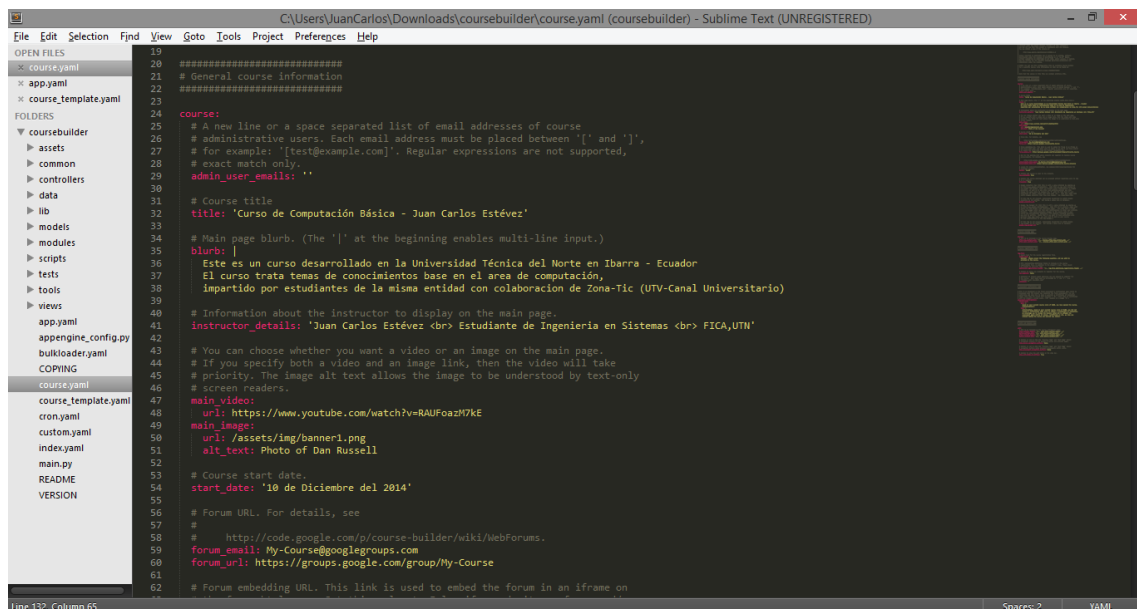
Paso2: El siguiente paso es descargar la última versión que se tenga del curso, ya que el mismo corrige errores de versiones anteriores.



Paso3: Una vez descargado el curso tenemos todo lo necesario listo para su utilización, modificación en cualquier servidor y no en servidores que nos imponen.



Paso4: El siguiente paso es editar estos 3 archivos seleccionados en la parte superior ya que los mismos servirán de base a todo los cursos que se creen posteriormente. El primer archivo a modificar es **course.yaml**.



Las características a Modificar son los siguientes:

Title: Nombre del curso

Blurb: Descripción del tema del curso.

Instructor_details: Descripción del creador del curso o experto en dar el mismo

Main_video:url: dirección del video en YouTube (presentación)

Start_date: fecha de inicio del curso.

Fórum_email: dirección del grupo creado en google groups

Fórum_url: dirección del grupo

Locale: definición de idioma

Now_available: activar o no el curso

Paso 5: Para realizar el siguiente paso necesitamos seguir editando otro documento el cual es **course_template.yml**

```
28 institution:
29   # Name of your institution
30   name: 'Universidad Técnica del Norte'
31
32   # URL of your institution's webpage
33   url: 'http://utn.edu.ec/'
34
35   # Link and alt text for the logo of the course or your institution
36   logo:
37     url: 'assets/img/u.jpg'
38     alt_text: Universidad Técnica del Norte
39
40
41 #####
42 # Base page template
43 #####
44
45 base:
46   # HTML to be included in all course pages. For example: if you want to
47   # include any analytics code that covers all your course webpages, you can do
48   # so here: see
49   #
50   # https://code.google.com/p/course-builder/wiki/ReachAndEngagementMetrics
51   #
52   # for details.
53   before_head_tag_ends: '<!-- base.before_head_tag_ends -->'
54   after_body_tag_begins: '<!-- base.after_body_tag_begins -->'
55   after_navbar_begins: '<!-- base.after_navbar_begins -->'
56   before_navbar_ends: '<!-- base.before_navbar_ends -->'
57   <!-- Here we enable the search module. -->
58   <script src="/modules/search/assets/search.js"></script>
59   <link rel="stylesheet" type="text/css"
60     href="/modules/search/assets/search.css" />
61   <li class="gcb-pull-right">
62     <form class="gcb-search-form" action="search" method="get">
63       <input class="gcb-search-box" name="query" type="text"
64         aria-label="Enter a search term">
65       <input value="Search"
66         class="gcb-button gcb-search-button" type="submit">
67     </form>
68   </li>
69   after_top_content_ends: '<!-- base.after_top_content_ends -->'
70   after_main_content_ends: '<!-- base.after_main_content_ends -->'
71   before_body_tag_ends: '<!-- base.before_body_tag_ends -->'
```

Las características a cambiar son las siguientes:

Institution:

