



Guía de Publicación de Proyecto en Azure



**Programación II – Escuela de Tecnología
Universidad ORT Uruguay**

Tabla de Contenido

Preparación del proyecto en Azure.....	3
Acceso al sitio y creación del recurso	3
Detalles de la configuración de la aplicación.	4
Habilitación de autenticación	7
Revisión y Creación de la App.	9
Centro de Implementación.....	10
Publicación desde Visual Studio.....	12
Creación del perfil	12
Publicación del proyecto.	17

Preparación del proyecto en Azure.

Acceso al sitio y creación del recurso

Acceder a portal.azure.com con sus credenciales de fi365. En caso de no haber accedido nunca, existe una guía específica para crear su cuenta “starter” que lo puede encaminar en esto.



Ilustración 1 portal.azure.com y link para crear un recurso.

Una vez en el portal, se debe acceder al link “Crear un recurso”.

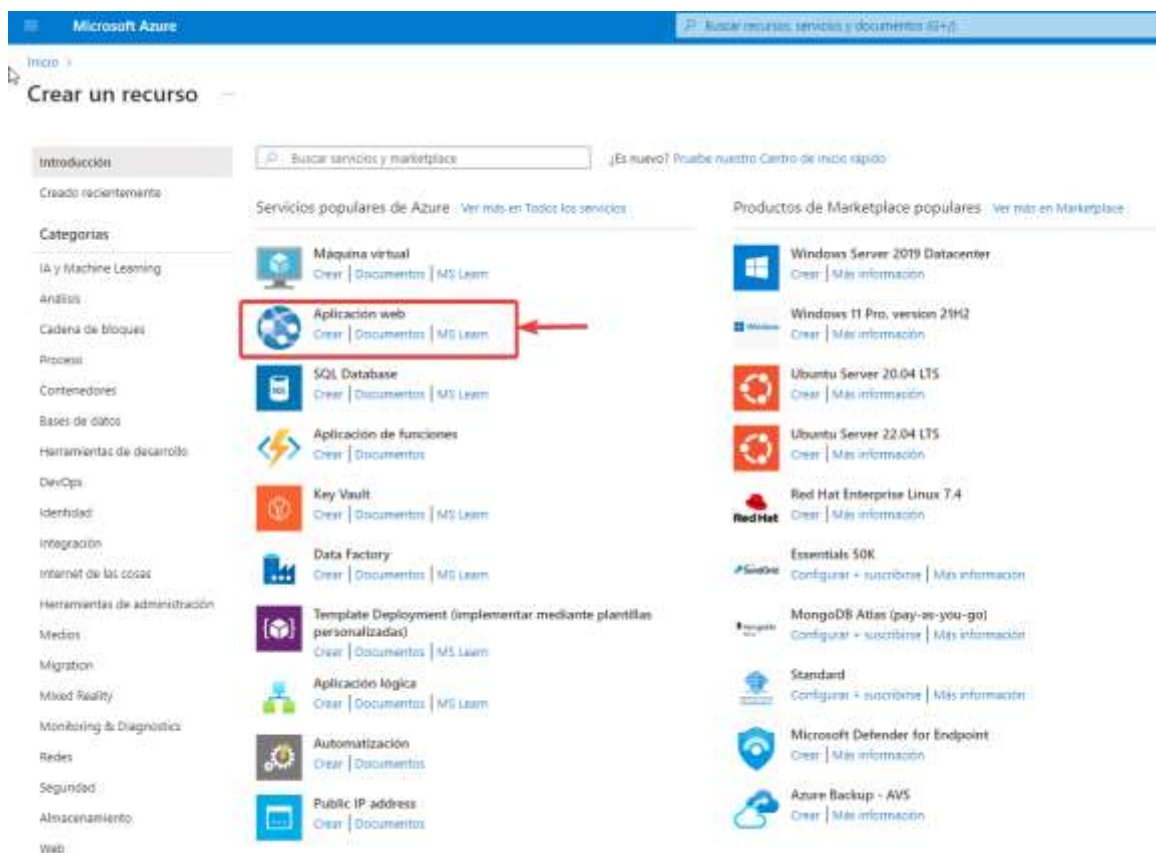


Ilustración 2 Crear Aplicación Web

Dentro de los muchos servicios que brinda Azure, nos interesa acceder a la creación de la Aplicación Web, tal como se muestra en la ilustración 2.

Hacer clic en Crear.

Detalles de la configuración de la aplicación.

Ilustración 3 Crear aplicación web parte 1

En esta primera sección de la creación de la aplicación web, asegurarse de tener la suscripción **Azure for Students Starter (1)**

Crear en este caso un nuevo grupo de recursos **(2)**, haciendo clic en **Crear nuevo**, y poniéndole un nombre al recurso.

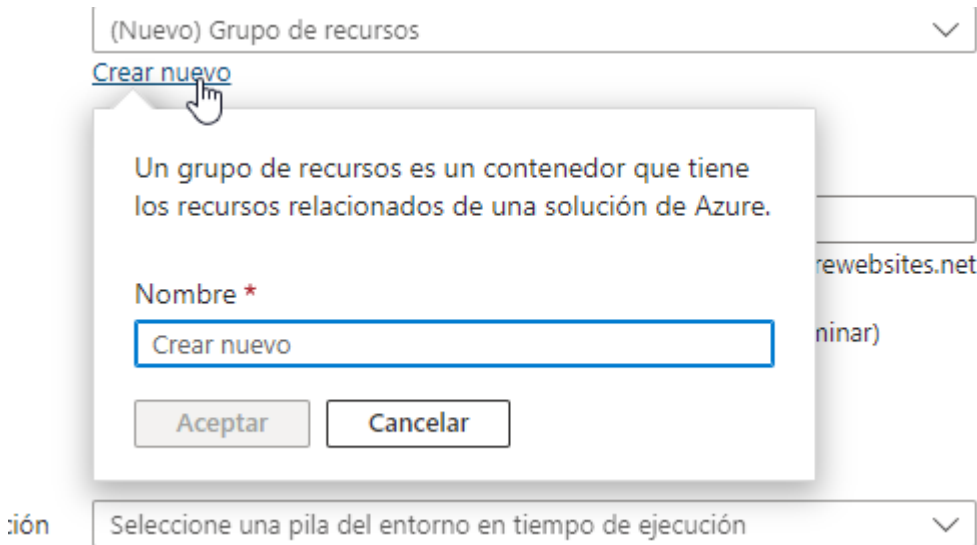


Ilustración 4 Crear nuevo recurso.

Una vez que se haya escrito el nombre, se habilita el botón Aceptar.

Luego inmediatamente por debajo, ponerle un nombre a la aplicación.

