

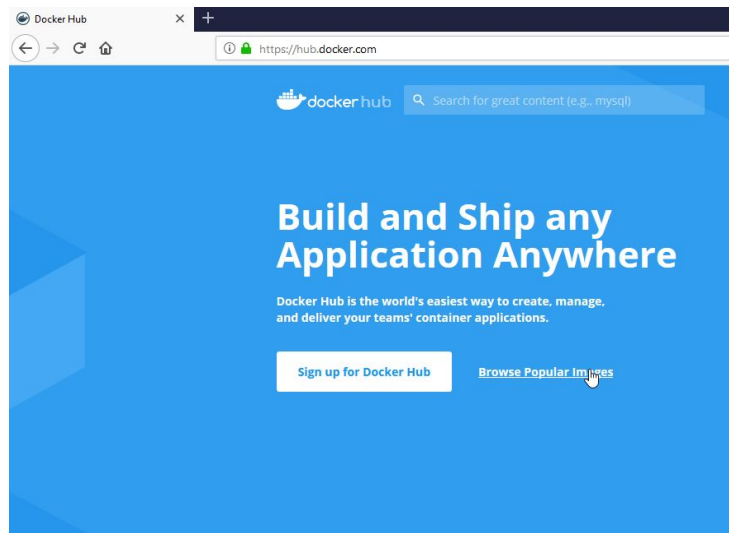
# Taller de Instalación y Configuración de Aplicaciones

## Guía de Trabajo 3.7 - Deploy una Imagen Docker en Azure

En este taller no abordaremos la creación ni publicación de una imagen Docker. Sólo accederemos a un ejemplo para ver cómo utilizar un contenedor / imagen previamente configurado.

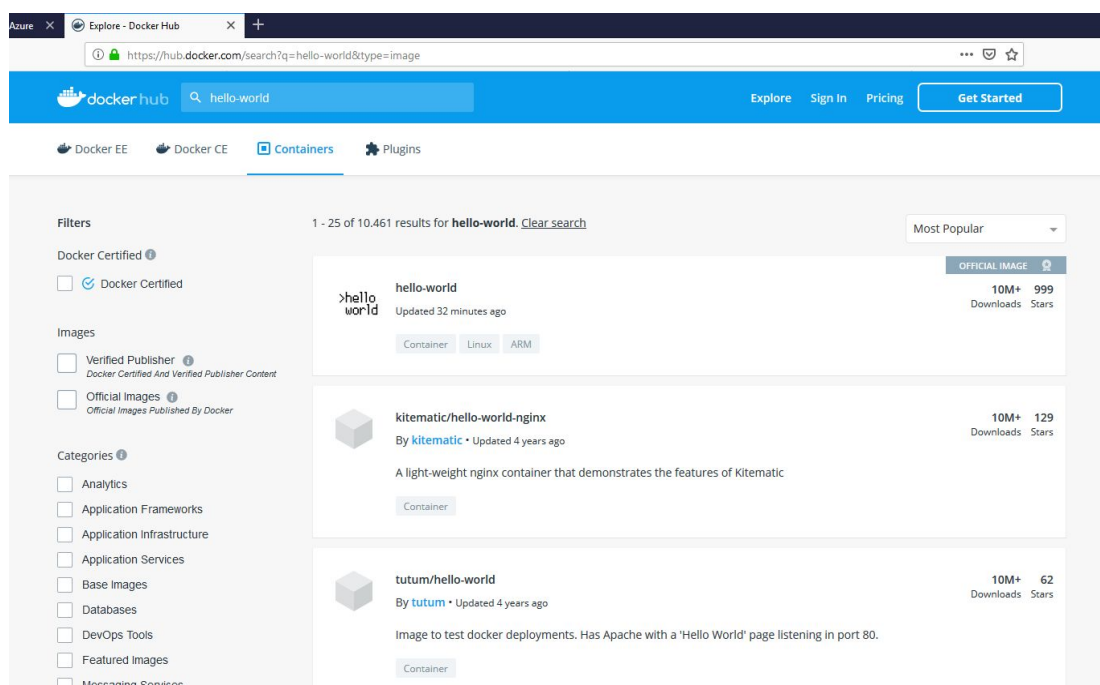
### Parte 1 - Obtener el nombre de la Imagen Docker

Paso 1: Debemos ir a “<https://hub.docker.com>” y dar click en Browse Popular Images



