



Taller Extensiones Connections Cloud

Febrero 2017

IBM Connections Cloud es un conjunto innovador de servicios de colaboración basados en web, combinados con prestaciones de redes sociales. Presentado como software como servicio en el IBM Cloud Marketplace, IBM Connections Social Cloud incluye redes y almacenamiento de archivos, mensajería instantánea de negocio, gestión de actividades y comunidades. Estas herramientas de colaboración asequibles son fáciles de utilizar y pueden ayudarle a reducir costes, mejorar la productividad y estimular el crecimiento y la innovación.

IBM Connections cuenta con una serie de APIs para cada uno de sus servicios, las cuales permiten a sus clientes crear aplicaciones y/o flujos integrados a la plataforma de Colaboración.

En este taller crearemos un ambiente de desarrollo basado en la nube, utilizando la plataforma como servicio de IBM conocida como IBM Bluemix, con el objetivo de integrar una aplicación a un nivel de menú, visual y funcional.

Preparando el ambiente

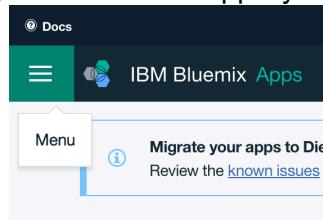
1. Para realizar este taller es necesario:
 - a. Organización de Connections cloud con cuenta con perfil de Administrador
 - b. Cuenta en IBM Bluemix
 - c. Cuenta en GitHub

En caso de no tener alguna de las cuentas u organización de Connections Cloud, puedes seguir los pasos en la guía “**Requisitos Connections Cloud APIs**”.

Creando y publicando la aplicación a integrar en IBM Bluemix

En esta sección vamos a clonar un proyecto que se encuentra público en GitHub, y lo vamos a desplegar en nuestra cuenta de Bluemix utilizando los servicios de DevOps como Toolchains y Continuos Delivery.

1. Ingresa a <https://console.ng.bluemix.net/>, selecciona la opción **Log In** en la parte superior de la derecha e inicia sesión con tu usuario (dirección de correo electrónico) y password.
2. Despliega el menú de Apps y Servicios ubicado en la parte superior izquierda de la

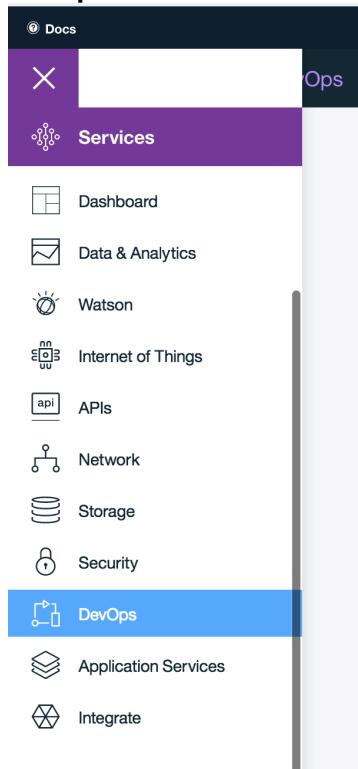


ventana:



3. En el menú que se despliega selecciona **Services** y en seguida da click en la opción

DevOps



4. En esta opción ingresas a los servicios de DevOps de Bluemix, donde encuentras tus “Cadenas de Herramientas” o “Toolchains” lo que consiste en una serie de herramientas unidas para cubrir un ciclo completo de DevOps en uno de tus proyectos, estas herramientas pueden incluir control de código fuente, flujos de despliegue y un editor de código fuente.

Ahora damos Click sobre el botón **Create a Toolchain (Crear una cadena de Herramientas)**:



Welcome to **DevOps**

 Continuous Delivery

Get Started

DevOps transformation isn't easy. You need the right tools. Accelerate your transformation with Continuous Delivery toolchains that support development, deployment and operations tasks.

[Create a Toolchain](#) 

Learn More

Visit the IBM Bluemix Garage Method site to accelerate your cloud transformation. Learn about DevOps best practices, reference architectures, and the latest tools.

[Learn More](#) 

- En la nueva ventana tenemos diferentes plantillas de “*Toolchains*”, las cuales incluyen las herramientas necesarias para el tipo de proyecto que se vaya a desarrollar, como por ejemplo una aplicación con arquitectura basada en Microservicios, una aplicación en contenedores, una aplicación clásica de Cloud Foundry, etc. En nuestro caso seleccionamos la opción **Simple Cloud Foundry toolchain**:

