

Taller de Instalación y Configuración de Aplicaciones

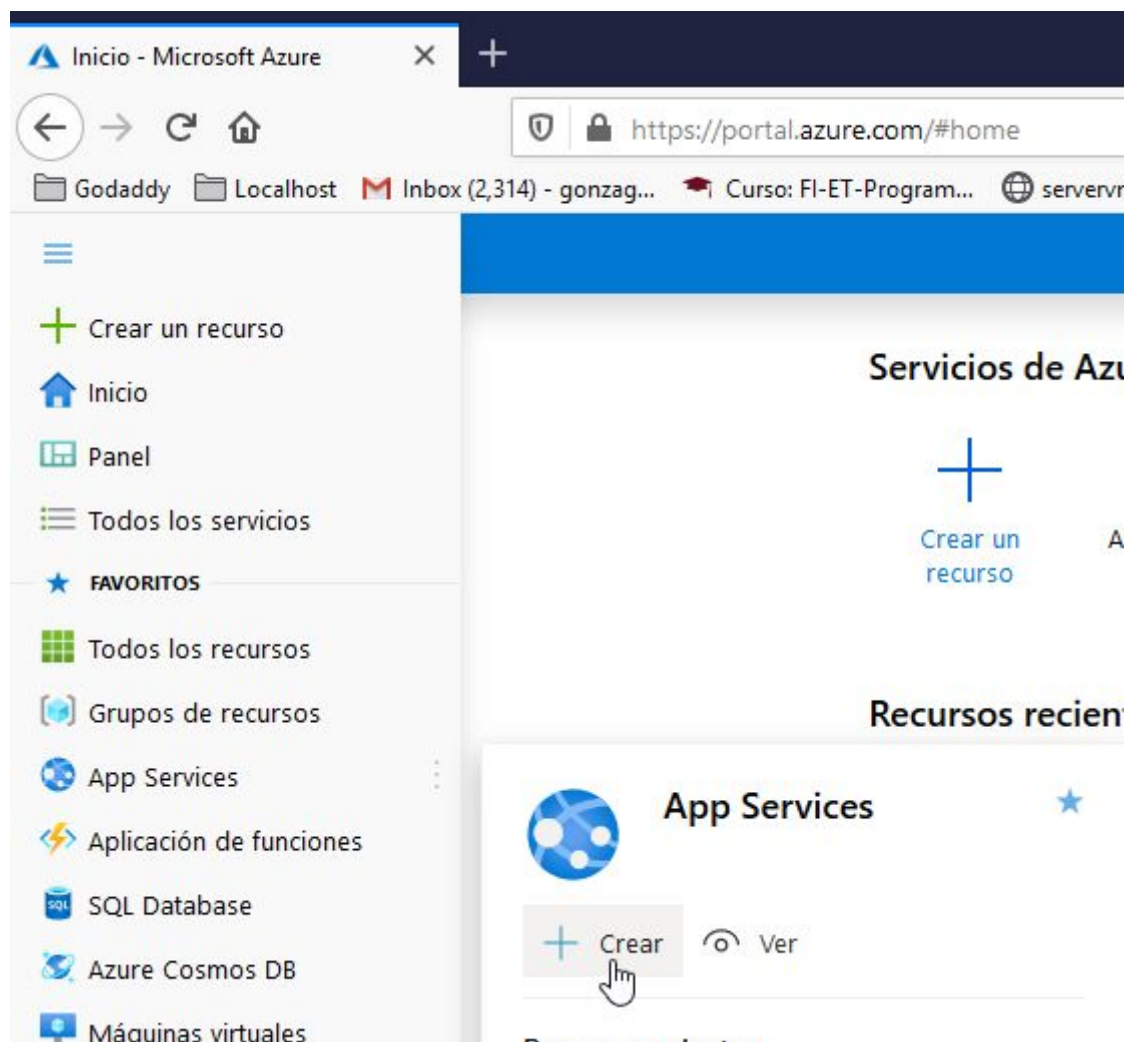
Guía de Trabajo 3.6 - Deploy de Sitio Web en Azure

Para publicar desarrollos en la nube, generalmente necesitaremos de un servidor de aplicaciones y un servidor de bases de datos. En este taller no abordaremos la publicación de aplicaciones que requieran acceso a base de datos.

Parte 1 - Configuración servidor de aplicaciones

Antes de comenzar deberemos haber ingresado en el Portal de Azure: <https://portal.azure.com>, utilizar las credenciales de nuestro usuario NA#####@fi365.ort.edu.uy

Paso 1: Desde el Menú en la parte izquierda, buscamos y seleccionamos “AppServices” y vamos a la opción “Agregar” (botón con un +)



Paso 2: Nos redirige a la creación de una “Aplicación Web”

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y c

Inicio > Aplicación web

Aplicación web

Datos básicosSupervisiónEtiquetasRevisar 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 * ⓘ

Azure para estudiantes: Starter

Grupo de recursos * ⓘ

Seleccionar existentes...

[Crear nuevo](#)

Detalles de instancia

Nombre *

Nombre de la aplicación web.

.azurewebsites.net

Publicar *

Código

Contenedor de Docker

Pila del entorno en tiempo de ejecución *

Seleccione una pila del entorno en tiempo de ejecución.