Name: nombre de la institución

Url: dirección online de la institución

Logo: añadimos un representativo de la institución

Show_gplus_button: añadimos el boton de google plus para seguir al curso

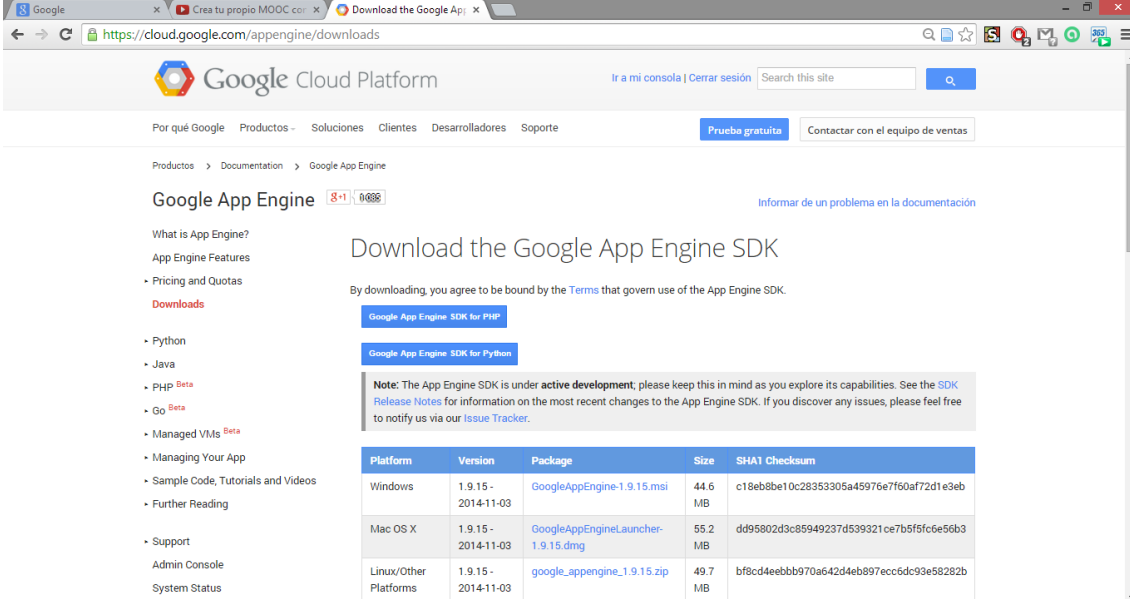
Nav_header: ubicamos el nombre de la cabecera a visualiar

Privacy_terms_url: licencia del curso que posteriormente puede ser modificado.

Paso 6: El ultimo archivo a modificar es app.yml en el cual debemos poner el nombre en la primera línea que va tener el curso en app Engine

1.4.-Instalación de Google App Engine

Paso 1.- Lo primero que se debe hacer es acceder a la siguiente página <https://cloud.google.com/appengine/downloads> y descargar el SDK de App Engine para el lenguaje que queremos subir y en el sistema operativo que se desee.



Google Cloud Platform

Ir a mi consola | Cerrar sesión

Productos > Documentation > Google App Engine

Google App Engine

Download the Google App Engine SDK

By downloading, you agree to be bound by the [Terms](#) that govern use of the App Engine SDK.

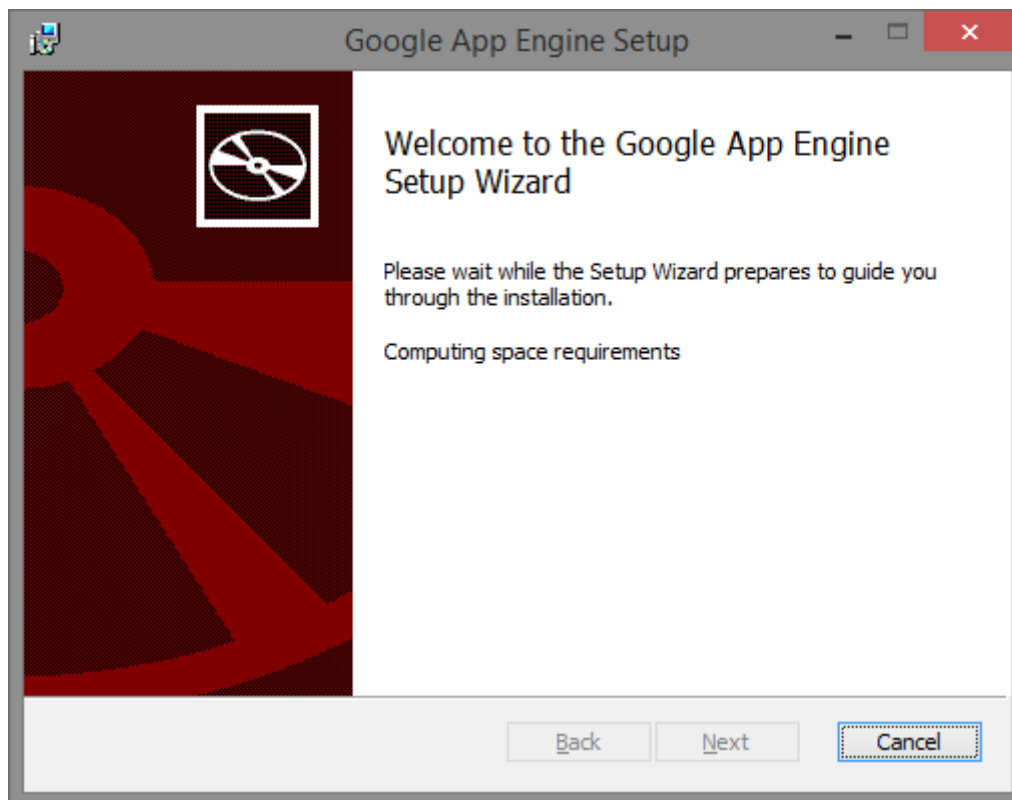
[Google App Engine SDK for PHP](#)

[Google App Engine SDK for Python](#)

