

Si deseamos desarrollar aplicaciones con IBM MQ v9, necesitamos un ambiente, podemos tenerlo gracias a Docker. Vamos a utilizar una imagen docker de MQ 9 y ejecutarlo en nuestra PC windows.

_Paso 1: Descargar la imagen docker, en caso no exista en el dockerhub de IBM, pueden utilizar de mi repositorio dockerhub (<https://hub.docker.com/repository/docker/juliopari/mq/general>) aquí la versión latest mq:latest es la versión: IBM MQ versión 9.2.4.0 (p924-L211105.DE)

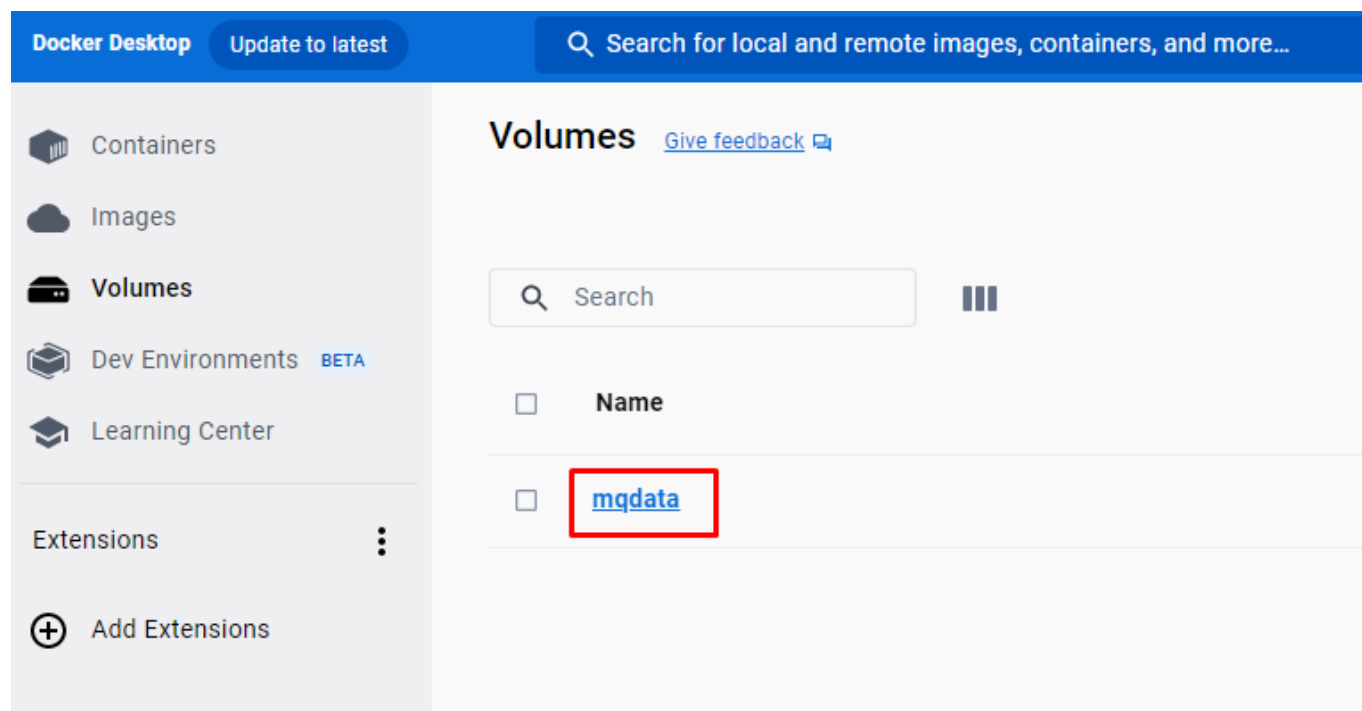
```
docker pull ibmcom/mq:latest
```

_Paso 2: Ubicarte en una carpeta que tengas permiso para crear un volumen

```
cd D:\juliopari\docker-mq-9
```

_Paso 3: Crear volumen

```
docker volume create mqdata
```



_Paso 4: Ejecutar la imagen descargada

```
docker run --env LICENSE=accept --env MQ_QMGR_NAME=QM1 --volume  
mqdata:/mnt/mqm --publish 5050:1414 --publish 6060:9443 --detach
```

```
ibmcom/mq:latest
```

_Paso 5: Revisar el detalle de la imagen que se está ejecutando (contenedor)

```
$ docker ps
```

Observar el puerto generado para acceder a la consola web, en este caso es el 6060 y este va a redireccionar al puerto 9443 del contenedor