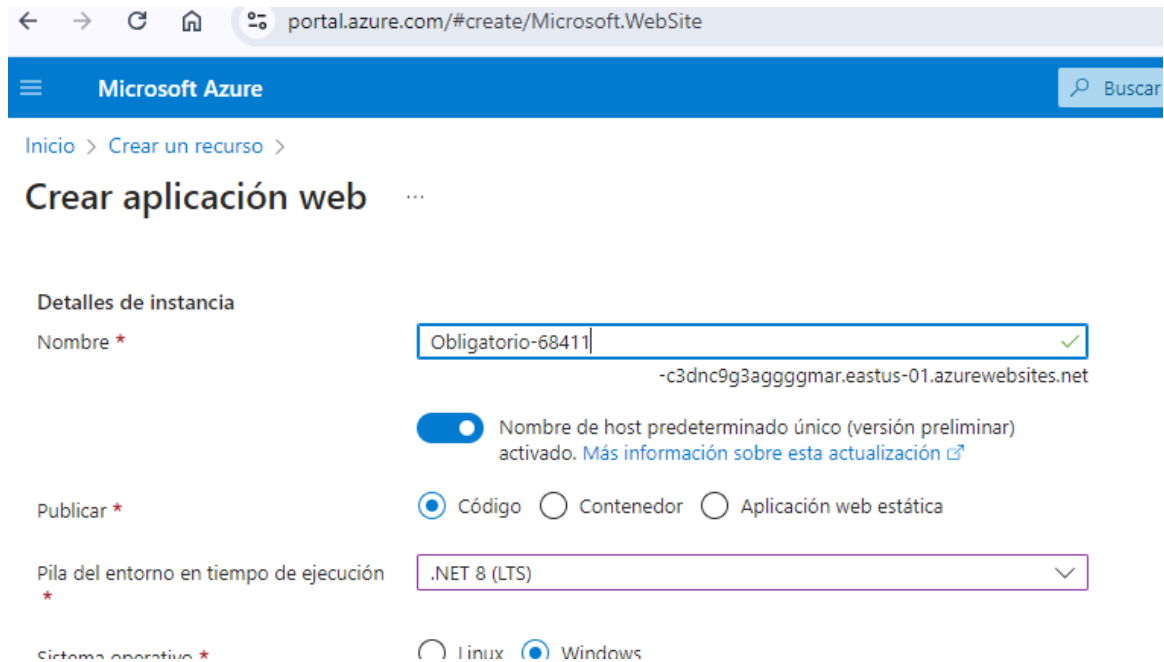


Ilustración 5 Nombre del recurso.

La tercera parte en esta pantalla **(3)**, hace referencia a lo que se llama la pila del entorno en tiempo de ejecución. Básicamente, se refiere al entorno en que estará creado el proyecto, es decir, PHP, .NET, Node, Java.

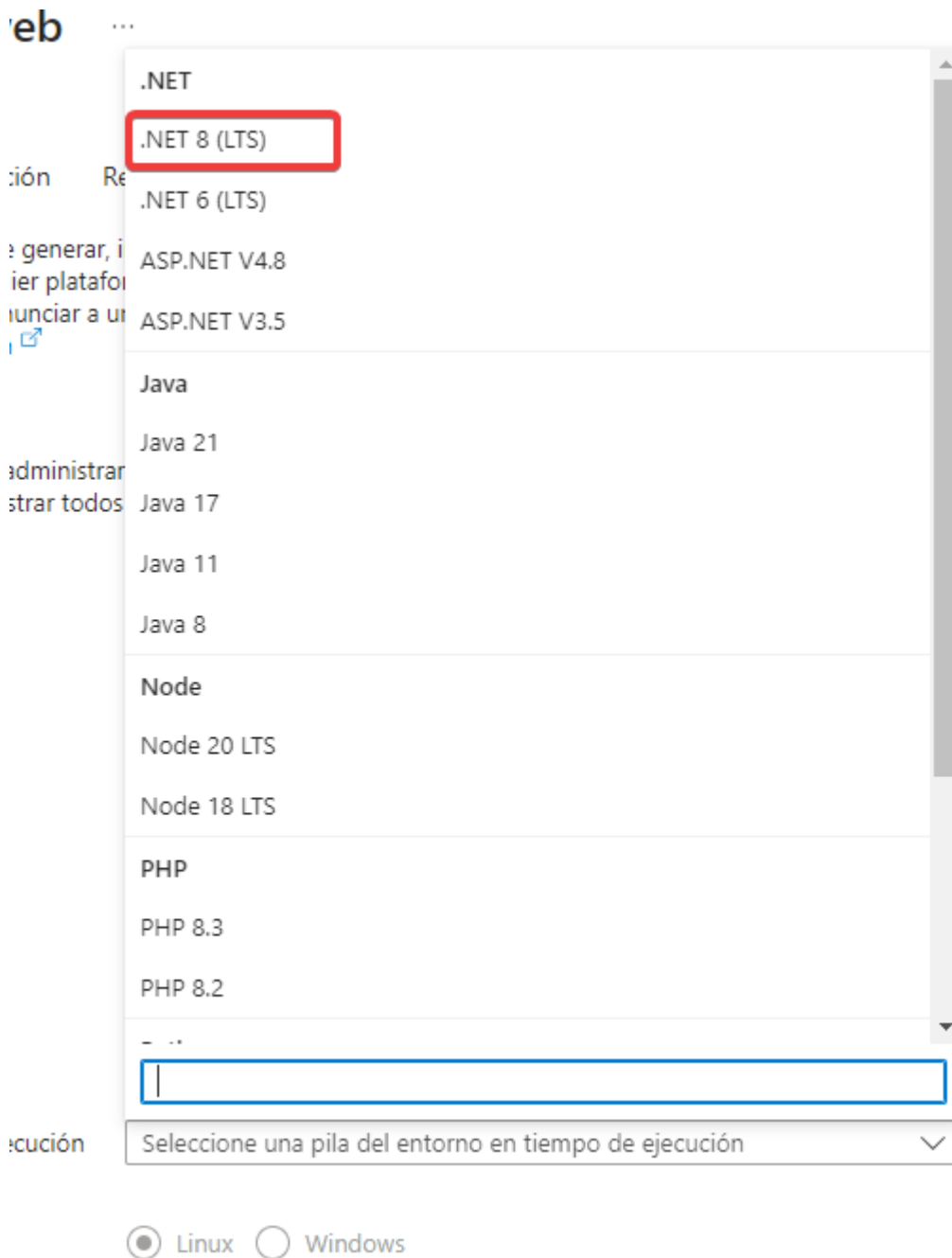


Ilustración 6 Pila del entorno de recursos

A nosotros nos va a interesar por supuesto aplicar aquí .NET 8 (LTS¹), que justamente es lo que usamos en Programación 2.

No habiendo más detalles para considerar, se va a la siguiente pantalla.

¹ LTS = Long Term Support.

Habilitación de autenticación

Crear aplicación web ...