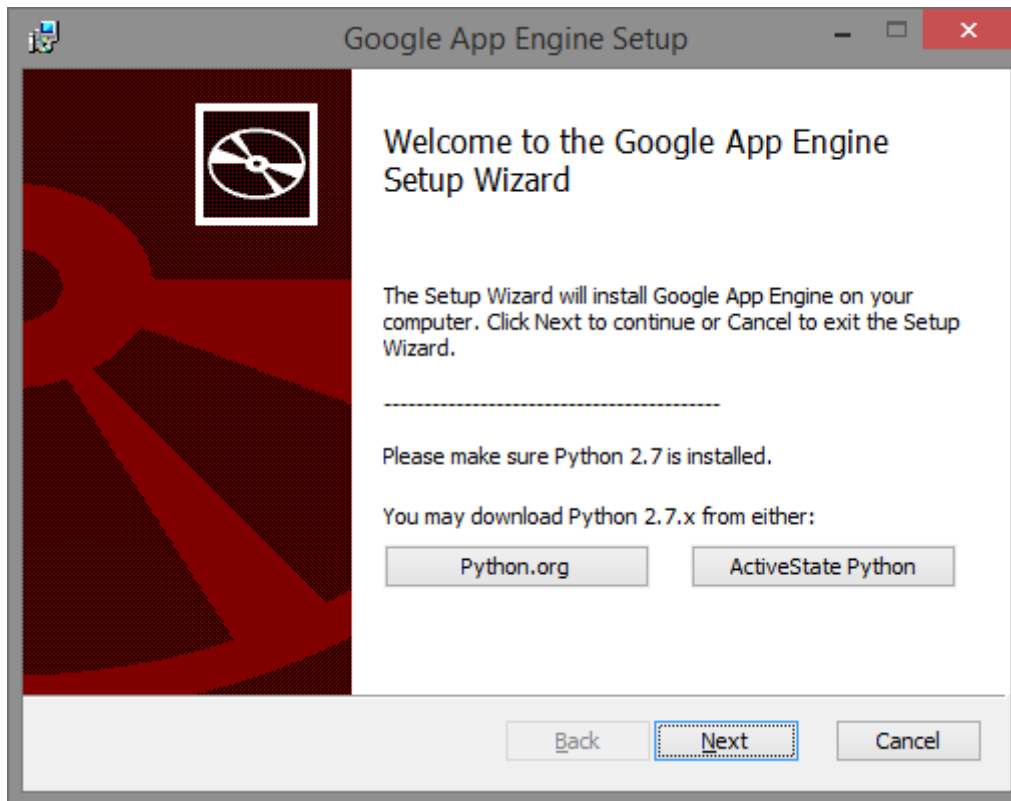
Note: The App Engine SDK is under **active development**; please keep this in mind as you explore its capabilities. See the [SDK Release Notes](#) for information on the most recent changes to the App Engine SDK. If you discover any issues, please feel free to notify us via our [Issue Tracker](#).

Platform	Version	Package	Size	SHA1 Checksum
Windows	1.9.15 - 2014-11-03	GoogleAppEngine-1.9.15.msi	44.6 MB	c18eb8be10c28353305a45976e7f60af72d1e3eb
Mac OS X	1.9.15 - 2014-11-03	GoogleAppEngineLauncher-1.9.15.dmg	55.2 MB	dd95802d3c85949237d539321ce7b5f5f6e56b3
Linux/Other Platforms	1.9.15 - 2014-11-03	google_appengine_1.9.15.zip	49.7 MB	bfb8cd4eebbb970a642d4eb897ecc6dc93e58282b

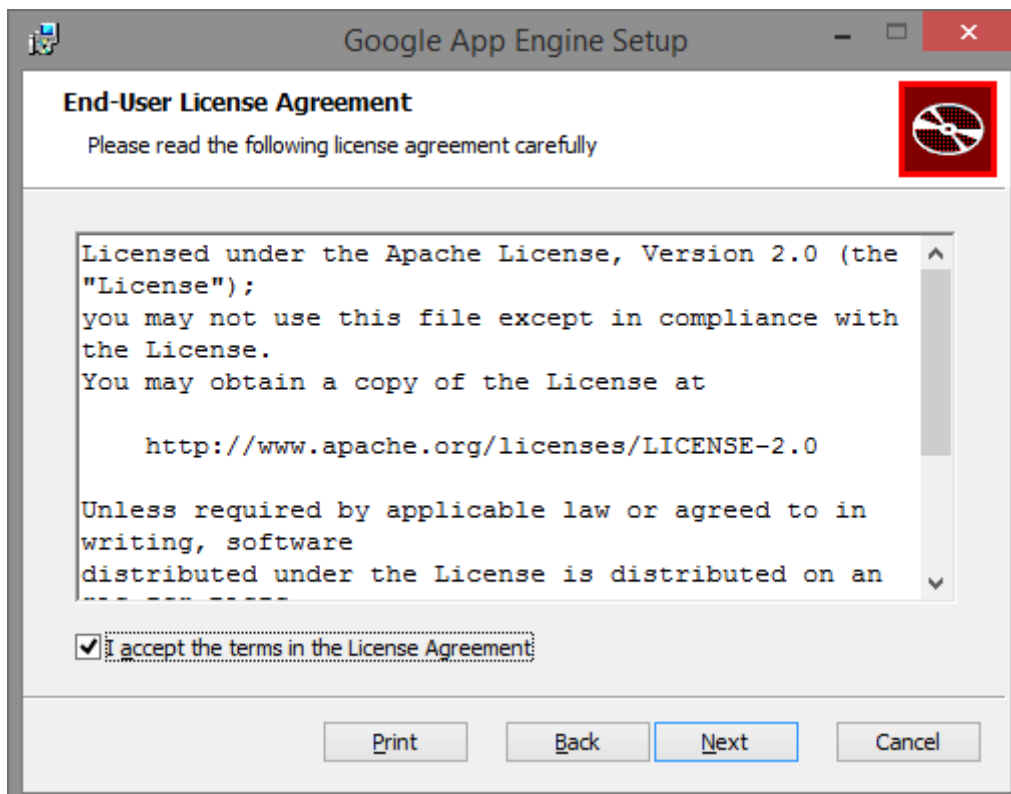
Paso 2: Una vez descargado procedemos a instalarlo