Toolchain Templates

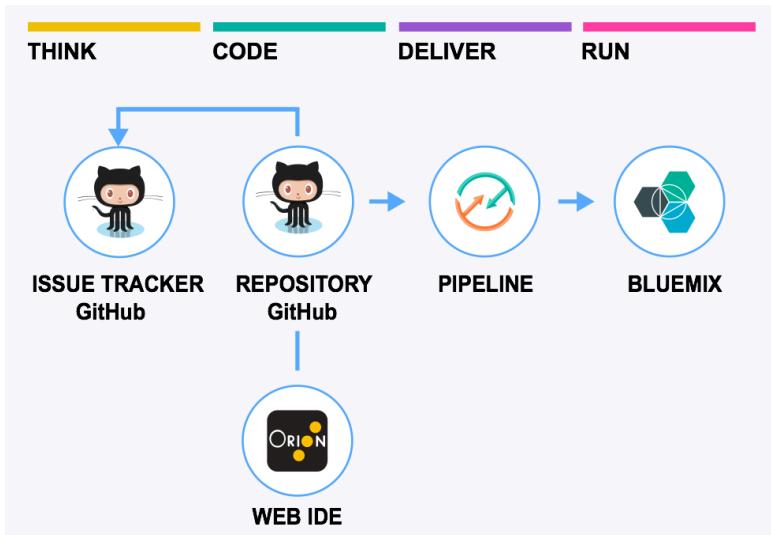
Continuous Delivery Templates

 Microservices toolchain with DevOps Insights Continuously deliver a microservices app.	 Secure container toolchain Continuously deliver a secure Docker app.	 Simple Cloud Foundry toolchain Continuously deliver a Cloud Foundry app.
 Simple Cloud Foundry toolchain with DevOps Insights Use analytics to determine whether to deploy.	 Simple container toolchain Continuously deliver a Docker app.	

Other Templates

 Build your own toolchain For advanced users, create your toolchain from scratch.
--

- Acá encontramos la configuración inicial de un “*Toolchain*” de “*Cloud Foundry*” el cual incluye Seguimiento de incidentes y control de código fuente en *Github*, un editor de código de fuente Web basado en *Eclipse Orion* una herramienta para administrar el flujo de despliegue de la aplicación y el ambiente de ejecución en *Bluemix*.

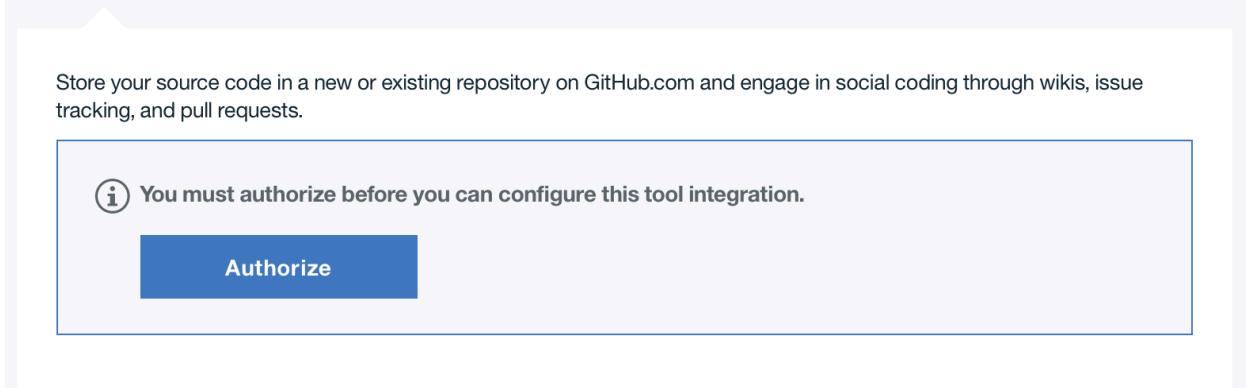


En las opciones de configuración, lo primero que hacemos es cambiar el nombre de nuestro “*Toolchain*”:

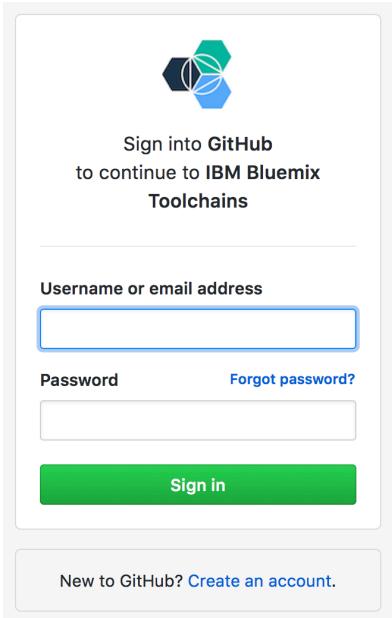
Organization	Toolchain Name
luisfl92@hotmail.com	tallerBogota

NOTA: Este nombre debe ser único para las aplicaciones ya desplegadas en Bluemix, por lo que se recomienda agregar tu nombre o iniciales, por ejemplo, “*tallerBogotaFlórez*”.

7. Ahora debemos autorizar a *IBM Bluemix* a hacer uso de nuestra cuenta de GitHub, para esto damos click en **Authorize** en la parte inferior de la pantalla:



8. Al dar click en **Authorize** se abre una nueva ventana en GitHub, en la cual iniciamos sesion para autorizar que Bluemix conecte nuestra cuenta de GitHub con los servicios de DevOps, despues de iniciar sesion, regresamos a la configuración del “*Toolchain*” en Bluemix.