Configuración de implementación continua

Configure la implementación continua para implementar código desde el repositorio de GitHub mediante Acciones de GitHub con facilidad. [Más información](#)

Implementación continua ☒ Deshabilitar ☐ Habilitar

Configuración de GitHub

Configure Acciones de GitHub para insertar contenido en la aplicación siempre que se realicen cambios de código en el repositorio. Nota: La cuenta de GitHub debe tener acceso de escritura al repositorio seleccionado para poder agregar un archivo de flujo de trabajo que administre las implementaciones en la aplicación.

Cuenta de GitHub	<button>Autorizar</button>
Organización	<input type="text" value="Seleccione la organización."/>
Repositorio	<input type="text" value="Seleccione el repositorio."/>
Rama	<input type="text" value="Seleccione una rama."/>

Configuración del flujo de trabajo

Haga clic en el botón siguiente para obtener una vista previa del aspecto que tendrá el archivo de flujo de trabajo de Acciones de GitHub antes de configurar la implementación continua.

i Complete la pestaña de Datos básicos y el formulario anterior para obtener una vista previa del archivo de flujo de trabajo de Acciones de GitHub.

Vista previa de archivo

Click en habilitar.

Configuración de autenticación

Elija si desea permitir la autenticación básica para implementar código en la aplicación. [Más información](#)

Autenticación básica ☒ Deshabilitar ☐ Habilitar

Revisar y crear

< Anterior

Siguiente: Redes >

Ilustración 7 Configuración de autenticación.

Aquí se debe hacer un solo cambio, pero es crucial para el buen desempeño del servicio, porque define si nos podremos autenticar para transferir el proyecto más tarde. Se debe elegir Habilitar tal como se muestra en la imagen, de otro modo, nuestra aplicación en Azure permanecerá aislada, sin posibilidad de recibir archivos.

De aquí en adelante es posible saltar el resto de los pasos y directamente ir a Revisar y crear.

Configuración de autenticación

Elija si desea permitir la autenticación básica para implementar código en la aplicación. [Más información](#)

Autenticación básica

☐ Deshabilitar ☒ Habilitar



Revisar y crear


< Anterior

Siguiendo: Redes >

Ilustración 8 Revisar y Crear.

Después de revisar las opciones tomadas durante el proceso, se puede hacer clic en Crear.

Revisión y Creación de la App.


 Microsoft Azure

[Inicio](#) > [Crear un recurso](#) >

Crear aplicación web ...

[Datos básicos](#) [Implementación](#) [Redes](#) [Supervisión y protección](#) [Etiquetas](#) [Revisar y crear](#)

Resumen

 **Aplicación web**
de Microsoft

Detalles

Suscripción	0692e9e0-dc11-4ce4-91d9-a38df3b8695e
Grupo de recursos	RecursoProyecto
Nombre	Obligatorio-68411
Nombre de host predeterminado único (versión preliminar)	Habilitado
Publicar	Código
Pila del entorno en tiempo de ejecución	.NET 8 (LTS)

Plan de App Service

Nombre	ASP-MiPrimerApp-8c97
Sistema operativo	Windows
Región	East US
SKU	Gratis
ACU	Infraestructura compartida
Memoria	1 GB de memoria

Supervisión y protección

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

Implementación

Autenticación básica	Habilitado
Implementación continua	No habilitado/configurado tras crear la aplicación

[Crear](#)

[< Anterior](#)

[Siguiente >](#)

[Descargar una plantilla para la automatización](#)

Ilustración 9 Revisión del proceso.

Al hacer clic en Crear se produce el proceso de creación de nuestra aplicación web en Azure.

Después de unos breves minutos, la aplicación queda pronta.

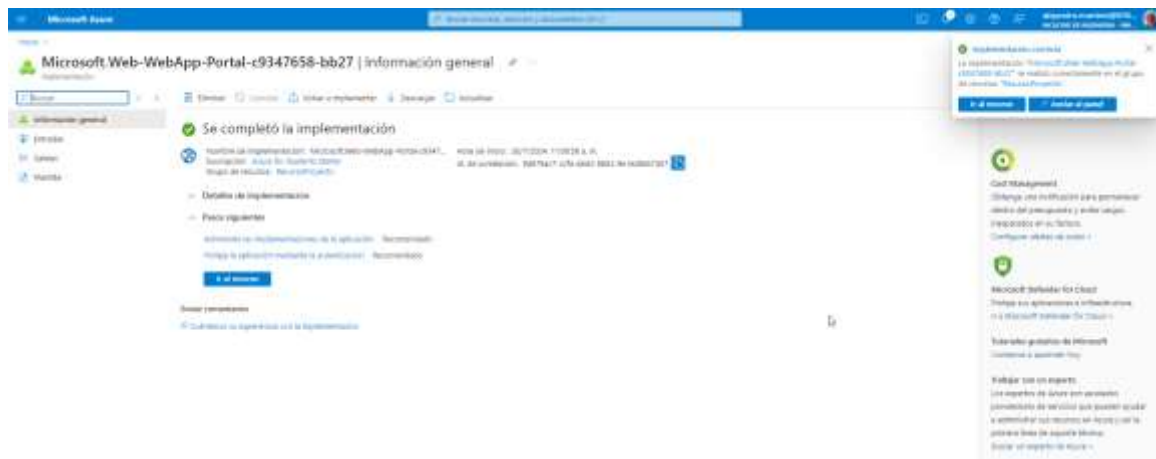


Ilustración 10 Aplicación web pronta.

La aplicación web está pronta para recibir nuestros archivos de proyecto. Notar el link a la derecha que dice “Ir al recurso”. También aparece en la parte central de la pantalla de la ilustración de arriba.