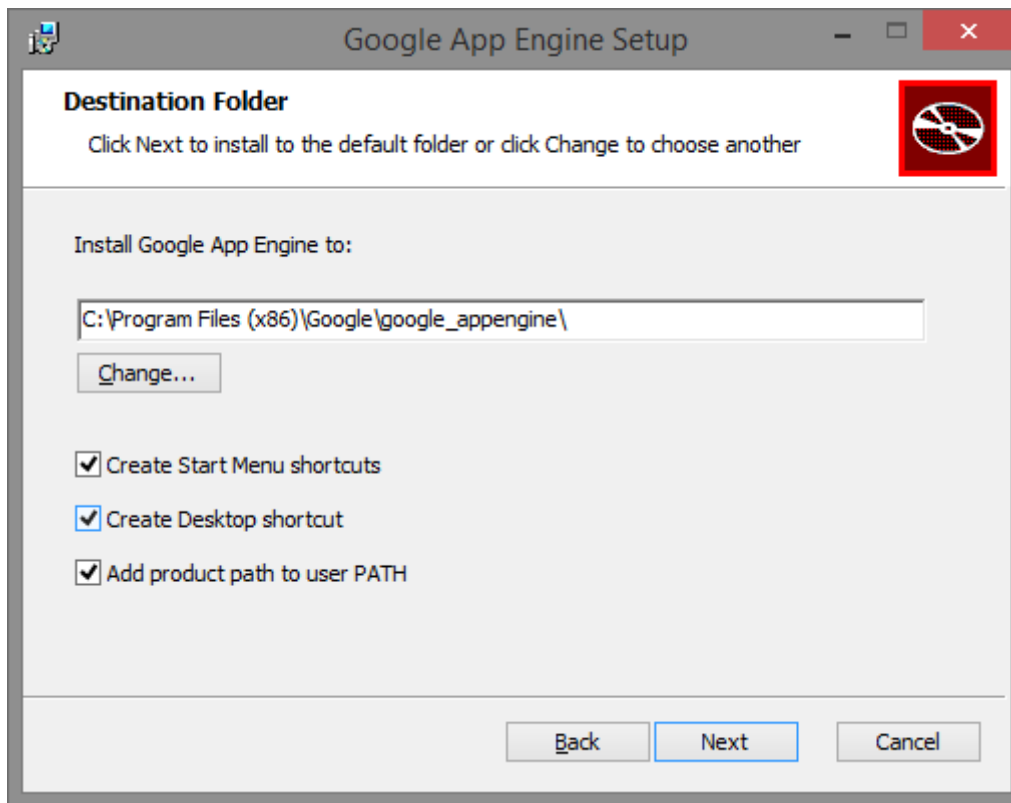
Paso 3.- El siguiente paso es determinar si se tiene previamente instalado python y la versión que ahí nos indica