The image shows a GitHub sign-in dialog box. At the top, there is a logo consisting of three overlapping shapes in blue, green, and white. Below the logo, the text reads "Sign into GitHub to continue to IBM Bluemix Toolchains". There are two input fields: one for "Username or email address" and one for "Password". Next to the password field is a link "Forgot password?". A green "Sign in" button is at the bottom. At the very bottom of the dialog, there is a link "New to GitHub? Create an account.".

NOTA: En caso de que ya se encuentre la sesión de GitHub abierta, simplemente damos click sobre la opción **Authorize** en la parte inferior de la nueva ventana de GitHub.

9. Al regresar a las opciones de configuración del “Toolchain” en la configuración de GitHub, seleccionamos la opción **Clone**, dejamos el mismo nombre para el repositorio y en la URL de GitHub ingresamos <https://github.com/LuisFeFlorez/connect2017SocialApp> y retiramos la opción de **Enable Github Issues**.



Tool Integrations



Store your source code in a new or existing repository on GitHub.com and engage in social coding through wikis, issue tracking, and pull requests.

Repository type:

Clone

Clone the repository that is specified in the Source repository URL field.

New repository name:

tallerBogotaFlorez

Source repository URL:

<https://github.com/LuisFeFlorez/connect2017SocialApp>

Enable GitHub Issues

(i)

Enable traceability (Experimental)

(i)

(i)

10. Ahora seleccionamos la opción **Delivery Pipeline** donde configuramos el nombre con el que será desplegada la aplicación, la región, organización y espacio en Bluemix y damos click en **Create**.



Tool Integrations

The Delivery Pipeline automates continuous deployment.

App name: (i)

Production stage	Region	Organization	Space
	US South (Production) ▼	Iflorez@co.ibm.com ▼	Connect2017 ▼

Create

11. Acá encontramos las 3 herramientas que configuramos al crear el “*Toolchain*” (Acá podemos agregar alguna otra herramienta de DevOps en caso de ser necesario), ahora damos click sobre la caja de **Eclipse Orion Web IDE**, donde podremos modificar el código de la aplicación y desplegarla de nuevo en Bluemix, manteniendo el control de código fuente en GitHub.

CODE

- GitHub
 - tallerBogotaLflorez
 - ✓ Configured

DELIVER

- Delivery Pipeline
 - tallerBogotaLflorez
 - ✓ Configured

Eclipse Orion Web IDE

- ✓ Configured

12. Ahora vamos a modificar el nombre de la aplicación en el archivo *manifest.yml*, para que no de un error al desplegarla ya que ya existe una con el nombre que viene al clonar el Creado por: **Luis Felipe Flórez y Jhonattan Vega**



código de GitHub; para esto, damos click en el documento ***manifest.yml***, en el explorador de documentos a la izquierda de la ventana:

The screenshot shows the IBM Bluemix DevOps interface. The title bar says "IBM Bluemix DevOps". The left sidebar shows a file tree for the application "tallerBogotaLflorez" with files like bin, controllers, launchConfigurations, public, routes, views, .cfignore, .gitignore, app.js, DT speech.txt, extension.json, License.txt, manifest.yml (which is selected and highlighted in blue), package.json, and README.md. The main panel displays the content of manifest.yml:

```

1 applications:
2 - path: .
3   memory: 256M
4   instances: 1
5   domain: mybluemix.net
6   name: connect2017socialapp
7   host: connect2017socialapp
8   disk_quota: 1024M
9

```

13. En el editor de código, cambiamos las líneas 6 y 7 por el mismo nombre de la aplicación que ingresamos al crear el *Toolchain* (**tallerbogotalflorez** en mi caso) y guardamos el documento.

The screenshot shows the IBM Bluemix DevOps interface with the manifest.yml file open. A context menu is open over the file name in the code editor, with the option "Save" highlighted. A tooltip "Save this file" is visible. The code in manifest.yml has lines 6 and 7 highlighted in blue, indicating they are being edited:

```

1 applications:
2 - path: .
3   memory: 256M
4   instances: 1
5   domain: mybluemix.net
6   name: tallerbogotalflorez
7   host: tallerbogotalflorez
8   disk_quota: 1024M
9

```

14. Ahora desplegamos la aplicación dando click sobre el botón de **Play** en la parte superior,



del editor de código fuente:

The screenshot shows the DevOps interface with a manifest.yml file open. The file contains the following YAML configuration:

```
1 applications:
2 - path: .
3   memory: 256M
4   instances: 1
5   domain: mybluemix.net
6   name: tallerbogotalflorez
7   host: tallerbogotalflorez
8   disk_quota: 1024M
9
```

15. Al dar click sobre este botón, la aplicación es desplegada en IBM Bluemix bajo la configuración ingresada en la configuración del *Pipeline* del *Toolchain*. Dado que es la primera vez que se despliega, esta tarea puede tomar entre 3 a 5 minutos. Al terminar, el icono de color rojo al lado del nombre de la aplicación debe cambiar a color verde, y finalmente ingresamos a la URL dando click en el botón de **Open the Deployed App**, en la parte superior del editor de código fuente:

The screenshot shows the DevOps interface with the same manifest.yml file, but the application status has changed. The application name 'tallerBogotaLflorez' now has a green circle icon next to it, indicating it is running successfully. The 'Open the Deployed App' button is visible in the header.