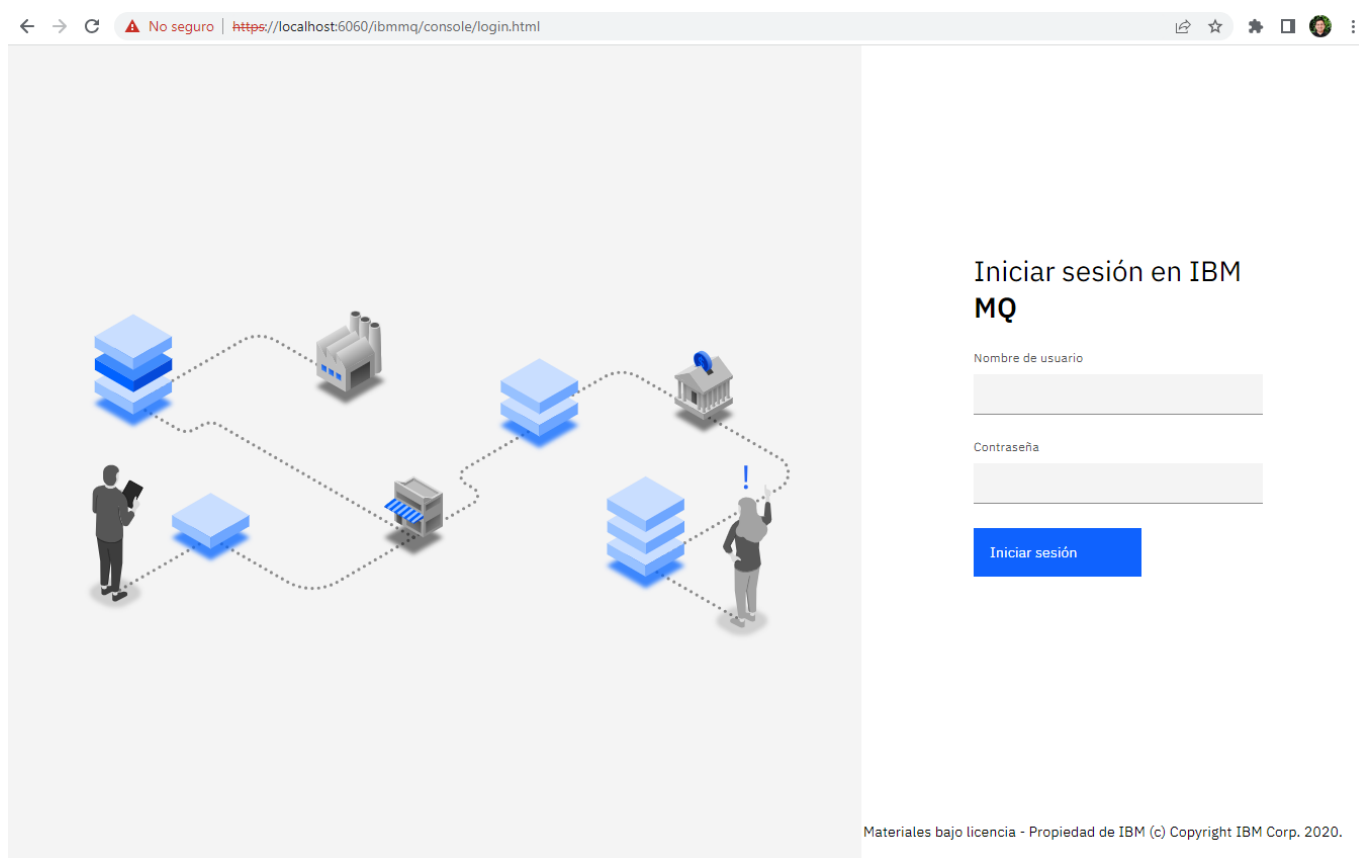
```
PS D:\> \docker-mq-9> docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
ab882be1c3d2  ibmcom/mq:latest  "runmqdevserver"      39 minutes ago  Up 39 minutes  9157/tcp, 0.0.0.0:5050->1414/tcp, 0.0.0.0:6060->9443/tcp  admiring_merkle
PS D:\> \docker-mq-9>
```

_Paso 4: Ingresar a la consola web

```
https://localhost:6060/ibmmq/console/login.html
```

```
Username: admin
```

```
Password: passw0rd
```



IBM MQ

Inicio

Gestionar

Recursos de aprendizaje

Valores

Bienvenido a IBM MQ
¡Comencemos!

Gestionar QM1
Las colas locales (50)

- Profundidad de cola completa 0
- Aviso de profundidad de cola 0
- Profundidad de cola normal 50

Crear una cola

Las colas le permiten almacenar mensajes hasta que se deban consumir.

Inicio rápido de la aplicación

Configure MQ para interactuar con la aplicación en solo unos pocos pasos sencillos.