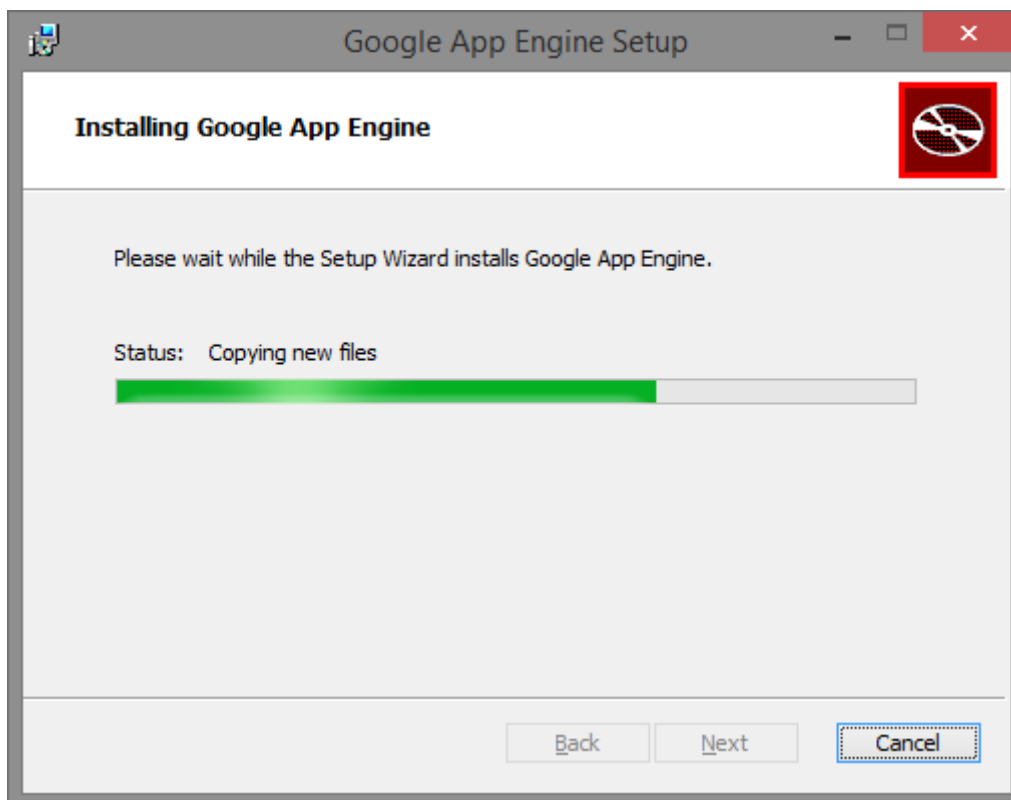
Paso 4: Aceptamos la licencia



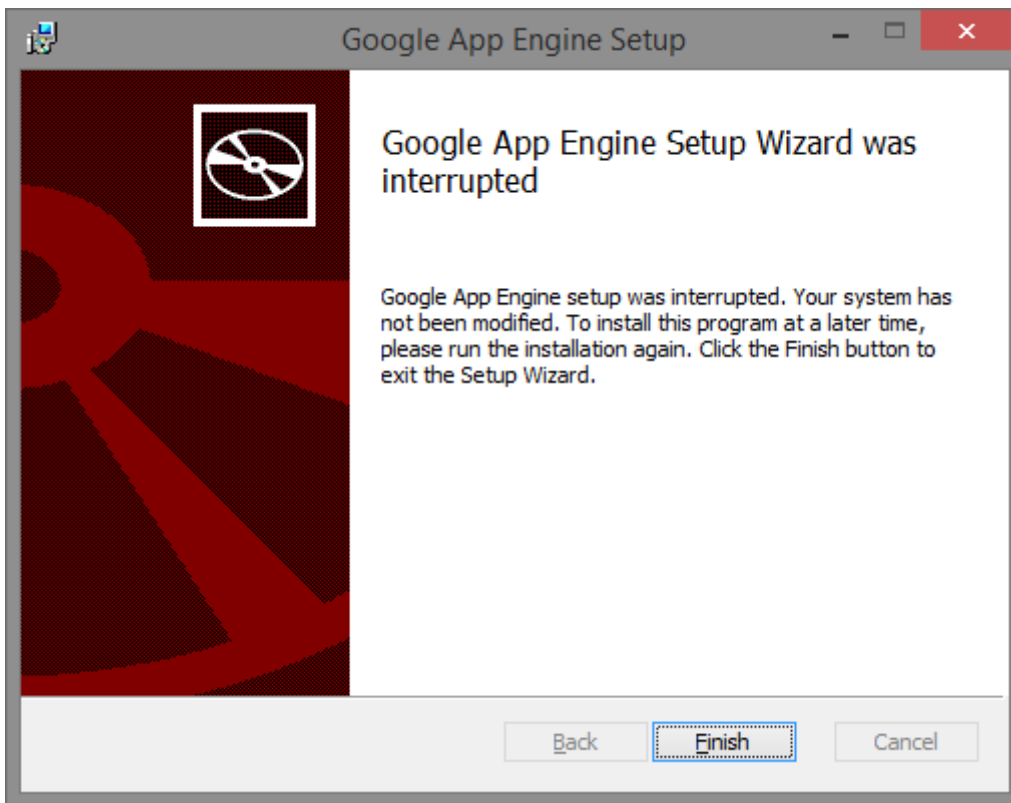
Paso 5: Seleccionamos el lugar a guardar



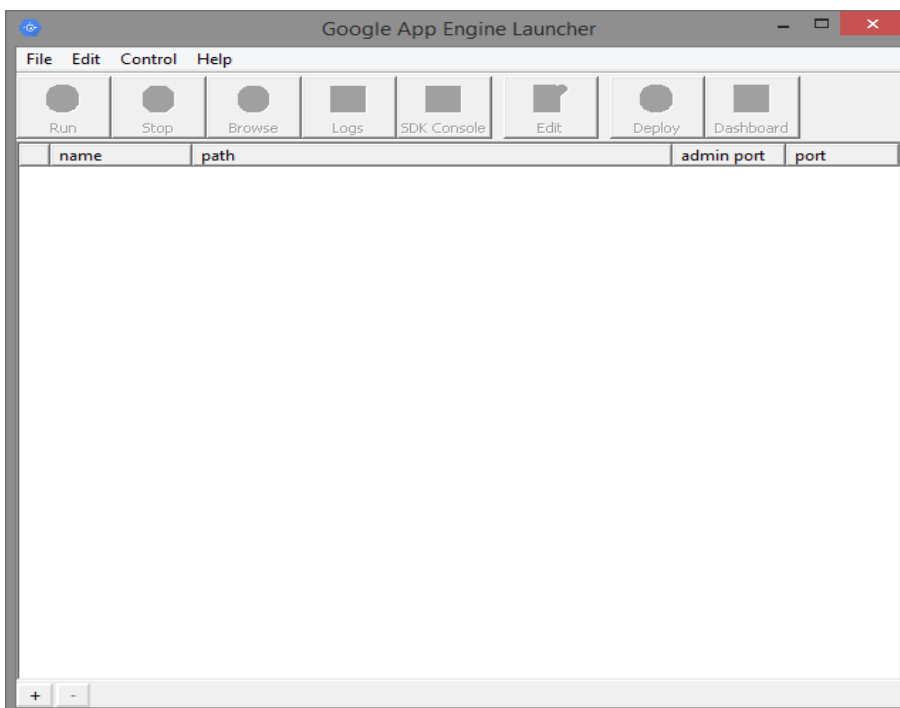
Paso 6: Instalamos posteriormente



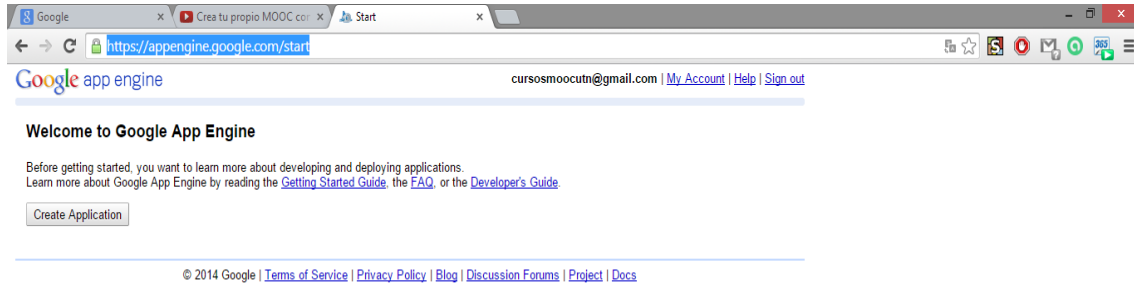
Paso 7: Esperamos la finalización de la instalación