16. Finalmente puedes ver la página de bienvenida de la aplicación con la que vamos a trabajar:



The screenshot shows a browser window with the URL <https://tallerbogotaflorez.mybluemix.net/#/about>. The page title is "IBM Connections Cloud App". The browser toolbar includes icons for back, forward, search, and refresh. The address bar shows the secure connection. Below the address bar is a navigation bar with tabs: "About" (selected), "Stream", and "Header". The main content area displays the "IBM Connections Cloud App" heading.

IBM Connections Cloud App

Use this example application as an starting point for your Social application using IBM Bluemix and Connections Cloud.

Example created by [Luis Flórez](#) and [Rafael de Oliveira](#).

Agregando Opciones a los diferentes Menús de Connections Cloud

Connections Cloud te permite personalizar las opciones de la mayoría de los servicios. Para esto necesitas iniciar sesión con privilegios de Administrador.

1. Inicia sesión en Connections Cloud con el usuario Administrador que te fue asignado al comienzo del Taller ingresando (o de la Organización de prueba creada) a la siguiente URL:
<https://apps.na.collabserv.com>

The screenshot shows the "Iniciar sesión" (Log in) page. It has two input fields: "Correo electrónico" (Email) and "Contraseña" (Password). Below the password field is a link "¿Ha olvidado su contraseña?" (Forgot password?). There is a checked checkbox "Comenzar con esta página de inicio de sesión la próxima vez" (Start with this page for the next login). At the bottom is a blue "Iniciar sesión" (Log in) button. Below the button is a link "Consultar la planificación de mantenimiento" (Check maintenance schedule).

2. En el menú superior Ingresa a “Admin” -> “Manage Organization”

The screenshot shows the "Manage Organization" page. At the top, there is a navigation bar with "IBM Renovations" and other links like "Home", "Mail", "Calendar", "People", "Communities", "Apps", and "Admin". On the left, there is a profile picture and the word "Updates". The main content area has a heading "Share Something: update your *status* or upload a *file*". Below it is a text input field with placeholder "What do you want to share?". At the bottom, there are buttons for "I'm Following", "Status Updates", and "Discover". On the right, there is a sidebar with options: "Manage Organization" (selected), "Reports", "Administrative Site Map", and "Buy Online".

3. En el menú de la izquierda de la nueva pantalla selecciona “Organization Extensions”



The screenshot shows the 'Administration' menu of the IBM Connections Cloud interface. The 'Organization Extensions' section is highlighted with a blue bar. Other sections visible include 'Personal' (My Account Settings), 'IBM Renovations' (User Accounts, Organization Account Settings, Announcements, Subscriptions, Integrated Third-Party Apps, Internal Apps, Order History), and 'Chat and Meetings'.

En esta opción encontramos las diferentes opciones de Menú que han sido creadas.

4. Ahora seleccionamos la opción “Add Extensions”

Extensions For My Organization.

The screenshot shows the 'Extensions For My Organization' page. At the top are three buttons: 'Add Extensions', 'Export All Extensions', and 'Delete All Extensions'. Below are two extension cards:

- Surveys**: Type: Survey, community.widget. Actions: edit, download, delete.
- Tweets Map**: Type: Tweets Map, community.widget. Actions: edit, download, delete.

5. La opción que tenemos acá, nos permite agregar una extensión a partir de un documento JSON con la información necesaria o lo podemos hacer de forma manual. En este caso seleccionamos “Manually install and extension”, donde tenemos la opción de agregar una opción de Menú a la mayoría de los servicios de Connections.

- a. **Menú de aplicaciones:** para agregar una opción al menú de aplicaciones ingresamos los siguientes datos, teniendo en cuenta que la URL de la aplicación debe corresponder a la que fue desplegada en la primera parte del taller:



Edit Extension for IBM Renovations

App Target

Upload an extension from a JSON file No file selected.

Manually install an extension

Service:

Extension Point:

Name:

Description:

Icon URL:

URL:

Open in a new Window

New Window Features:

display address field allow resizing display scrollbars display titlebar

left position of window px top position of window px

height of window px width of window px

Icon**Url:**

https://<nombreDeTuApp>.mybluemix.net/assets/img/IBM_Watson_avatar_pos.png

URL: <https://<nombreDeTuApp>.mybluemix.net>

y por último regresamos a “Home” en el menú principal para refrescar las opciones y ubicamos el puntero sobre la opción “Apps” donde veremos la opción recién creada sobre el menú emergente.