Sistema operativo *

Linux

Windows

Región

Cargando...

¿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 ⓘ

Cargando...

Revisar y crear

< Anterior

Siguiente: Supervisión >

Paso 3: 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 *

GrupoTestN15A ✓

Aceptar Cancelar

- 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 *

unicoentodoazure ✓

.azurewebsites.net

Publicar *

Código Contenedor de Docker

- Tipo de Publicación: **Código**
- Elegir el Entorno de ejecución:

Pila del entorno en tiempo de ejecución *

ASP.NET V4.7

El entorno nos condicionará el S.O. por ej: asp-windows php-linux

- El sistema operativo corresponderá según el entorno
- Según la región varían las prestaciones y costos.

Sistema operativo *

Linux

Windows

Región *

Central US

¿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 Windows (Central US) *

ASP-MiPrimerGrupoApp-8039 (F1)

Crear nuevo

SKU y tamaño *

Gratis F1

Infraestructura compartida, 1 GB de memoria

- Tabla de planes:

SO/software

Windows

Región:

Centro de EE. UU.

Divisa:

Dólar estadounidense (USD)

Precios mostrados por:

Hora

	GRATIS Pruébelo gratis	COMPARTIDA Entorno de desarrollo y pruebas	BASIC Entorno dedicado a desarrollo y pruebas	ESTÁNDAR Ejecutar cargas de trabajo de producción	PREMIUM Rendimiento y escala mejorados	AISLADO Alto rendimiento, mayor seguridad y aislamiento
Aplicaciones web, móviles o de API	10	100	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
Espacio en disco	1 GB	1 GB	10 GB	50 GB	250 GB	1 TB
N.º máximo de instancias	—	—	Hasta 3	Hasta 10	Hasta 30**	Hasta 100*
Dominio personalizado	—	Admitido	Admitido	Admitido	Admitido	Admitido
Escalado automático	—	—	—	Admitido	Admitido	Admitido
Conectividad híbrida de VPN	—	—	—	Admitido	Admitido	Admitido
Aislamiento de red						Admitido
Precio	Gratis	\$0,013/hora	\$0,075/hora	\$0,10/hora	\$0,20/hora	\$0,40/hora

Paso 4: Completados los datos, dar click en “Revisar y Crear”.

Nota: esta operación puede demorar unos minutos mientras Azure realiza la configuración.

Aplicación web

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 *	<div>Azure para estudiantes: Starter</div>
Grupo de recursos *	<div>(Nuevo) GrupoTestN15A</div>
	Crear nuevo

Detalles de instancia

Nombre *	<div>unicoentodoazure</div> <div>.azurewebsites.net</div>
Publicar *	<div>Código</div> Contenedor de Docker
Pila del entorno en tiempo de ejecución *	<div>ASP.NET V4.7</div>
Sistema operativo *	<div>Linux</div> Windows
Región *	<div>Central US</div> <div>¿No encuentra su plan de App Service? Pruebe otra región.</div>

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 Windows (Central US) *	<div>(Nuevo) Test2plan</div>
	Crear nuevo
SKU y tamaño *	<div>Gratis F1</div> <div>Infraestructura compartida, 1 GB de memoria</div>

Revisar y crear

< Anterior

Siguiente: Supervisión >

Paso 5: Completados los datos, dar click en “Crear”.

Aplicación web

Datos básicos Supervisión Etiquetas Revisar y crear

Resumen



Aplicación web
de Microsoft

Detalles

Suscripción	09f31a58-0533-46c9-9e1e-e700d1d3d013
Grupo de recursos	GrupoTestN15A
Nombre	unicoentodoazure
Publicar	Código
Pila del entorno en tiempo de ejecución	ASP.NET V4.7

Plan de App Service (nuevo)

Nombre	Test2plan
Sistema operativo	Windows
Región	Central US
SKU	Gratis
ACU	Infraestructura compartida
Memoria	1 GB de memoria

Supervisión (nuevo)

Application Insights	Habilitado
Nombre	unicoentodoazure
Región	Central US

Crear

< Anterior

Siguiente >

[Descargar una plantilla para la automatización](#)

Durante el proceso aparecerán mensajes y además una notificación en el menú de notificaciones

App Services

Facultad de Ingeniería - Universidad ORT Uruguay

+ Agregar

≡ Editar columnas

🔄 Actualizar

📄 Exportar a CSV

🏷️ Asignar etiquetas

▶️ Inicio

🔄 Reiniciar

⏹️ Detener

🗑️ Eliminar

💬 Comentarios

🔗 Salir de la versión preliminar

Filtrar por nombre...

Suscripción == todo





Grupo de recursos == todo

Ubicación == todo

⚙️ Agregar filtro

Mostrando de 1 a 2 de 2 registros.