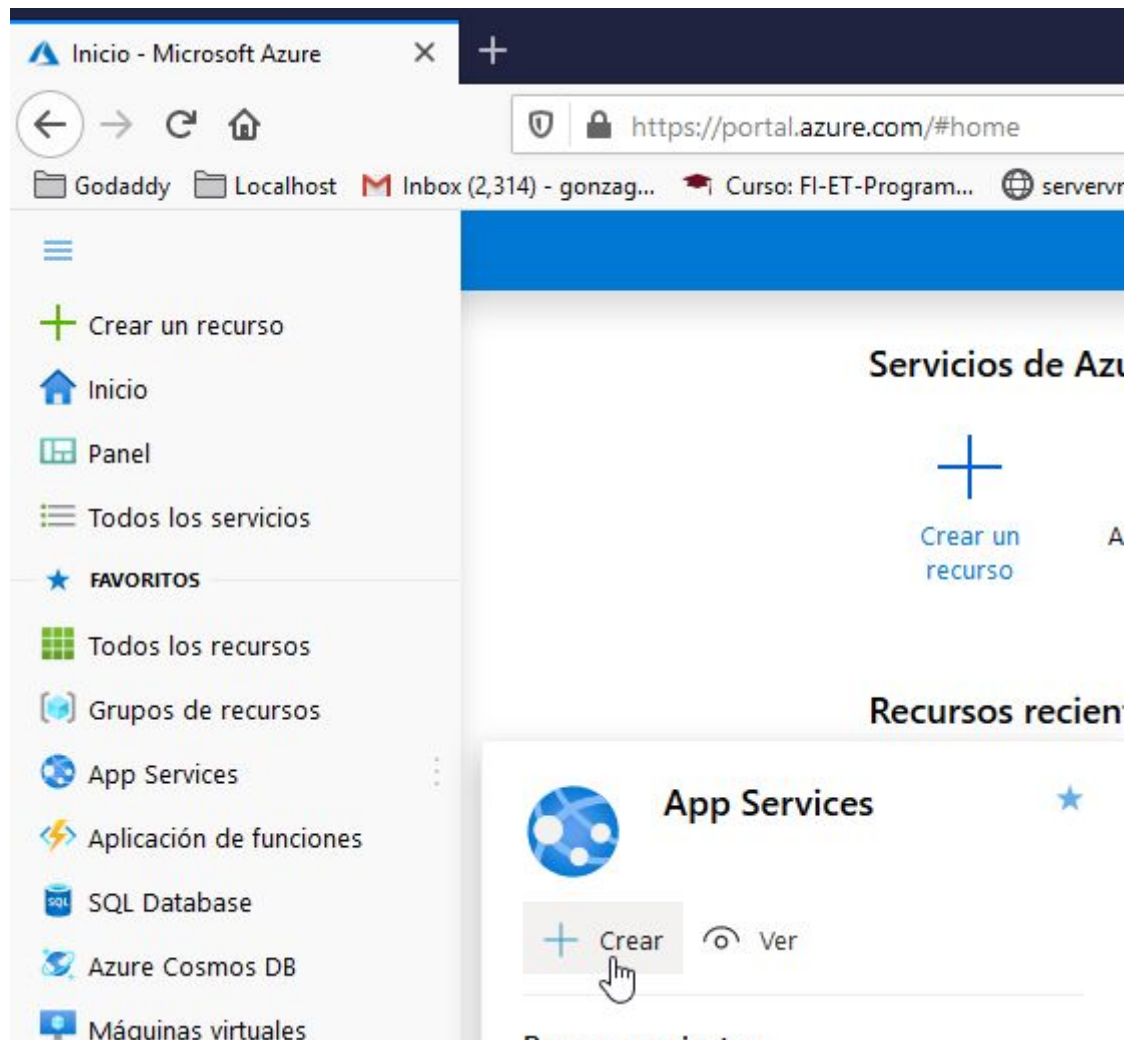
Dadas las limitaciones de nuestras suscripción, nos limitaremos a probar un “hola mundo”.

Paso 2: En el buscador escribir “hello-world” y dar enter. Elegiremos “tutum/hello-world”, no hace falta elegirlo, bastará con recordar el nombre. En este caso **tutum/hello-world**



Ahora con el nombre del docker en hub.docker.com debemos ingresar en el Portal de Azure:  
<https://portal.azure.com>, utilizar las credenciales de nuestro usuario NA#####@fi365.ort.edu.uy

Paso 3: Desde el Menú en la parte izquierda, buscamos y seleccionamos “App Services” y vamos a la opción “Crear” (botón con un +)



Paso 4: Nos redirige a la creación de una “Aplicación Web”

## Aplicación web

[Datos básicos](#) [Docker](#) [Supervisión](#) [Etiquetas](#) [Revisar y crear](#)