Apps ▾ Admin ▾

Activities	To Do List	High Priority Activities
Files	Shared With Me	Pinned Files
Meetings	Host a Meeting	Meetings
SmartCloud Notes web		
Notebook		
To Do		
e-Discovery		
Skype	ProjExec Live Projects	LinkedIn
MySocialApp	BBC News	Sales Demo
UK Enablement	Paris Enablement	My HR App
My Timesheet App	Desire2Learn	Link to Intranet
Liste des Apps	Intranet IBM	NetAudit
Greenwell	BDMS Check-In	G1 Jornal
Ação	TravelExpense	Todo App
Concise Guide to using Connections Cloud	BOX Files	Google Search
App IntegradaYQ	Group Schedule	Boites de Service
Social App	Zimbra	Permission to Recruit

Enter meeting ID

Meeting ID: 7624

Your meeting link:
<https://apps.na.co>

To set up a meeting and prepare to share the Meetings dashboard.

You are not following any upcoming events.

[Add to Personal Calendar](#)

Events

Comunidad de IBM Connections

Definir prerequisites

mu_0522_land

NOTA: En algunos casos puede tomar un par de minutos en desplegar los cambios.

- b. **Menú de Contactos:** Repetimos los pasos del 2 al 4 de la sección “Agregando Opciones a los diferentes menús de Connections Cloud” para regresar a la ventana de crear extensión, donde ahora ingresamos la siguiente información:



Add Extension for IBM Renovations

App Target

Upload an extension from a JSON file No file selected.

Manually install an extension

Service:

Extension Point:

Name:

Description:

Icon URL:

URL:

Open in a new Window

New Window Features:

display address field allow resizing display scrollbars display titlebar

left position of window px top position of window px

height of window px width of window px

Puedes probar esta opción ingresando a “People” -> “My Contacts” sobre el menú de la barra superior y después seleccionado cualquiera de tus contactos, es posible que necesites reiniciar tu explorador para poder ver la nueva opción:



Leonardo Moreno

IBM Renovations

Contact Details



leonardomoreno@ibmrenovations.com

Email

NOTA: Como puedes ver al dar click sobre la nueva opción, podemos enviar el Id del usuario en contexto utilizando la variable \${user_id}

- c. **Menú de Perfiles:** Repetimos los pasos del 2 al 4 de la sección “Agregando Opciones a los diferentes menús de Connections Cloud” para regresar a la ventana de crear extensión, donde ahora ingresamos la siguiente información:



Edit Extension for IBM Renovations

App Target

Upload an extension from a JSON file No file selected.

Manually install an extension

Service:

Extension Point:

Name:

Description:

Icon URL:

URL:

Open in a new Window

New Window Features:

display address field allow resizing display scrollbars display titlebar

left position of window px top position of window px

height of window px width of window px

Puedes probar esta opción ingresando a “People” -> “My Profile” sobre el menú de la barra superior:

Luis Felipe Flórez i

Community Manager

6282091

felipeflorez@ibmrenovations.com

Local Time: 3:14 AM

[Send Email](#)

[Download vCard](#)

[Connect Call](#)

[ProfilesYQ](#)

[Test Pro](#)

Al dar click puedes ver como se envia el dato del perfil que estamos viendo utilizando la variable \${user_id} en la url de navegación.

- d. **Menú de Files:** Repetimos los pasos del 2 al 4 de la sección “Agregando Opciones a los diferentes menús de Connections Cloud” para regresar a la ventana de crear extensión, donde ahora ingresamos la siguiente información:



Add Extension for My Organization

App Target

Upload an extension from a JSON file no file selected

Manually install an extension

Service:

Extension Point: File Menu

Name:

Description:

Icon URL:

URL:

Open in a new Window

New Window Features:

display address field allow resizing display scrollbars display titlebar

left position of window px top position of window px

height of window px width of window px

Puedes observar el resultado seleccionado un archivo en el servicio de “Apps” -> “Files” sobre la barra superior.

<input type="checkbox"/> Channels.ppt	<input type="checkbox"/> So schön ist es in Bad Homburg.docx	<input type="checkbox"/> 3. versecollab.ppt	<input type="checkbox"/> LogoEnLaNube.png	<input type="checkbox"/> rana rene.jpg	<input type="checkbox"/> img_0161.png	<input type="checkbox"/> img_0159.png	<input type="checkbox"/> img_0160.png	<input type="checkbox"/> SC_Communities.doc	<input type="checkbox"/> Social Portal.ppt	<input type="checkbox"/> Edit in Docs	Feb 23
										<input type="checkbox"/> Download	Feb 22
										<input type="checkbox"/> Upload New Version...	Feb 17
										<input type="checkbox"/> Share...	Feb 16
										<input type="checkbox"/> Add to Folder...	Feb 16
										<input type="checkbox"/> Follow	Feb 3
										<input type="checkbox"/> Add to Sync	Feb 3
										<input type="checkbox"/> Edit Properties...	Feb 3
										<input type="checkbox"/> Lock File	Feb 3
										<input type="checkbox"/> Give Copy to Community...	Feb 3
										<input type="checkbox"/> Move to Trash	Feb 3
										<input type="checkbox"/> Present in a Meeting	Jan 26
										<input type="checkbox"/> Archivo en Contexto	Jan 26
										<input type="checkbox"/> New 3d file	Archivo en Contexto