Sin agrupar

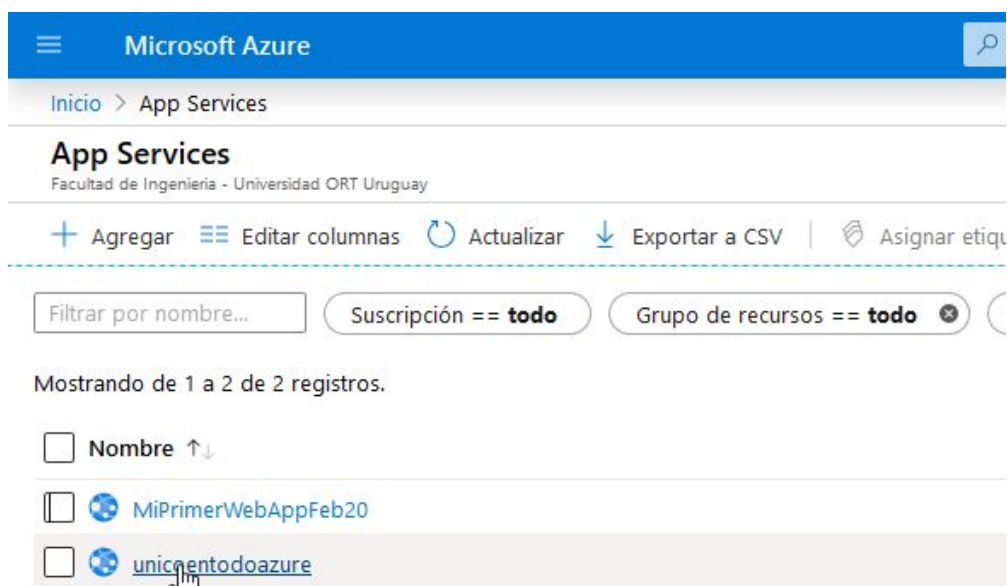
<input type="checkbox"/> Nombre ↕	Estado ↕	Ubicación ↕	Plan de ... ↕	Plan de ... ↕	Suscripción ↕	Tipo de ... ↕
<input type="checkbox"/>  MiPrimerWebAppFeb20	En ejecución	Centro de EE. UU.	Gratis	 ASP-MiPrimerWebAppFeb20	Azure para estudiantes: Starter	Aplicación web ...
<input type="checkbox"/>  unicotodotodoazure	En ejecución	Centro de EE. UU.	Gratis	 Test2plan	Azure para estudiantes: Starter	Aplicación web ...

Parte 2 - Preparar la aplicación Web para poder por FTP.

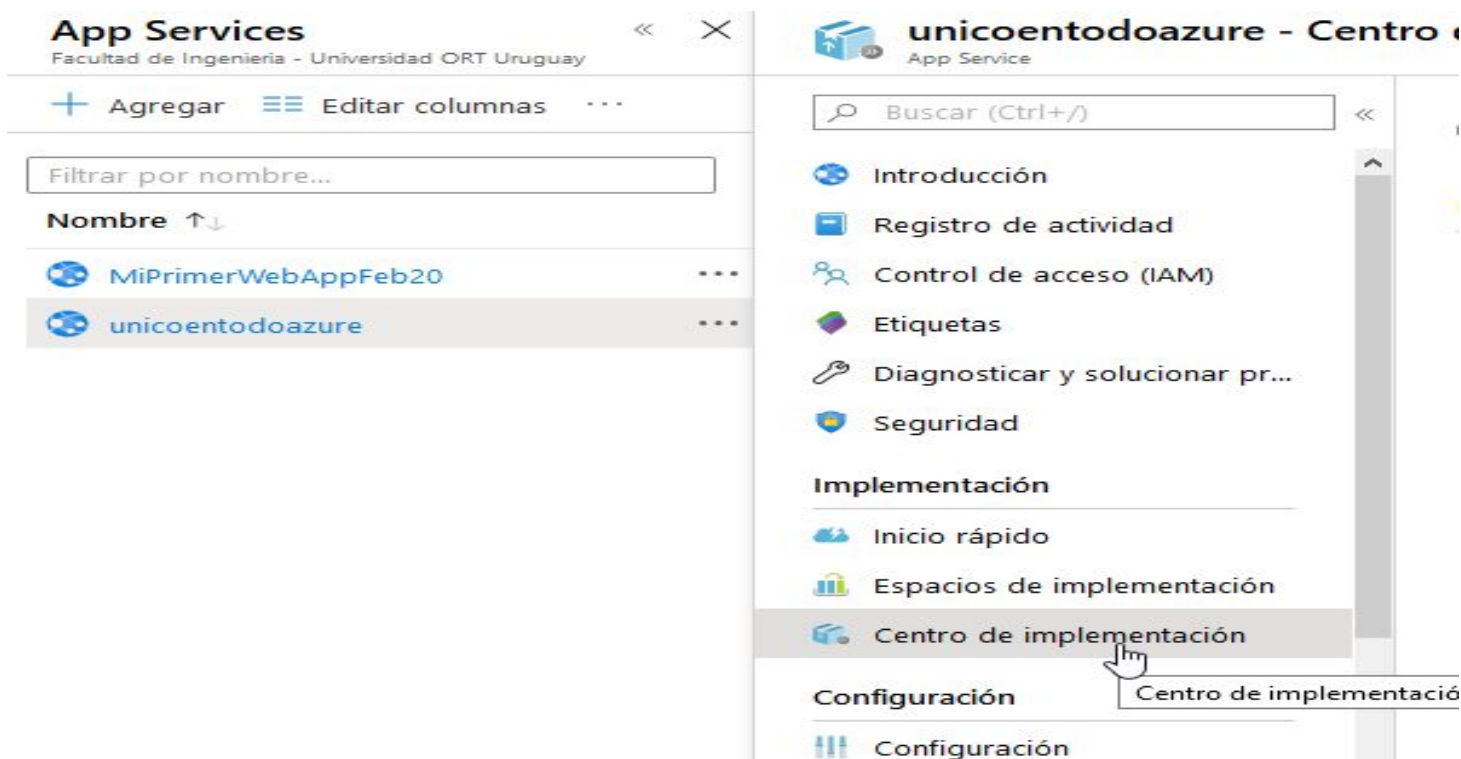
Podremos subir los archivos al servidor de aplicaciones de forma manual, o a través del ambiente de desarrollo en caso de que cuente con integración con Azure.