Descargar archivo de conexión

Generar un archivo de conexión que utilizarán las aplicaciones

IBM MQ

Inicio

Gestionar

Recursos de aprendizaje

Valores

Gestor de colas: QM1

Colas

Temas

Suscripciones

Comunicación

0 Profundidad de cola completa

0 Aviso de profundidad de cola

50 Profundidad de cola normal

0 definidos por usuario
0 colas del sistema

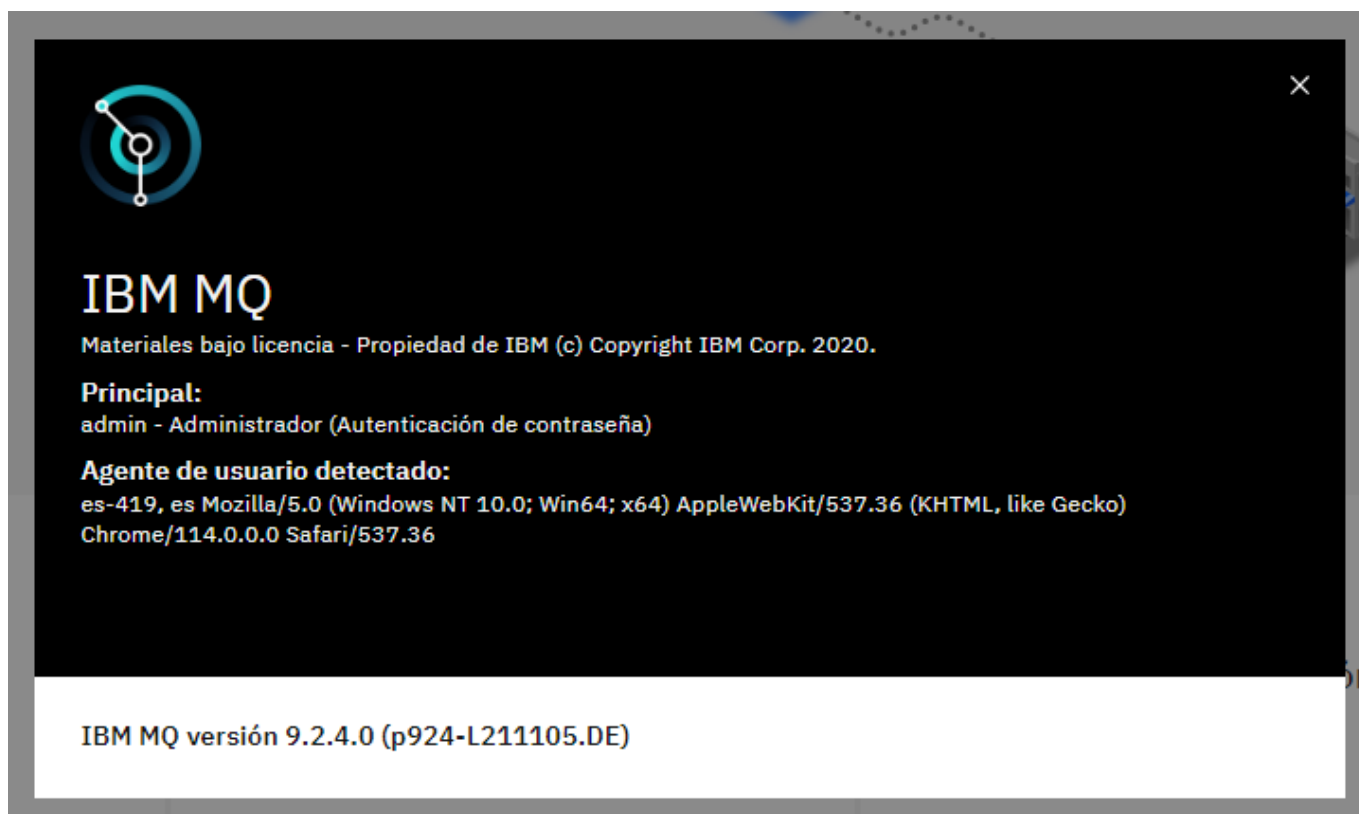
0 definidos por usuario
0 colas del sistema

4 definidos por usuario
46 colas del sistema

¿Está buscando colas de sistema en la tabla? [Pulse aquí para ver cómo](#)

Nombre	Tipo	% de profundidad	Profundidad máxima
DEV.DEAD.LETTER.QUEUE	Local	0%	0/5000
DEV.QUEUE.1	Local	0%	0/5000
DEV.QUEUE.2	Local	0%	0/5000
DEV.QUEUE.3	Local	0%	0/5000

Elementos por página 10 1-4 de 4 elementos



_Paso 5: Crear nuestros objetos en MQ, para que alguna aplicación quiera consumir o trabajar con MQ, se debe utilizar el puerto asignado al Queue Manager creado.

```
PS D:\... \docker-mq-9> docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
ab882be1c3d2  ibmcom/mq:latest  "runmqdevserver"      39 minutes ago  Up 39 minutes  9157/tcp, 0.0.0.0:5050->1414/tcp, 0.0.0.0:6060->9443/tcp  admiring_merkle
PS D:\... \docker-mq-9>
```

Julio Pari (IT Architect IBM)



Si te ha interesado este artículo y deseas un apoyo o asesoría en algún requerimiento, envíame un mensaje a: (info@juliopari.com) o sino a través de LinkedIn:
<https://www.linkedin.com/in/juliopari/>