- e. **Agregando aplicaciones para las comunidades:** Esta opción te permite agregar una aplicación externa a Connections como un iFrame dentro de las comunidades. Para esto, repetimos los pasos del 2 al 4 de la sección “Agregando Opciones a los diferentes menús de Connections Cloud” para regresar a la ventana de crear extensión, donde seleccionamos “*Manually install an extension*” y en Service seleccionamos “*Communities*”.

NOTA: Crear aplicaciones para agregar dentro de una comunidad es un poco más complejo que las demás opciones, ya que requiere de un archivo JSON con la información básica de la aplicación; Puedes encontrar el formato del JSON en el siguiente link: <https://gist.github.com/vfrancis/ebb1381ca21d12dd2a>.

Para crear la aplicación copiamos el JSON del link anterior e ingresamos el nombre que queremos para nuestra aplicación, en este caso Integración Cloud, y las URLs de la aplicación y del ícono.

Por último pegamos el JSON que copiamos en el campo Properties, y modificamos los siguientes datos principales:

- Name: mismo del formulario
- Description: Descripción de la aplicación
- Payload.url: URL del servidor de connectoins, en este caso <https://apps.na.collabserv.com>
- Payload.itemset[0].value: **<https://sampleconnectionswidget.mybluemix.net>**



Add Extension for My Organization

App Target

Upload an extension from a JSON file [Choose File](#) no file selected

Manually install an extension

Service: **Communities**

Extension Point: **Community App**

Name: **Integración Cloud**

Description:

Icon URL: [https://greenhouse.lotus.com/plugins/plugincatalog.nsf/0/C1245802A721A20185257A9B005EFD52\\$F](https://greenhouse.lotus.com/plugins/plugincatalog.nsf/0/C1245802A721A20185257A9B005EFD52$F)

URL: <http://miconnectionsapp.mybluemix.net>

```
{
  "name": "iFrameAppName",
  "description": "description",
  "type": "community_widget",
  "urls": {},
  "payload": {
    "defId": "iFrameAppName",
    "showInPalette": "true",
    "primaryWidget": "false",
    "modes": "view",
    "themes": "wpthemeThin wpthemeNarrow wpthemeWide wpthemeBanner",
    "url": "https://<Connections_Cloud_URL>/connections/resources/web/com.ibm.social.urlWidget.web.resources/widget/urlWidget.xml",
    "itemSet": [
      {
        "value": "https://miconnectionsapp.mybluemix.net",
        "name": "url"
      },
      {
        "value": "100%",
        "name": "width"
      },
      {
        "value": "400px",
        "name": "height"
      }
    ]
  }
}
```

Properties:
(Please Enter Valid JSON)

Open in a new Window

New Window Features:

- display address field
- allow resizing
- display scrollbars
- display titlebar

left position of window px top position of window px

height of window px width of window px

Add **Cancel**

Podemos probar la creación de este menu ingresando a una comunidad de la cual somos dueños y seleccionando la opción “Community Actions” -> “Add Apps”



The screenshot shows a user interface for managing a community. At the top, there's a search bar with 'This Community' selected and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are links for 'Stop Following this Community' and 'Community Actions'. A dropdown menu is open under 'Community Actions', listing options: 'Edit Community', 'Create Subcommunity', 'Add Apps', 'Change Layout', 'Mail Community', 'Leave Community', 'Move Community', and 'Delete Community'. To the left of the menu, there are sections for 'Important E...' (with a 'Highlight key' link) and 'Members' (with a profile picture and a 'View All (1 person)' link). On the far left, there are some navigation links like 'n', 'enes personalizadas', and 'unity.'

Y dando click sobre el + que aparece al frente de la aplicación recien creada.

NOTA: Esta nueva opción toma entre 15 a 20 minutos para aparecer en el listado de aplicaciones de comunidad. Al estar disponible, la aplicación nos envía a un sitio Web en Bluemix el cual está configurado para tomar los datos en contexto de la comunidad y usuario que estemos usando.

Creando una aplicación con la barra de Menú de Connections

En esta sección utilizaremos el editor de código fuente de los servicios de DevOps de IBM Bluemix para modificar el html de una página estatica, agregandole el Menú de Connections.

1. Ingresamos a los servicios de DevOps de Bluemix, y entramos al *Toolchain* que creamos en la primera sección.
2. Seleccionamos el cuadro de “**Eclipse Orion Web IDE**”.