Para este taller veremos cómo hacer el deploy por FTP utilizando WinSCP.

Paso 1: Desde el “panel de control” (Menú, app services), en el centro, hacer clic en la “instancia de la aplicación web” correspondiente (El nombre de la app web, que creamos en la parte 1)



Paso 2: En el nuevo menú a la izquierda (y derecha del anterior), bajar hasta “Centro de Implementación” seleccionar la opción “Credenciales de implementación”



Paso 3: En el panel de la izquierda seleccionar “FTP” y luego “Panel”

Centro de implementación





El centro de implementación de App Service le permite elegir la ubicación del código, así como las opciones de compilación e implementación en la nube. [Más información](#)








Implementación continua (CI/CD)

 Azure Repos Configure la integración continua con Azure Repos, que forma parte de Azure DevOps Services (anteriormente...)	 GitHub Configure la integración continua con un repositorio de GitHub. <small>No autorizado</small>	 Bitbucket Configura la integración continua en un repositorio de Bitbucket. <small>No autorizado</small>	 Local Git Implementa desde un repositorio GIT local.
--	--	---	--

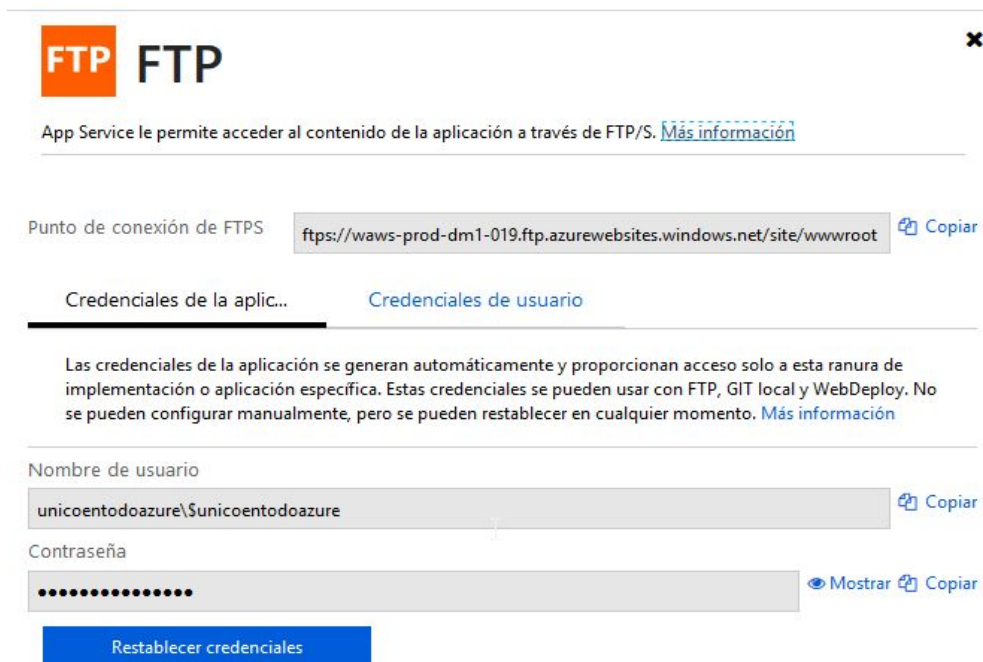
Implementación manual (inserción/sincronización)

 OneDrive Sincroniza el contenido de una carpeta de nube de OneDrive. <small>No autorizado</small>	 Dropbox Sincroniza el contenido de una carpeta en la nube de Dropbox. <small>No autorizado</small>	 External Realice la implementación desde un repositorio público Mercurial o GIT. Esta opción requiere que las...	 FTP Use una conexión FTP para obtener acceso y copiar archivos de la aplicación.
--	---	--	--

 OneDrive Sincroniza el contenido de una carpeta de nube de OneDrive. <small>No autorizado</small>	 Dropbox Sincroniza el contenido de una carpeta en la nube de Dropbox. <small>No autorizado</small>	 External Realice la implementación desde un repositorio público Mercurial o GIT. Esta opción requiere que las...	 FTP Use una conexión FTP para obtener acceso y copiar archivos de la aplicación.
---	---	--	---

Panel 

Paso 4: En el formulario que se despliega ya tendremos un usuario y contraseña definidos para la aplicación.