App Service Web Apps le permite generar, implementar y escalar rápidamente aplicaciones empresariales web, móviles y de API que se ejecutan en cualquier plataforma. Satisfaga los estrictos requisitos de rendimiento, escalabilidad, seguridad y cumplimiento sin renunciar a una plataforma totalmente administrada para el mantenimiento de la infraestructura. [Más información](#)

### Detalles del proyecto

Seleccione una suscripción para administrar los recursos implementados y los costos. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción \* ⓘ

Grupo de recursos \* ⓘ

[Crear nuevo](#)

### Detalles de instancia

Nombre \*  .azurewebsites.net

Publicar \* ☐ ☒

Sistema operativo \* ☒ ☐

Región \*

¿No encuentra su plan de App Service? Pruebe otra región.

### Plan de App Service

El plan de tarifa de App Service determina la ubicación, las características, los costos y los recursos del proceso asociados a la aplicación. [Más información](#)

Plan de Linux (Central US) ⓘ

Seleccione un grupo de recursos antes de seleccionar un plan.

[Revisar y crear](#)

[< Anterior](#)

[Siguiente: Docker >](#)

### Paso 5: Completamos los datos para crear el servidor:

- Suscripción: Dejar seleccionada la opción “Azure para estudiantes: Starter”
- Nombre de grupo de recursos (dejar opción “Crear nuevo” y se sugiere utilizar el nombre de aplicación). No olvidar dar click en Aceptar

#### Detalles del proyecto

Seleccione una suscripción para administrar los recursos implementados y los costos. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción \* ⓘ Azure para estudiantes: Starter ▼

Grupo de recursos \* ⓘ  ▼

[Crear nuevo](#)

Un grupo de recursos es un contenedor que tiene los recursos relacionados de una solución de Azure.

Nombre \*  ✓

Detalles de instancia

Nombre \*  ✓

Publicar \*

Pila del entorno en tiempo de ejecución \*  ▼

Sistema operativo \*

Región \*  ▼

- Nombre de aplicación (debe ser un nombre único en todo Azure). El nombre de la aplicación luego se corresponde a un subdominio del dominio azurewebsites.net, por lo que formará parte de la url. Ej: tallerdeploy.azurewebsites.net

#### Detalles de instancia

Nombre \*  ✓

Publicar \*

- Tipo de Publicación: **Contenedor de Docker**
- El sistema operativo


Sistema operativo \*


Región \*  ▼

[¿No encuentra su plan de App Service? Pruebe otra región.](#)

- Según la región varían las prestaciones y costos.

## Plan de App Service

El plan de tarifa de App Service determina la ubicación, las características, los costos y los recursos del proceso asociados a la aplicación. [Más información](#) 

Plan de Linux (Central US) \* 

(Nuevo) ASP-GrupoTestN15A-9964 

[Crear nuevo](#)

SKU y tamaño \*

**Gratis F1**

1 GB de memoria

Paso 6: Completados los datos, dar click en “Siguiente: Docker”.

Revisar y crear

< Anterior

Siguiente: Docker >

## Aplicación web


[Datos básicos](#) [Docker](#) [Supervisión](#) [Etiquetas](#) [Revisar y crear](#)

Extrae imágenes de contenedor de Azure Container Registry, Docker Hub o un repositorio de Docker privado. App Service implementará la aplicación en contenedores con sus dependencias preferidas en producción en cuestión de segundos.

Opciones

Contenedor único 

Origen de imagen

Inicio rápido 

Opciones de inicio rápido

Ejemplo \*

NGINX 

Sitio predeterminado del servidor web NGINX, que usa la imagen Nginx oficial. [Más información](#) 

Imagen y etiqueta

nginx





**Paso 7:** Debemos elegir el proveedor del docker, en nuestro ejemplo “Docker Hub”, para eso completamos:

- Opciones: Contenedor único

Opciones

Contenedor único



- Origen de Imagen: Docker Hub

Origen de imagen

Docker Hub



- Tipo de acceso: Público
- Imagen y etiqueta: el nombre de la imagen en el proveedor, en este caso “tutum/hello-world”
- Comando de inicio: **nada, vacío**