The screenshot shows the IBM Connections Cloud DevOps interface. On the left, a sidebar menu lists various services: Services, Apps, Infrastructure, Dashboard, Data & Analytics, Watson, Internet of Things, APIs, Network, Storage, Security, DevOps (which is selected and highlighted in blue), Application Services, and Integrate. The main area is titled "tallerBogotaLflorez". It features two columns: "CODE" and "DELIVER". Under "CODE", there is a card for "GitHub" with the handle "tallerBogotaLflorez" and a status message "✓ Configured". Under "DELIVER", there are cards for "Delivery Pipeline" and "Eclipse Orion Web IDE", both with the handle "tallerBogotaLflorez" and a status message "✓ Configured". Each card has a three-dot menu icon.

3. Sobre el editor de código seleccionamos el documento “public” -> “index.html”
4. Para agregar el Menú de Connections lo primero que hacemos es crear un <div> al comienzo del Body de la página de inicio (línea 32) de la siguiente forma:

```
<div id="connections-banner" class="lotusui30 lotusui30_body lotusui30_fonts scloud3"></div>
```





The screenshot shows a code editor with the following details:

- File Menu:** File, Edit, View, Tools.
- Project Explorer:** Shows a tree view of the project structure under "tallerBogotaLflorez".
- Code Editor:** Displays the content of index.html. The code includes AngularJS directives like ng-controller and ng-init, and CSS classes like container-fluid and col-md-12.
- Toolbar:** Includes icons for file operations (New, Open, Save, etc.), search, and live edit.

```
</head>
<body ng-controller="MainCtrl" ng-init="init()">
    <!-- Div Connections Header HERE -->
    <div id="connections-banner" class="lotusui30 lotusui30_body lotusui30_fonts scloud3"></div>

    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <!-- Navigation -->
            <div class="col-md-12" ng-controller="HeaderCtrl">
                <ul class="nav nav-tabs">
                    <li ng-class="{ active: isActive('/about')}">
                        <a href="#/about">About</a>
                    </li>
                    <li ng-class="{ active: isActive('/stream')}">
                        <a href="#/stream">Stream</a>
                    </li>
                    <li ng-show="isUserLoggedIn">
                        <a href="#/logout">Logout</a>
                    </li>
                </ul>
            </div>
        </div>
    </div>
```

5. También agregamos un script de Javascript para asegurar que el div existe y que solo en ese momento agregue el menú (línea 113).

```
<script>
$(function(){
    var connectionsCloudHostname = 'apps.na.collabserv.com'; // Change this
as required

    if ($('#connections-banner').length > 0) {
        $('head').append(
            '<link rel="stylesheet" href="//' + connectionsCloudHostname +
'/theming/theme/css/3" type="text/css" />' +
            '<script src="//' + connectionsCloudHostname +
'/navbar/banner/partner/connections-banner?oneui=3"></script>' +
        );
    }
});
</script>
```



```

app.css          104
app.js          105
index-async.html 106
index.html      107
index.org.html   108
workshop.pdf    109
routes          110
views           111
app.js          112
DT speech.txt   113
extension.json  114
License.txt     115
manifest.yml    116
package.json    117
README.md       118
index.html      119
index.org.html   120
index.html      121
index.html      122
index.html      123
index.html      124
index.html      125
index.html      126
index.html      127
index.html      128
index.html      129

<!-- UJJS -->
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/d3/3.5.14/d3.min.js"></script>
<!-- Bootstrap Core JavaScript -->
<script src="assets/js/bootstrap.min.js"></script>
<!-- Gráfica Personality Insights -->
<script src="https://personality-insights-livedemo.mybluemix.net/js/components/personality-sunburst-chart.standalone.min.js"></script>
<!-- Connections Header Script HERE -->
<script>
$(function(){
  var connectionsCloudHostname = 'apps.na.collabserve.com'; // Change this as required

  if ($('#connections-banner').length > 0) {
    $('head').append(
      '<link rel="stylesheet" href="//' + connectionsCloudHostname + '/theming/theme/css/3" type="text/css" />' +
      '<script src="//' + connectionsCloudHostname + '/navbar/banner/partner/connections-banner?oneui=3"></script>'
    );
  }
});
</script>
</body>
</html>

```

- Despliega la aplicación dando click en el simbolo de play al lado del nombre de tu proyecto.

Autenticando tu aplicación con Connections Cloud

En esta sección veremos los pasos necesarios para autenticar una aplicación tercera con el Login de Connections Cloud, utilizando OAuth 2.0.

- Para autenticar nuestra aplicación con Connections Cloud lo primero que debemos hacer es registrarla dentro de Connections con OAuth 2.0 para obtener las credenciales necesarias. Para esto ingresamos a Connections Cloud y vamos “Admin” -> “Manage Organization”
- Seleccionamos la opción “Internal Apps”.