The screenshot shows the 'FTP' interface with the 'Credenciales de la aplic...' tab selected. It displays the FTPS connection point and application credentials. A blue button at the bottom is labeled 'Restablecer credenciales'.

FTP FTP

App Service le permite acceder al contenido de la aplicación a través de FTP/S. [Más información](#)

Punto de conexión de FTPS `ftps://waws-prod-dm1-019.ftp.azurewebsites.windows.net/site/wwwroot` Copiar

Credenciales de la aplic... Credenciales de usuario

Las credenciales de la aplicación se generan automáticamente y proporcionan acceso solo a esta ranura de implementación o aplicación específica. Estas credenciales se pueden usar con FTP, GIT local y WebDeploy. No se pueden configurar manualmente, pero se pueden restablecer en cualquier momento. [Más información](#)

Nombre de usuario `unicoentodoazure\$unicoentodoazure` Copiar

Contraseña `.....` Mostrar Copiar

Restablecer credenciales

Notas: - sólo se pueden restablecer a una nueva clave, no se pueden modificar.
- sólo podremos tener un único usuario FTP, ya que son las credenciales para la aplicación.

Paso 5: Crear nuestro usuario FTP



The screenshot shows the 'FTP' interface with the 'Credenciales de usuario' tab selected. It displays the FTPS connection point and user credentials. A blue button at the bottom is labeled 'Guardar credenciales'.

FTP FTP

App Service le permite acceder al contenido de la aplicación a través de FTP/S. [Más información](#)

Punto de conexión de FTPS `ftps://waws-prod-dm1-019.ftp.azurewebsites.windows.net/site/wwwroot` Copiar

Credenciales de la aplic... Credenciales de usuario

Las credenciales de usuario las define el usuario y se pueden usar con todas las aplicaciones a las que tiene acceso. Estas credenciales se pueden usar con FTP, GIT local y WebDeploy. Si usa las credenciales de usuario para conectarse a la aplicación, el nombre de usuario deberá tener el formato "unicoentodoazure\gonzagentil" para la autenticación desde el cliente. [Más información](#)

Nombre de usuario `gonzagentil`

Contraseña `.....`

Confirmar contraseña `.....`

Guardar credenciales

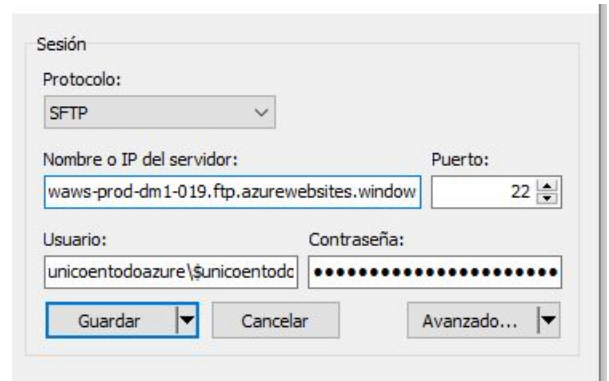
Completar el formulario y luego dar click en "Guardar Credenciales"

Paso 6: Con el usuario de FTP configurado, podremos manipular los archivos en el servidor (en Azure).
Los datos de acceso FTP los obtenemos desde la opción configuración de la instancia de aplicaciones.

Será necesario contar con un cliente SFTP, en este caso utilizaremos WinSCP

Los datos necesarios para acceder al sftp son:

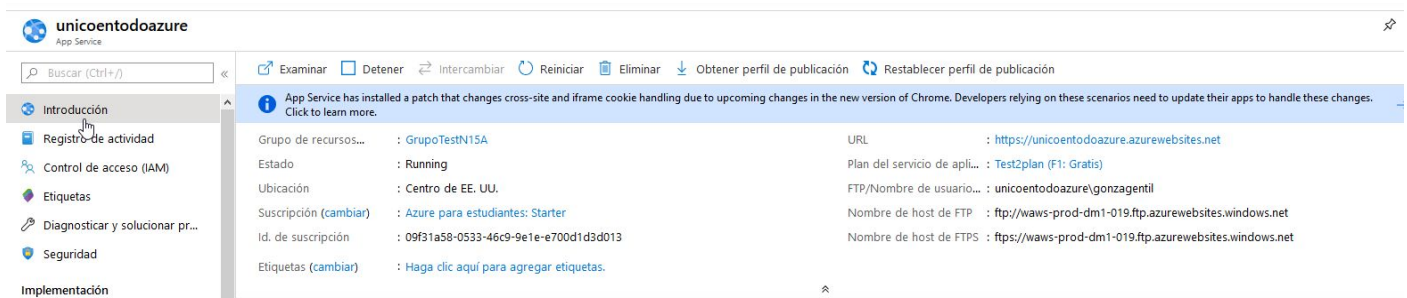
- Nombre del host sftp.(brindado por Azure)
- FTP/Nombre de usuario de implementación. (brindado por Azure)
- Password (brindado por Azure)



Estos datos los encontramos en el panel de control (Menú App Services).

Paso 6: Clic en la aplicación WEB.