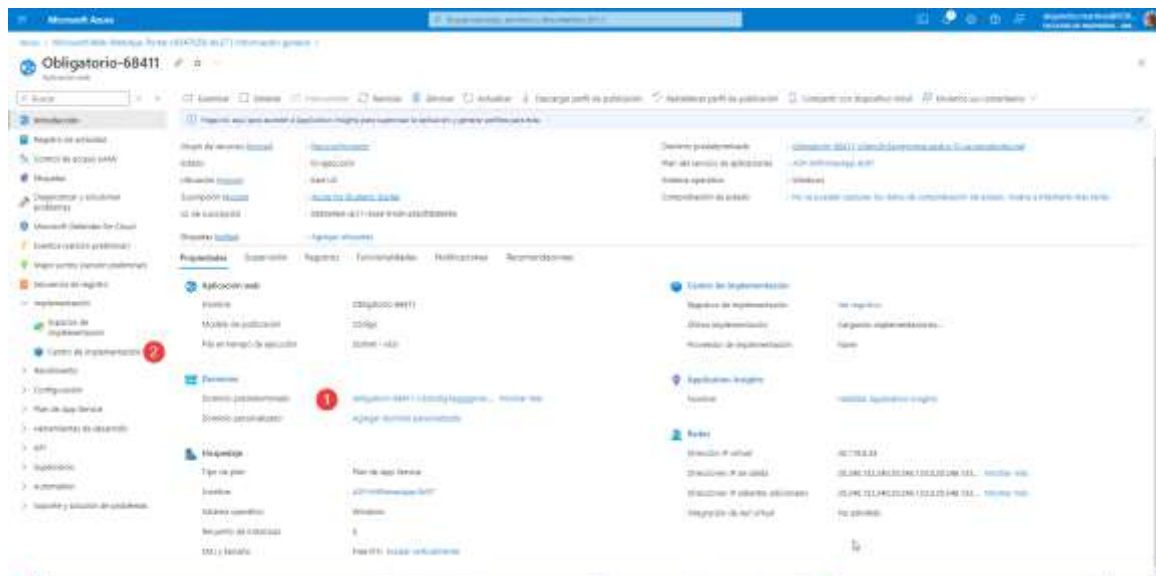


Ilustración 11 Acceso a la aplicación y Centro de Implementación

Centro de Implementación

Desde el tablero principal de nuestra aplicación hay dos cosas a rescatar.

- (1) Haciendo clic en el link que aparece en Dominio Predeterminado tenemos el acceso al sitio de nuestra aplicación.

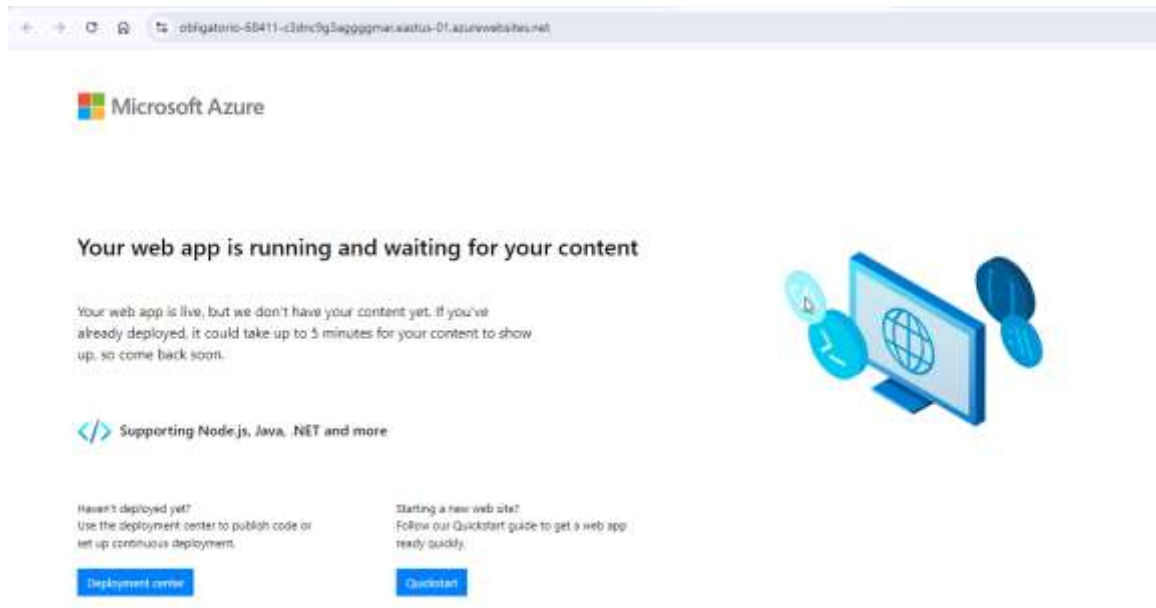


Ilustración 12 Aplicación en línea, vacía y esperando contenido.

Luego, accediendo al Centro de Implementación (2), nos encontraremos entre otras cosas, con las credenciales de acceso por FTPS para acceder desde Visual Studio a la publicación de nuestro proyecto.

Hacer click en Credenciales de FTPS, y ahí veremos el punto de conexión (1) (URL del servidor), (2) nombre de usuario y (3) contraseña.

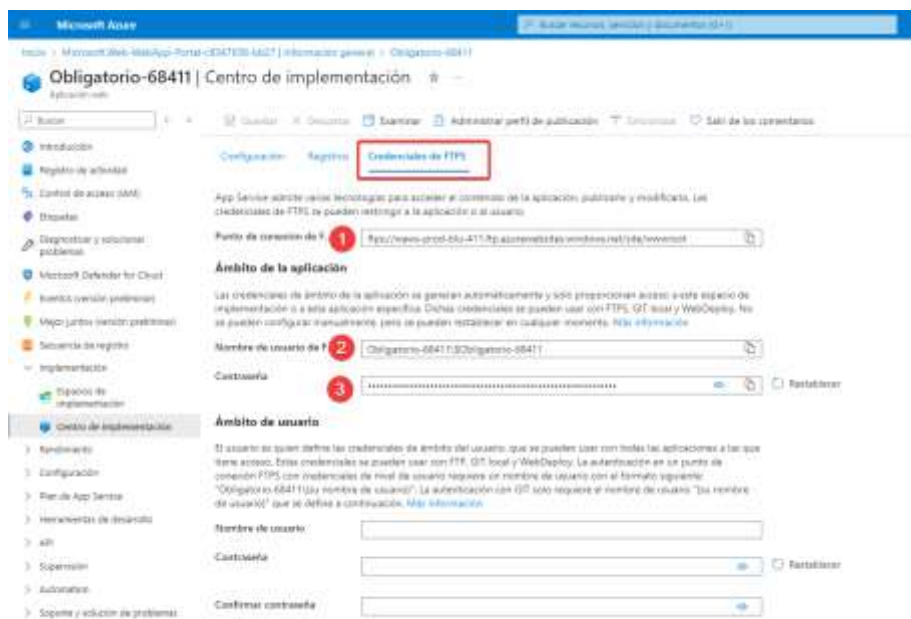


Ilustración 13 Centro de implementación Credenciales de FTPS.

Publicación desde Visual Studio

Creación del perfil

Es imprescindible estar logueado con las credenciales de fi365 en Visual Studio para aprovechar las facilidades que Azure ofrece directamente desde el IDE.