The screenshot shows a sidebar menu with the following structure:

- Personal
 - My Account Settings
- IBM Renovations
 - User Accounts
 - Organization Account Settings
 - Announcements
 - Subscriptions
 - Integrated Third-Party Apps
- Internal Apps** (highlighted in blue)
- Order History
 - Organization Extensions
 - Connections Mobile App

3. Damos click en “Register App” y en el formulario emergente ingresamos el nombre de la aplicación, seleccionamos OAuth 2.0 como tipo de autenticación e ingresamos “<https://<nombreDeMiApp>.mybluemix.net/#/auth/ibm-connections-cloud/callback>” en la URL de Callback y damos click sobre “**Register**”.



Register App

Enter the name and description of your application. If OAuth 2.0 is available, you can choose to enable it here. [?](#)

* App Name: [?](#)

Aplicación Integrada

App Description:

Aplicación para autenticar con Connections Cloud

Auth Type:

Basic OAuth 1.0 OAuth 2.0 [?](#)

* Access Grant Duration: [?](#)

90 Days

* Callback URL: [?](#)

https://connectionsapp.mybluemix.net/auth/ibm-connections-cloud/ca

Asterisk (*) denotes required field.

[Register](#)

[Cancel](#)

NOTA: Es importante ingresar httpS ya que Connections Cloud no permite hacer callback a http.

- Después de esto podemos encontrar nuestra aplicación al final del listado de aplicaciones, ahora necesitamos tomar el *Client_id* y *Client_secret*, por lo que damos click en las opciones de la aplicación y seleccionamos “Show Credentials”.

The screenshot shows a list of applications on the left and a context menu on the right for the application 'Aplicación Integrada'. The menu items are: Show Credentials (highlighted in blue), Reset Credentials, Edit Properties, and Delete. The application list includes: SB, External Test App, Node Test, and Aplicación Integrada. Below the application list, the text 'Aplicación para autenticar con Connections Cloud' is visible.

- Sobre la ventana emergente damos click en “Show Client Secret” y copiamos el valor “ClientID” y de “Client Secret” en una hoja de texto ya que las necesitaremos más adelante.
- Ahora regresamos al editor de código de Bluemix y seleccionamos el documento “Controllers” -> “auth.js”.
- Ingresamos los datos necesarios para la autenticación de nuestra app con Connections Cloud en las líneas 80, 81 y 82 del documento (client_id, client_secret y nombre de la app).



```
▼ tallerBogotaLflorez
  ► bin
  ▼ controllers
    activityStream.js
    auth.js
    blogs.js
    communities.js
    watson.js
  ► launchConfigurations
  ► public
  ► routes
  ► views
  app.js
  DT speech.txt
  extension.json
  License.txt

auth.js

  68     console.error(e);
  69     res.status(500).json({
  70       "message": "Error getting the information, please try again!!"
  71     });
  72   });
  73
  74 }
  75 , getToken: function (req, res) {
  76
  77   var post_data = querystring.stringify({
  78     'code' : req.body.code,
  79     'grant_type': 'authorization_code',
  80     'client_id': '<client_ids>',
  81     'client_secret': '<client_secret>',
  82     'callback_uri' : 'https://<appName>.mybluemix.net/#/auth/ibm-connections-cloud/callback'
  83   });
  84
  85   var options = {
  86     hostname: 'apps.na.collabobserv.com',
  87     port: 443,
  88     path: '/v2/token?token='
  89   };

```

8. También debemos cambiar la url de la aplicación y el `client_id` que se encuentra en el documento “public”->“app.js”, en la línea 52 y 53 respectivamente:

The screenshot shows the project structure for 'tallerBogotaFlorez' with files like app.css and app.js selected. The code editor displays the following AngularJS application configuration:

```
app.js
38     jj;
39
40 }])
41 .controller("MainCtrl", ['$window', '$scope', '$location', 'Auth',
42
43     function($window, $scope, $location, Auth) {
44
45     }
46 ])
47 .controller("AuthCtrl", ['$window',
48     function($window) {
49
50         $window.location.href = 'https://apps.na.collabobserv.com/manage/oauth2/authorize?callback_url=' +
51             encodeURIComponent('https://<appName>.mybluemix.net/#/auth/ibm-connections-cloud/callback') +
52             '&client_id=<client_id>&response_type=code';
53
54     }
55 ])
56 .controller("CallbackCtrl", ['$routeParams', '$location', 'Auth',
57     function($routeParams, $location, Auth){
58         Auth.Login($routeParams.code)
59         success(function(){});
```

9. Ahora desplegamos de nuevo la aplicación.

10. Y finalmente probamos el Login ingresando a la aplicación y seleccionando la opción “Stream” del menú.

También puedes probar de nuevo las extensiones creadas en los pasos anteriores donde podrás ver como la aplicación toma el parámetro enviado por cada una y lo utiliza para llamar las APIs de IBM Connections Cloud y traer información necesaria para una integración.