#### Opciones de Docker Hub

Tipo de acceso \*

Público



Imagen y etiqueta \*

tutum/hello-world



Comando de inicio ⓘ

**Paso 8:** Damos click en **Revisar y Crear**, y luego en **Crear**.

**Nota:** esta operación puede demorar unos minutos mientras Azure crea la app e instala la imagen.

#### Aplicación web

Datos básicos Docker Supervisión Etiquetas **Revisar y crear**

##### Resumen



Aplicación web  
de Microsoft

##### Detalles

Suscripción	09f31a58-0533-46c9-9e1e-e700d1d3d013
Grupo de recursos	grupodocker
Nombre	midockerfeb2020
Publicar	Contenedor de Docker
Imagen:etiqueta	tutum/hello-world
Dirección URL del servidor	https://index.docker.io

##### Plan de App Service (nuevo)

Nombre	ASP-grupodocker-b45c
Sistema operativo	Linux
Región	Central US
SKU	Gratis
ACU	Infraestructura compartida
Memoria	1 GB de memoria

##### Supervisión

Application Insights	Sin habilitar
----------------------	---------------

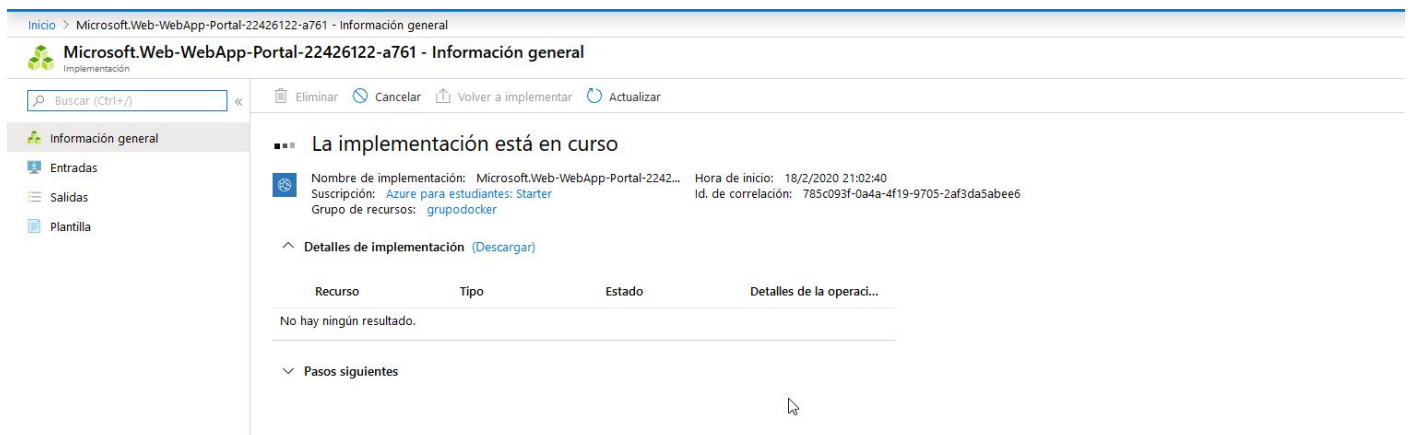
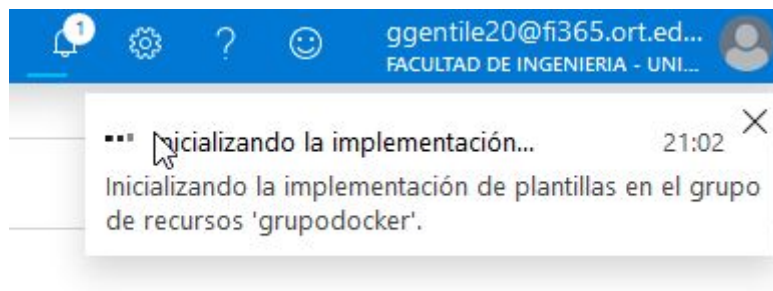
Crear

< Anterior

Siguiente >

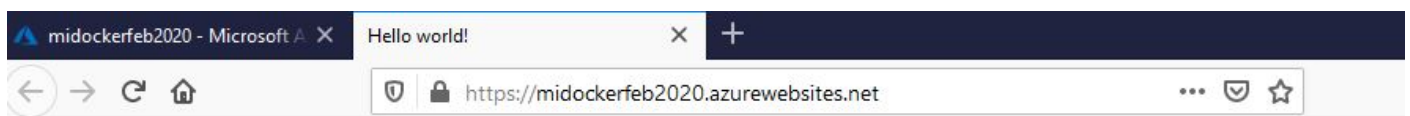
Descargar una plantilla para la automatización

Proceso de creación:.



Al finalizar aparecerá el siguiente mensaje y además una notificación en el menú de notificaciones.

Paso 9: Vamos a nuestra aplicación y en “Introducción” veremos la URL.