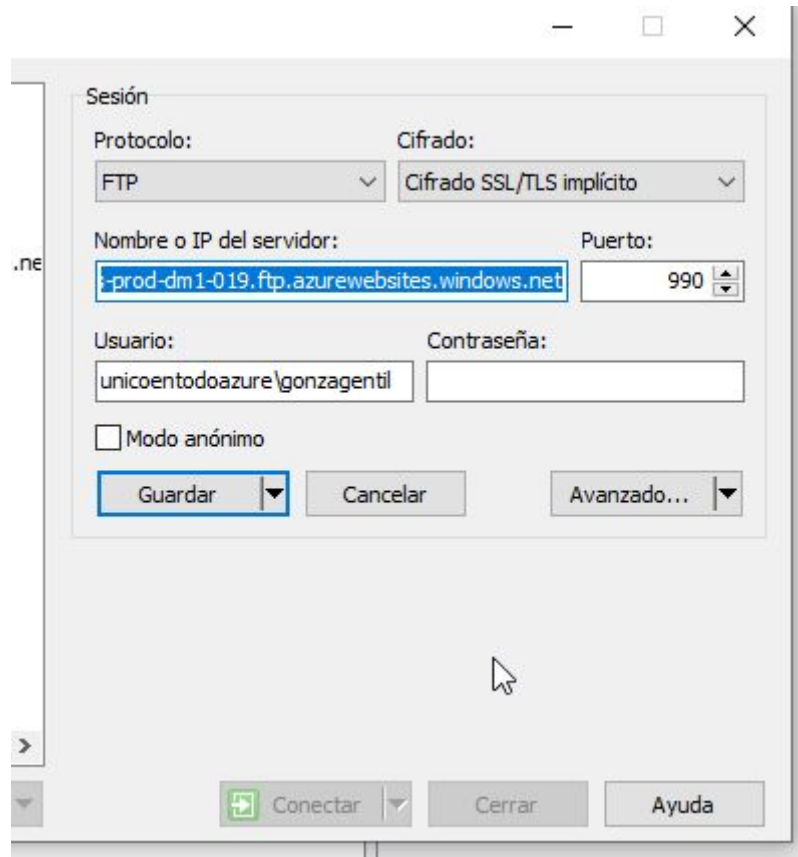
Paso 7: Clic en “Introducción”, y aparecerán en la parte superior derecha.



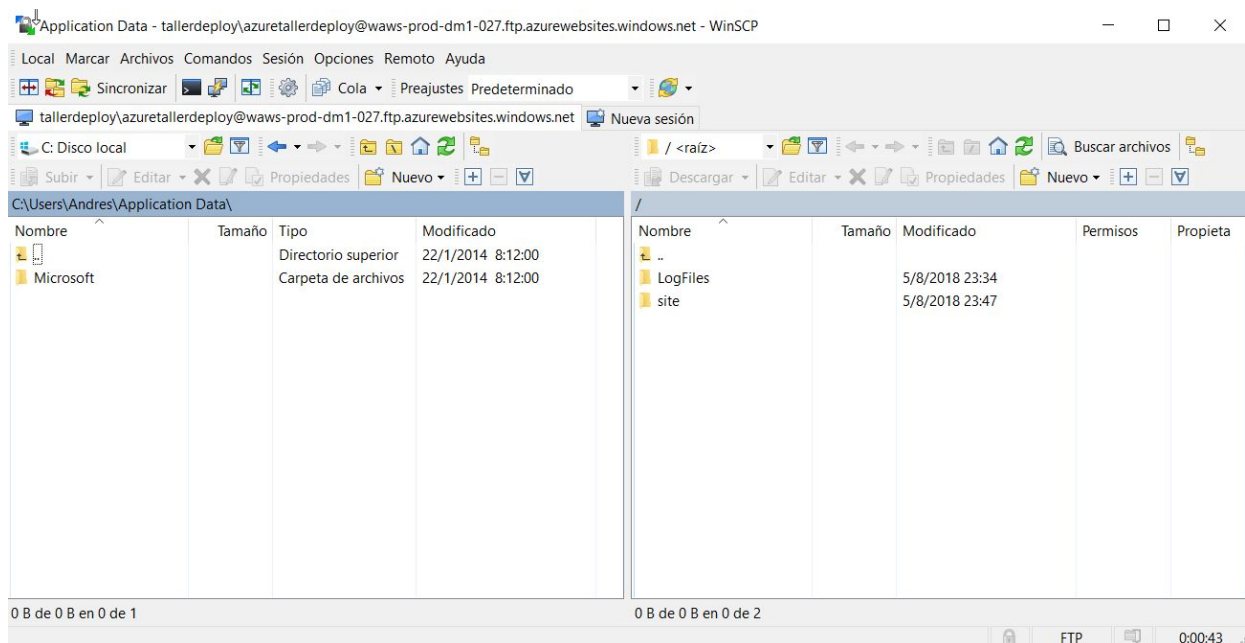
Propiedad	Valor
Grupo de recursos...	GrupoTestN15A
Estado	Running
Ubicación	Centro de EE. UU.
Suscripción (cambiar)	Azure para estudiantes: Starter
Id. de suscripción	09f31a58-0533-46c9-9e1e-e700d1d3d013
Etiquetas (cambiar)	Haga clic aquí para agregar etiquetas.
URL	https://unicoentodoazure.azurewebsites.net
Plan del servicio de apli...	Test2plan (F1: Gratis)
FTP/Nombre de usuario...	unicoentodoazure\gonzagentil
Nombre de host de FTP	ftp://waws-prod-dm1-019.ftp.azurewebsites.windows.net
Nombre de host de FTPS	ftps://waws-prod-dm1-019.ftp.azurewebsites.windows.net