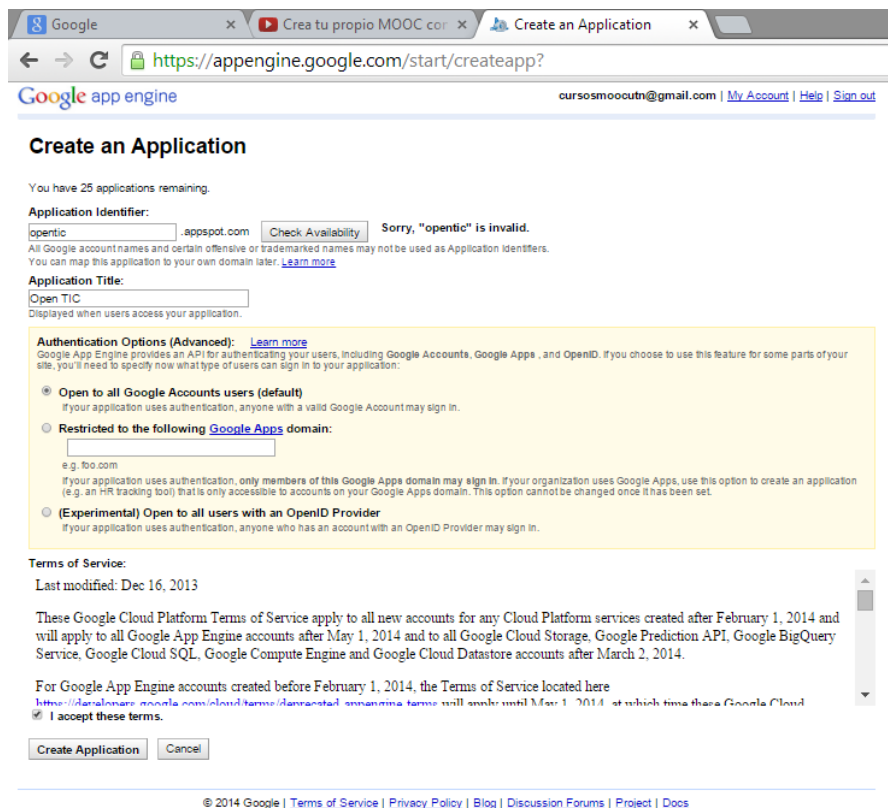
Paso 8: Para finalizar solo ejecutamos la aplicación para añadir los programas pertinentes



Paso 9: El siguiente paso es crear nuestro lugar de alojamiento en los servidores de google para ello accedemos a la siguiente página <https://appengine.google.com/start>



Paso 10: Una vez dado click en crear aplicación buscamos el mejor nombre para el sitio del curso (recordemos que este nombre debe ser igual al nombre ubicado en app.yml).



Paso 11: Una vez creado el sitio accedemos al dashboard

The screenshot shows a web browser window with the URL https://appengine.google.com/start/createapp_success?app_id=s~opentic-utn. The page title is "Application Registered Successfully". The content includes:

- A message: "The application will use **opentic-utn** as an identifier. This identifier belongs in your application's configuration as well. Note that this identifier cannot be changed. [Learn more](#)"
- A message: "The application uses the **High Replication** storage scheme. [Learn more](#)"
- A message: "If you use Google authentication for your application, **Open TIC** will be displayed on Sign In pages when users access your application."
- A prompt: "Choose an option below:"
- A list of options:
 - View the [dashboard](#) for Open TIC.
 - Use [appcfg](#) to upload and deploy your application code.
 - Add [administrators](#) to collaborate on this application.

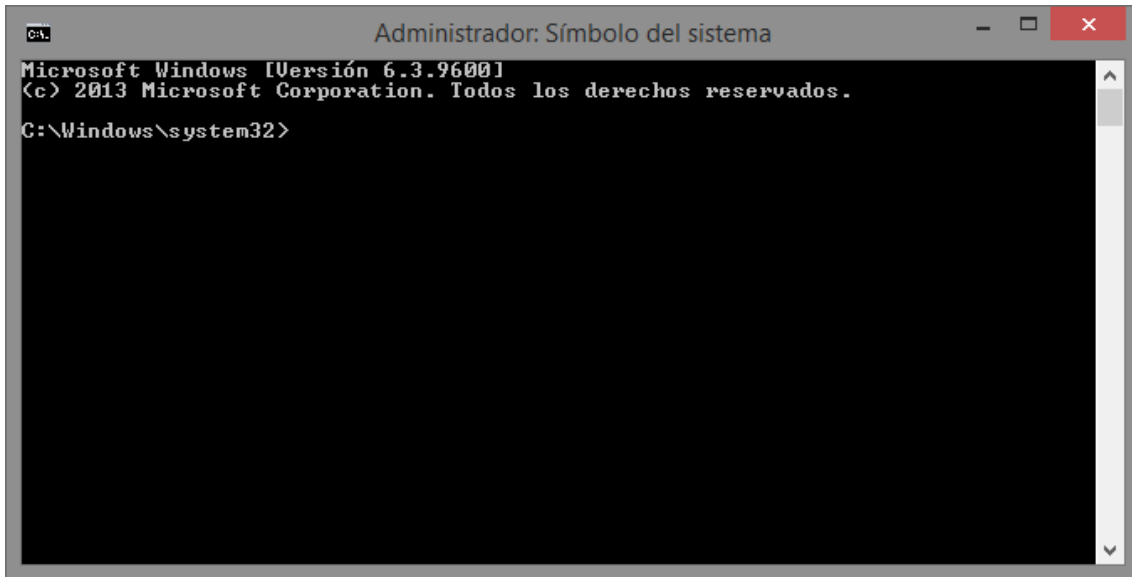
At the bottom, there is a footer with copyright information: "© 2014 Google | [Terms of Service](#) | [Privacy Policy](#) | [Blog](#) | [Discussion Forums](#) | [Project](#) | [Docs](#)"