# Hello world!

My hostname is d3d141598c72

Como el deploy de la imagen puede llevar unos o varios minutos, puede que demore en cargar la página si hacemos los pasos rápidamente. Intentar minutos más tarde.

Paso 10: Acceder al log. Donde podremos ver si el deploy se realizó correctamente, en caso negativo ver qué mensajes nos dejó.

En el menú de la Aplicación vamos a “**Configuración del contenedor**”.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for configuring a container. The browser tabs at the top show 'Hello world!' and the URL is 'https://portal.azure.com/#@fi365.ort.edu.uy/resource/subscriptions/09f31a58-0533-46c9-9e1e-...'. The page title is 'midockerfeb2020 - Configuración del contenedor' under the 'App Service' section.

The left sidebar contains the following navigation items:

- Inicio > midockerfeb2020 - Configuración del contenedor
- midockerfeb2020 - Configuración del contenedor
- Buscar (Ctrl+ /)
- Introducción
- Registro de actividad
- Control de acceso (IAM)
- Etiquetas
- Diagnosticar y solucionar pr...
- Seguridad
- Implementación
- Inicio rápido
- Credenciales de implementa...
- Espacios de implementación
- Centro de implementación
- Configuración
- Configuración del contenedor**
- Autenticación/autorización
- Application Insights
- Identidad
- Copias de seguridad
- Dominios personalizados
- Configuración de TLS/SSL
- Redes
- Escalar verticalmente (plan ...)
- Escalar horizontalmente (pla...

The main configuration area for 'Contenedor único' includes:

- Origen de imagen: Azure Container Registry, Docker Hub, Registro privado
- Acceso al repositorio: Público, Privada
- Imagen y etiqueta opcional (por ejemplo, 'image:tag'): tutum/hello-world
- Archivo de inicio: (empty field)
- Implementación continua: Activado, Desactivado
- Dirección URL de webhook mostrar dirección url: \*\*\*\*
- Registros: 2020\_02\_20\_RD501AC535928F\_docker.log: 2020-02-20 18:49:53.474 INFO - Pulling image from Docker hub: tutum/hello-world, 2020-02-20 18:49:54.741 INFO - latest Pulling from tutum/hello-world, 2020-02-20 18:49:54.906 INFO - 658bc4dc7069 Pulling fs layer, 2020-02-20 18:49:54.919 INFO - a3ed95caeb02 Pulling fs layer, 2020-02-20 18:49:54.919 INFO - af3cc4b92fa1 Pulling fs layer, 2020-02-20 18:49:54.919 INFO - d0034177ece9 Pulling fs layer, 2020-02-20 18:49:54.919 INFO - 983d35417974 Pulling fs layer, 2020-02-20 18:49:56.354 INFO - 983d35417974 Downloading 465B / 465B, 2020-02-20 18:49:56.354 INFO - 983d35417974 Verifying Checksum, 2020-02-20 18:49:56.354 INFO - 983d35417974 Download complete

At the bottom, there are 'Guardar' and 'Descartar' buttons.



Aquí podremos ver la configuración del Docker, el proveedor, el nombre de la imagen y si fuera necesaria el nombre del archivo que inicia la imagen.

Debajo tendremos acceso al Log, que nos muestra algo similar a lo que veríamos si instalamos la imagen desde la consola.

Tendremos la opción de descargar y/o actualizar.

#### Registros

```
2020-02-20 18:50:06.259 INFO - Starting container for site
2020-02-20 18:50:06.259 INFO - docker run -d -p 1686:80 --name midockerfeb2020_0_1dd07cf4 -e
WEBSITES_ENABLE_APP_SERVICE_STORAGE=false -e WEBSITE_SITE_NAME=midockerfeb2020 -e WEBSITE_AUTH_ENABLED=False -e PORT=80 -e
WEBSITE_ROLE_INSTANCE_ID=0 -e WEBSITE_HOSTNAME=midockerfeb2020.azurewebsites.net -e
WEBSITE_INSTANCE_ID=9865c22a2d9f2f551f361f12a9fa85ff22f916bd5bee09cf0caa99ac24419d10 tutum/hello-world

2020-02-20 18:50:06.259 INFO - Logging is not enabled for this container.
Please use https://aka.ms/linux-diagnostics to enable logging to see container logs here.
2020-02-20 18:50:11.295 INFO - Initiating warmup request to container midockerfeb2020_0_1dd07cf4 for site midockerfeb2020
2020-02-20 18:50:12.530 INFO - Container midockerfeb2020_0_1dd07cf4 for site midockerfeb2020 initialized successfully and is ready to serve
requests.
```

Descargar

Actualizar