Para estar logueado en el IDE, se hace lo siguiente:

Se accede a Visual Studio, y se hace click en la opción ayuda, y luego Registrar Visual Studio

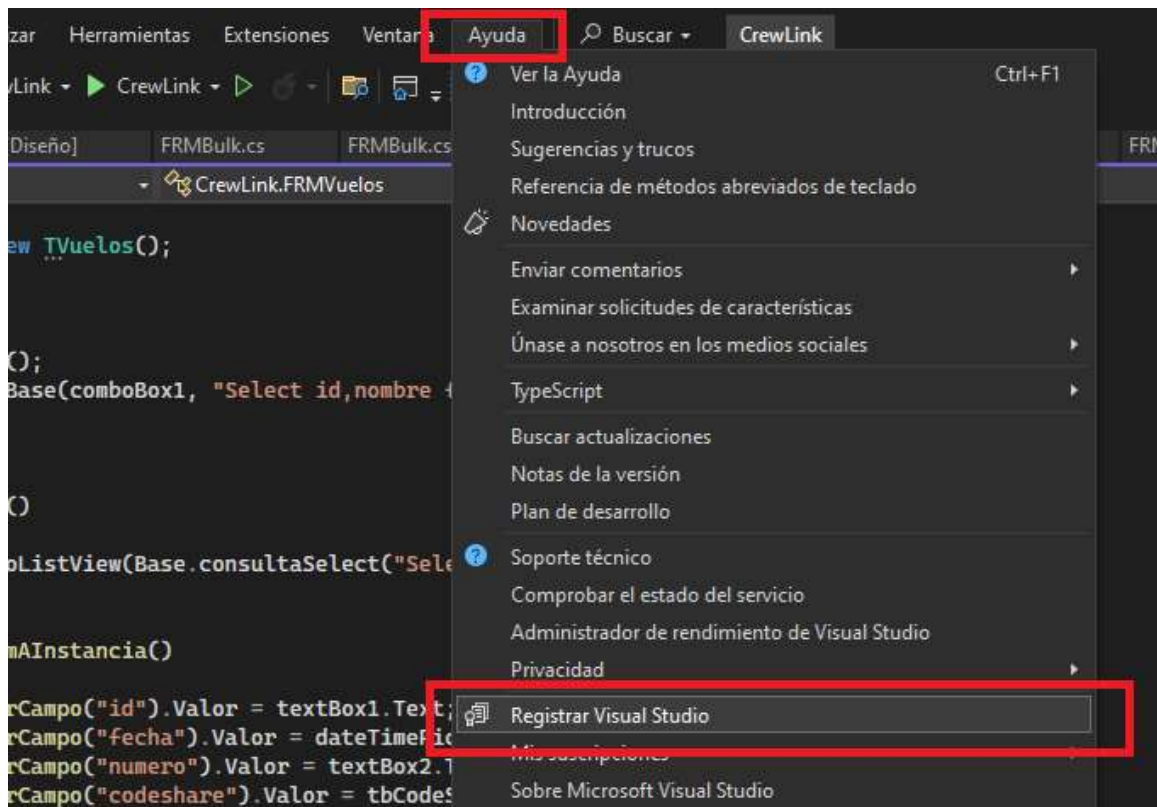


Ilustración 14 Registrar Visual Studio

Clic en Iniciar Sesión

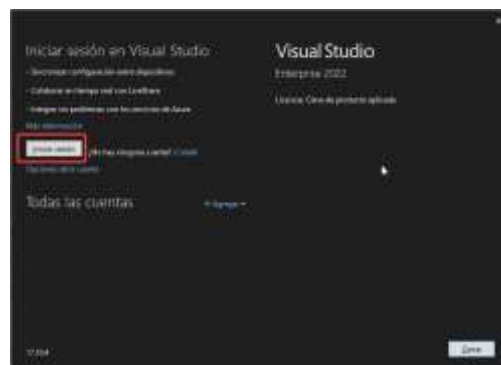


Ilustración 15 Iniciar Sesión

Acceder con sus credenciales de fi365.

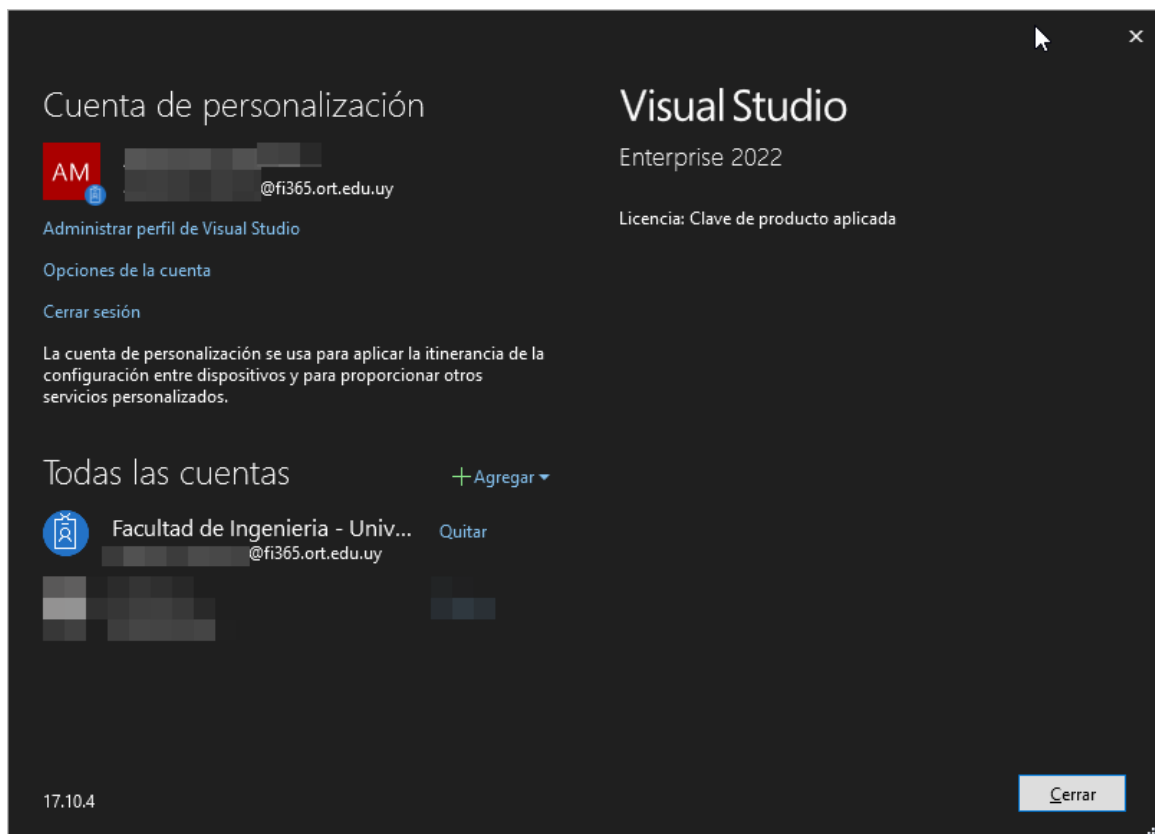


Ilustración 16 Cuenta conectada a Visual Studio

Se debe ahora elegir el proyecto que se desea publicar en Azure (MVC) y haciendo botón derecho sobre el proyecto, elegir la opción Publicar.