Parte 3 - Acceder al servidor y publicar “Sitio Sencillo” utilizando WinSCP

Paso 1: Abrir WinSCP y conectarse al servidor utilizando URL, usuario y password generados en la Parte 2- paso 5 de la guía.

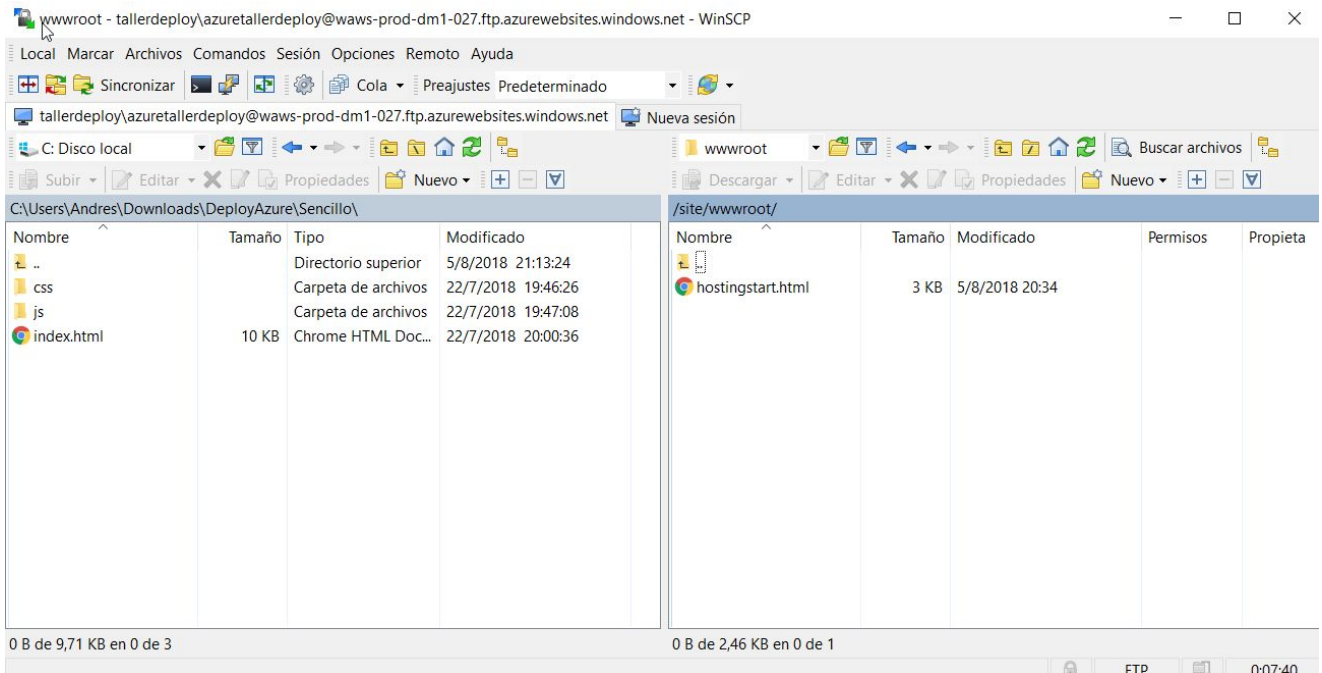


Paso 2: Debemos publicar el sitio dentro de la carpeta **site** en el directorio remoto, una vez adentro de ella, entrar en la carpeta **wwwroot**.