Paso 12: finalmente tenemos todo listo para montar el curso

The screenshot shows the Google App Engine dashboard for the application "opentic-utn [High Replication]". The URL is https://appengine.google.com/dashboard/nondeployed?app_id=s~opentic-utn. The page includes:

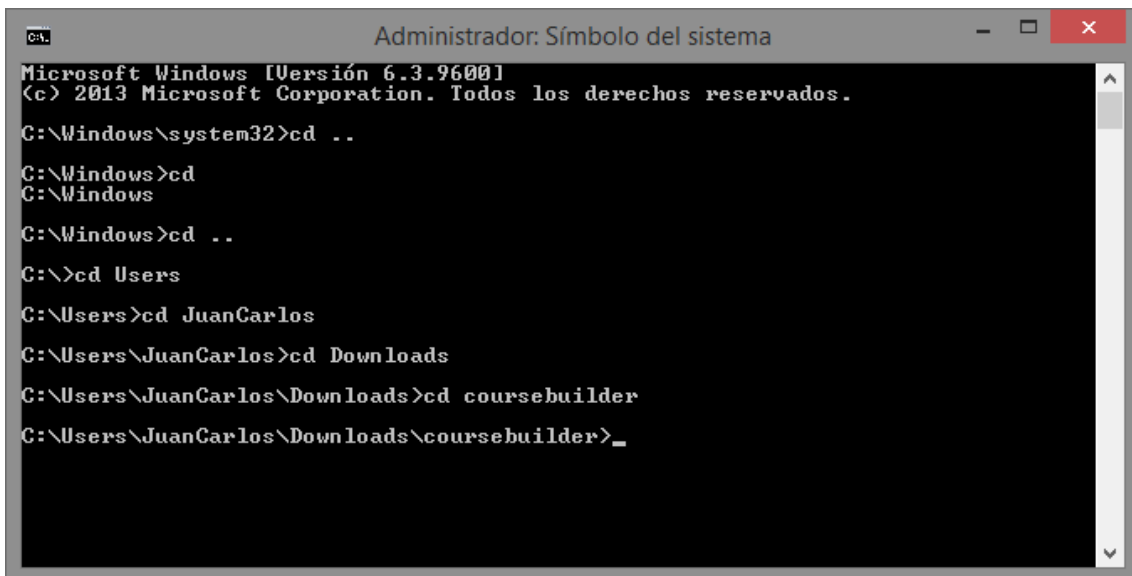
- A navigation menu on the left with sections: Main (Dashboard, Instances, Logs, Versions, Cron Jobs, Task Queues, Quota Details), Data (Datastore Indexes, Datastore Viewer, Datastore Statistics, Blob Viewer, Prospective Search, Text Search, Datastore Admin, Memcache Viewer), and Administration (Application Settings).
- A main content area with a message: "You need to upload and deploy an application before you can make Web history. Read about using [appcfg](#) to upload and deploy one."
- A "Charts" section with a graph titled "No Data Available". The graph has a y-axis from 0 to 5 and an x-axis with labels: 0, -24hr, -18hr, -12hr, -6hr, now.
- An "Instances" section with a table header: "App Engine Release", "Total number of instances", "Average QPS*", "Average Latency*", "Average Memory".
- A "Billing Status" section showing "Free - [Settings](#)" and "Quotas reset every 24 hours. Next reset: 9 hrs".
- A "Resource Usage" section with a table header: "Resource", "Usage".

Paso 13: Para finalizar lo único que debemos hacer es cargar mediante el siguiente código el curso en los servidores de Google. Accedemos a un terminal



```
CA. Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Windows\system32>
```

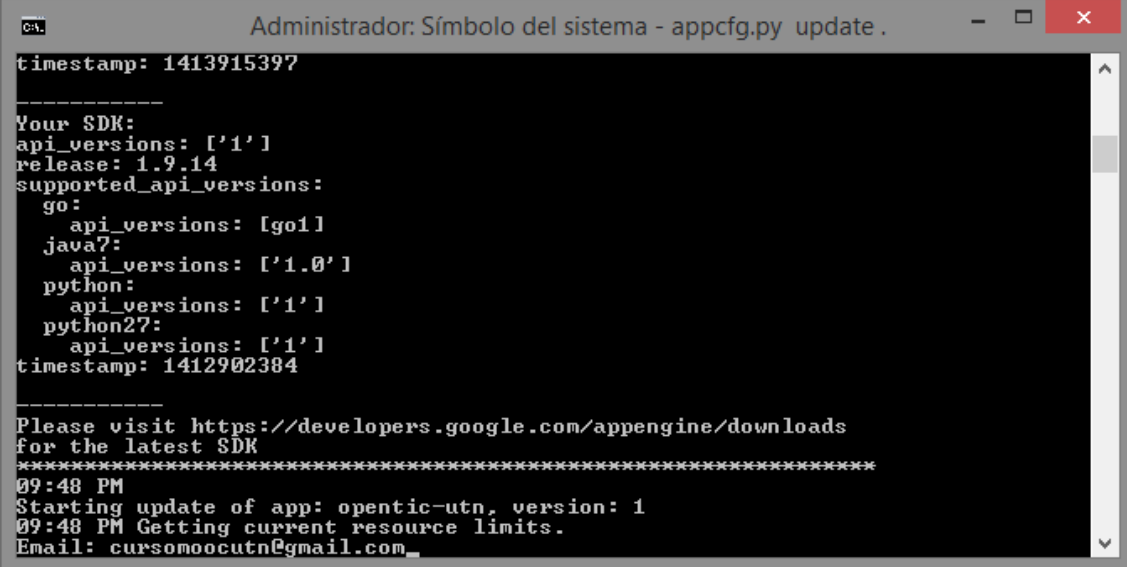
Paso 14: Se ubican en el curso que van a subir a la plataforma



```
CA. Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Windows\system32>cd ..
C:\Windows>cd
C:\Windows
C:\Windows>cd ..
C:\>cd Users
C:\Users>cd JuanCarlos
C:\Users\JuanCarlos>cd Downloads
C:\Users\JuanCarlos\Downloads>cd coursebuilder
C:\Users\JuanCarlos\Downloads\coursebuilder>_
```