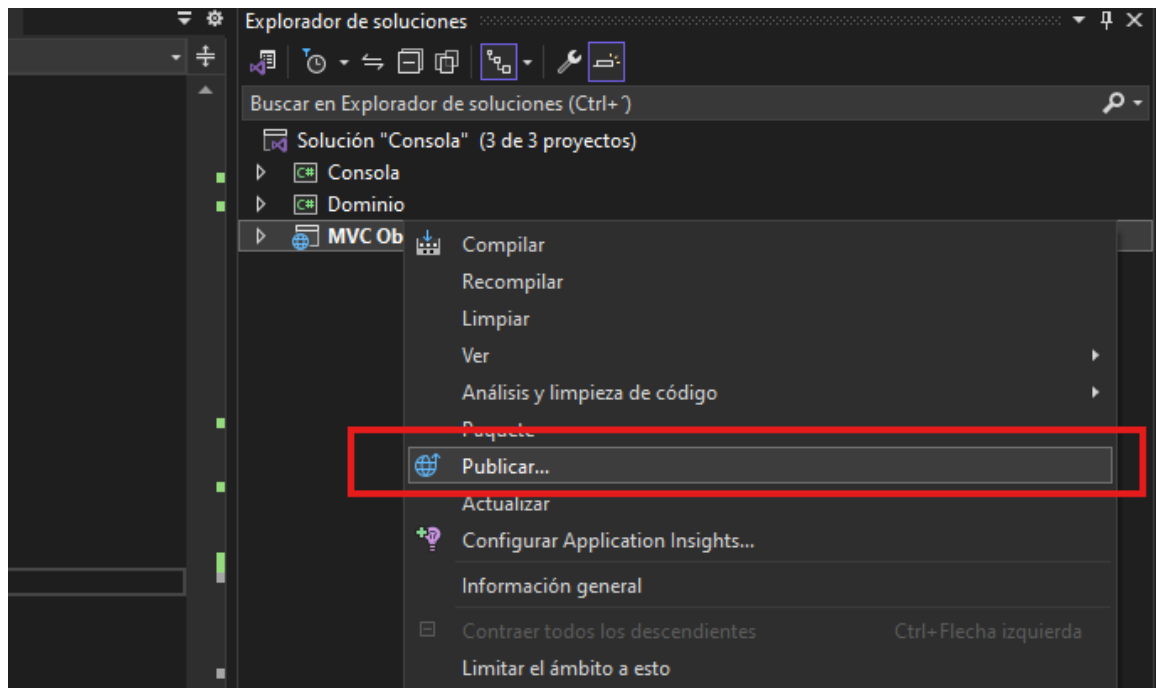


Ilustración 17 Publicar el proyecto.

Para poder publicar, antes hay que crear un perfil de publicación.

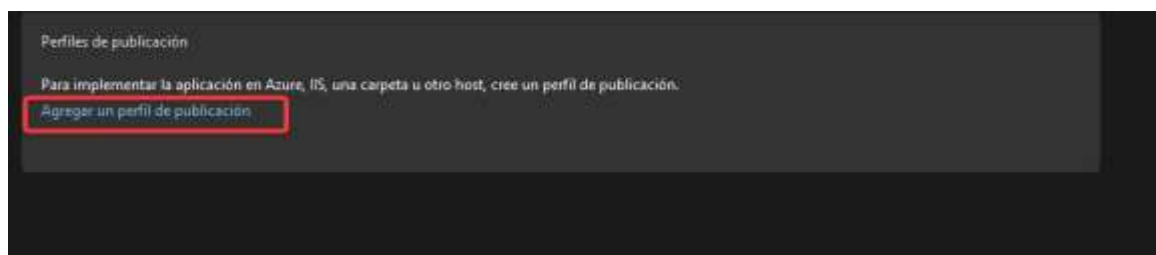


Ilustración 18 Perfil de publicación

Elegiremos la opción de Azure

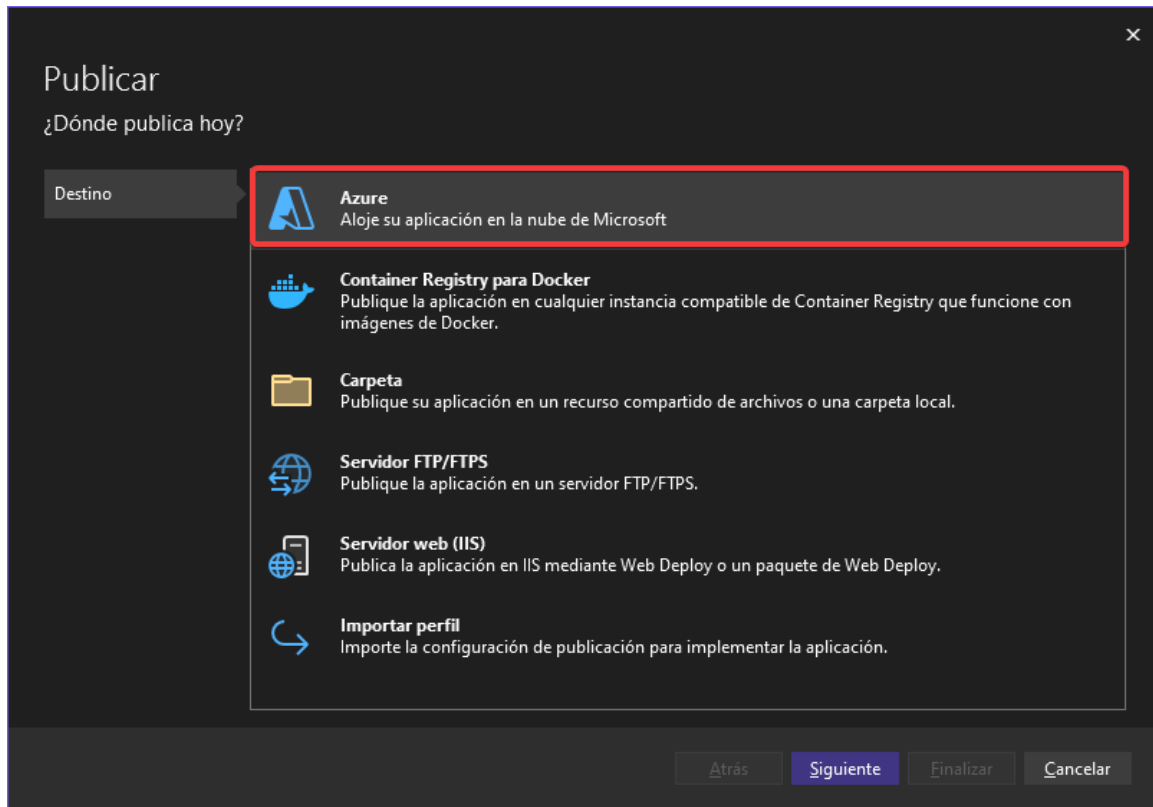


Ilustración 19 Perfil Azure

Luego elegimos Azure App Service en Windows.