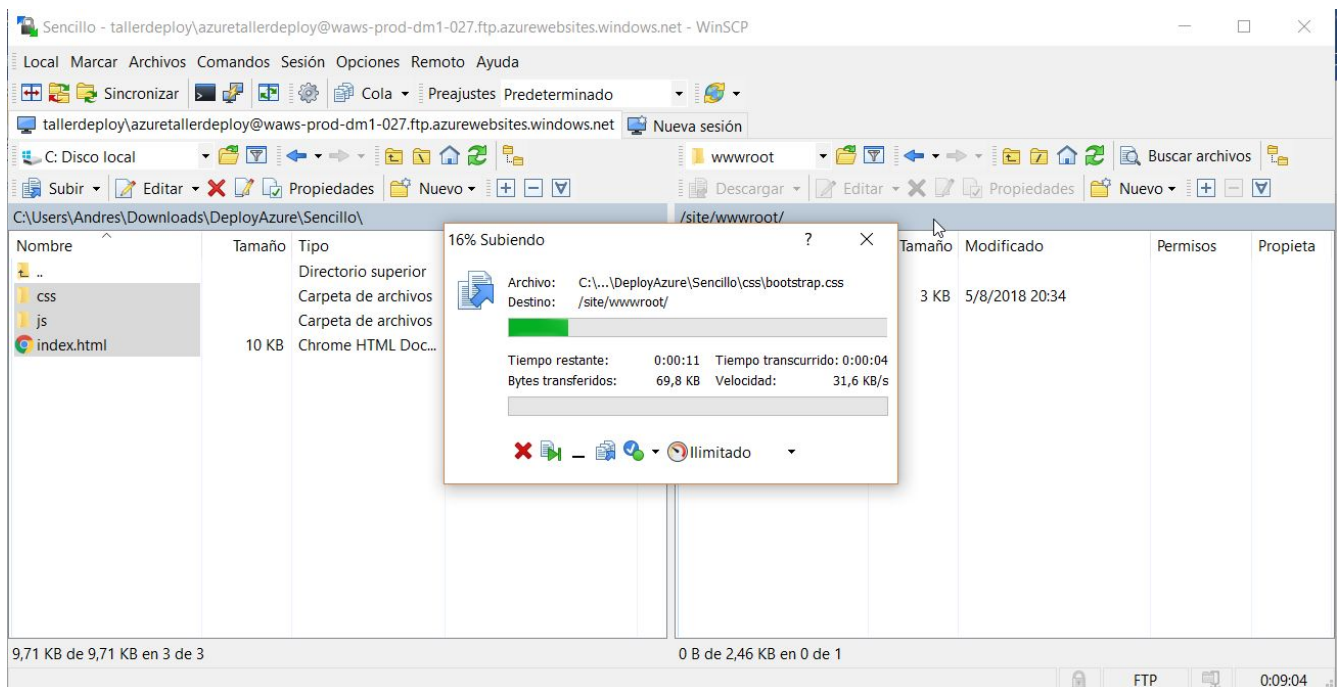


Para ello deberá ir al directorio local donde tiene ubicado los archivos del “Sitio Sencillo” (ZIP disponible en aulas – Pestaña material complementario”). Importante: el ZIP debe estar descomprimido.

Paso 3: Acceder a la carpeta **wwwroot** en el directorio remoto. Aquí sí, colocar nuestro sitio Sencillo.

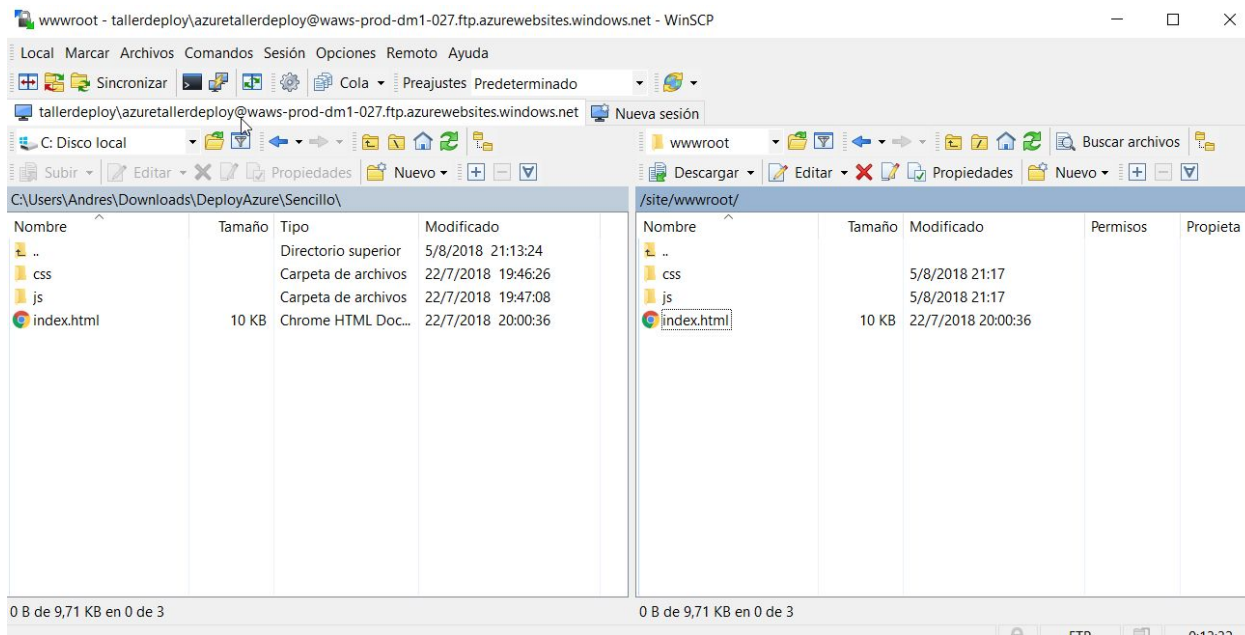


Paso 4: Arrastrar todos los archivos y carpetas del sitio sencillo desde el directorio local hacia el directorio remoto.



Nota: El archivo hostingstart.html que está por defecto en el directorio se puede eliminar.

Vista del sitio ya publicado en el FTP.



Paso 5: Acceder al sitio a través de la URL indicada en el panel de control de Azure.