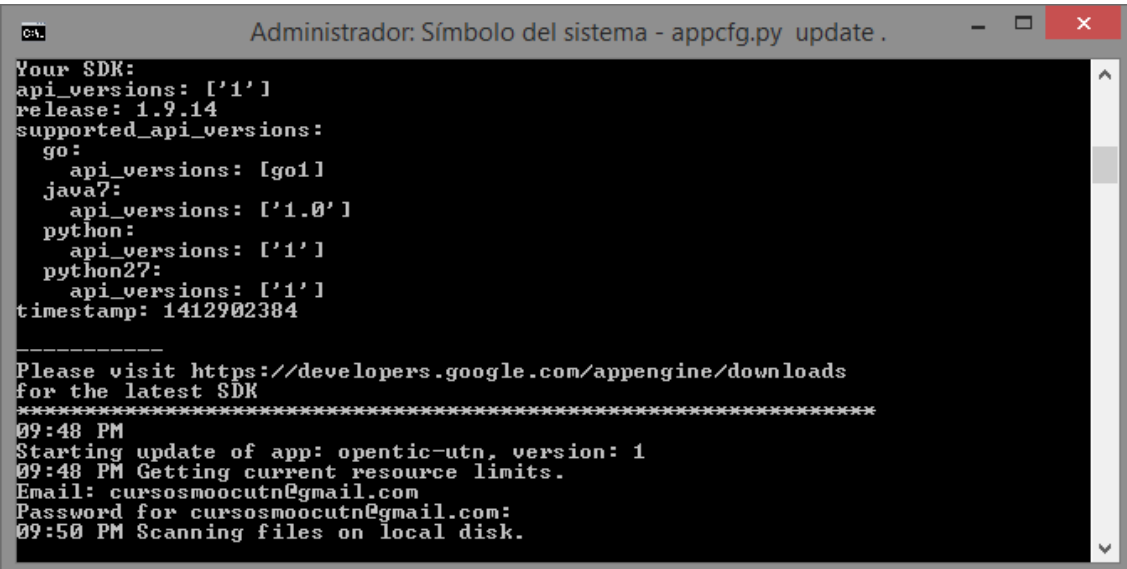
Paso 15: añadimos el siguiente código para subir la aplicación y tenerla lista para funcionar

`appcfg.py update .`



```
Administrador: Símbolo del sistema - appcfg.py update .
timestamp: 1413915397
-----
Your SDK:
api_versions: ['1']
release: 1.9.14
supported_api_versions:
  go:
    api_versions: [go1]
  java7:
    api_versions: ['1.0']
  python:
    api_versions: ['1']
  python27:
    api_versions: ['1']
timestamp: 1412902384
-----
Please visit https://developers.google.com/appengine/downloads
for the latest SDK
*****
09:48 PM
Starting update of app: opentic-utn, version: 1
09:48 PM Getting current resource limits.
Email: cursosmoocutn@gmail.com_
```

Paso 16: añadimos el usuario y contraseña



```
Administrador: Símbolo del sistema - appcfg.py update .
Your SDK:
api_versions: ['1']
release: 1.9.14
supported_api_versions:
  go:
    api_versions: [go1]
  java7:
    api_versions: ['1.0']
  python:
    api_versions: ['1']
  python27:
    api_versions: ['1']
timestamp: 1412902384
-----
Please visit https://developers.google.com/appengine/downloads
for the latest SDK
*****
09:48 PM
Starting update of app: opentic-utn, version: 1
09:48 PM Getting current resource limits.
Email: cursosmoocutn@gmail.com
Password for cursosmoocutn@gmail.com:
09:50 PM Scanning files on local disk.
```

Paso 17: por ultimo esperamos a que los archivos sean subidos con toda normalidad y podremos acceder a el curso mediante la url

```
Administrador: Símbolo del sistema - appcfg.py update .

python27:
  api_versions: ['1']
timestamp: 1412902384

-----
Please visit https://developers.google.com/appengine/downloads
for the latest SDK
*****
09:48 PM
Starting update of app: opentic-utn, version: 1
09:48 PM Getting current resource limits.
Email: cursosmoocutn@gmail.com
Password for cursosmoocutn@gmail.com:
09:50 PM Scanning files on local disk.
09:50 PM Scanned 500 files.
09:50 PM Cloning 606 application files.
09:50 PM Uploading 1 files and blobs.
09:50 PM Uploaded 1 files and blobs
09:50 PM Compilation starting.
09:50 PM Compilation completed.
09:50 PM Starting deployment.
09:50 PM Checking if deployment succeeded.
09:50 PM Deployment successful.
09:50 PM Checking if updated app version is serving.
```