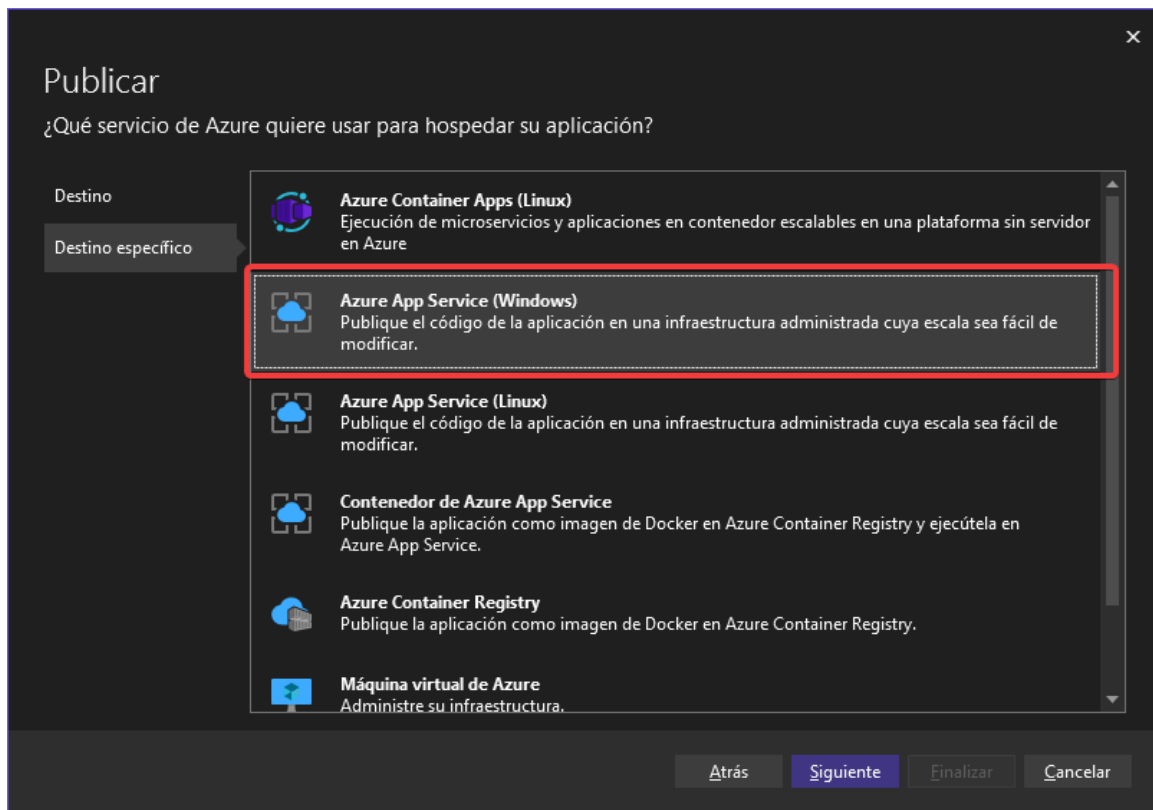


Ilustración 20 Azure App Service (Windows)

Lo interesante aquí, es que como estamos logueados con nuestra cuenta de fi365 en ambos servicios (Visual Studio y Azure), desde aquí podemos acceder directamente a nuestro grupo de recursos y a nuestra aplicación.

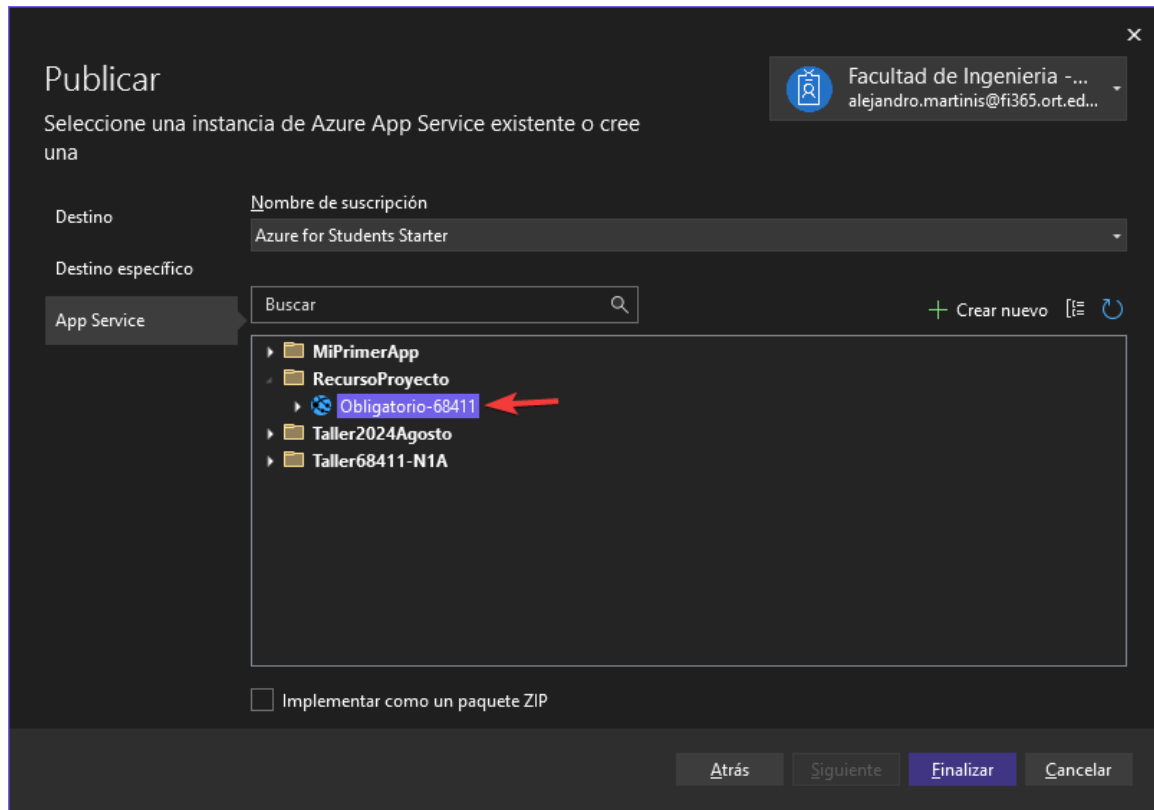


Ilustración 21 Ya tengo el grupo de recursos y la aplicación.

El perfil de publicación ya quedó creado!

Publicación del proyecto.

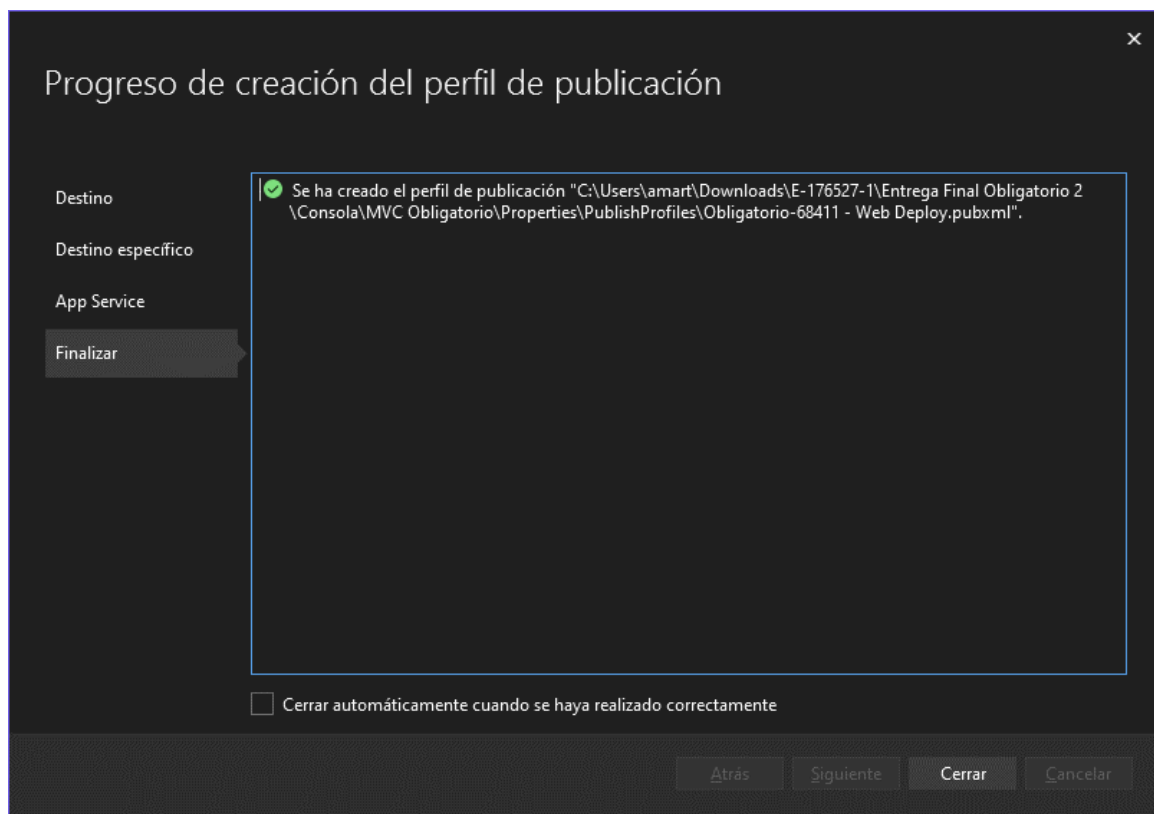


Ilustración 22 Perfil Creado.

Se puede ya cerrar la creación del perfil.

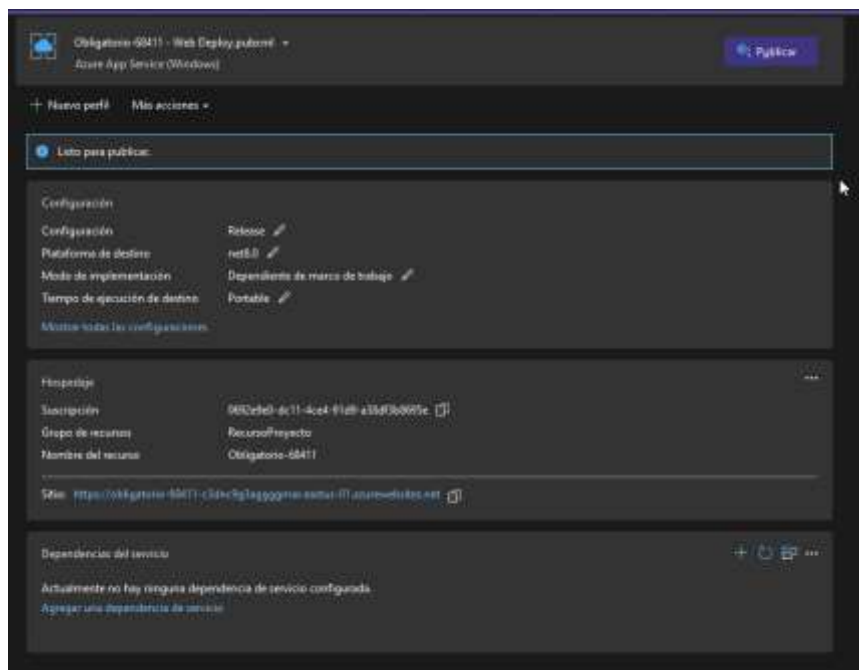


Ilustración 23 Vista del perfil de publicación

Solamente falta hacer clic en Publicar.

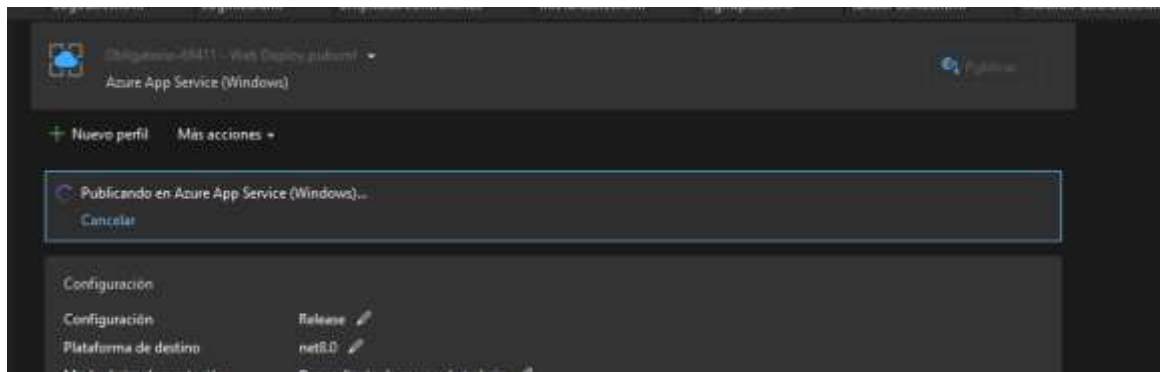


Ilustración 24 Publicación en progreso.

Después de unos minutos, y haciéndose cargo Visual Studio de todos los detalles de implementación del proyecto en Azure, nuestro sitio queda publicado.



Ilustración 25 Sitio correctamente publicado en Azure.