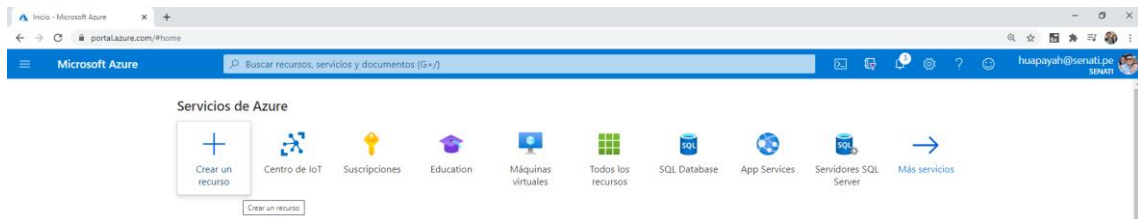
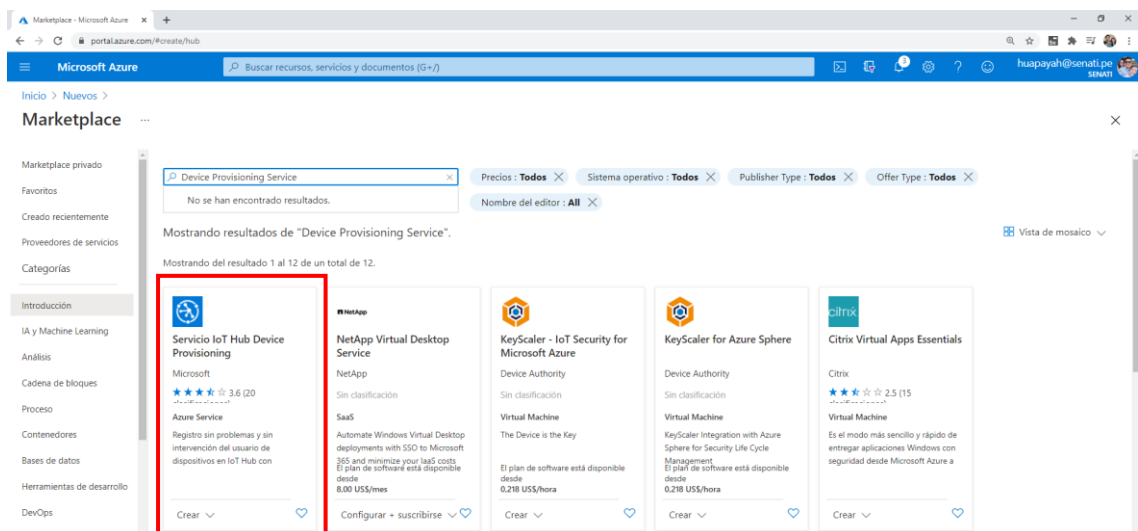


# Creación de una instancia de IoT Hub Device Provisioning Service

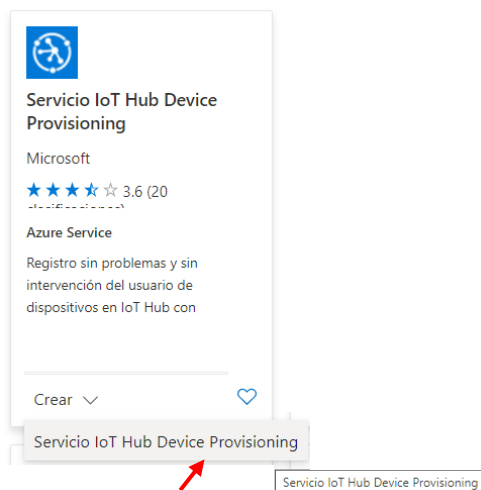
1. Debe Crear un Centro de IOT con el nombre Centro-IOT-ETI  
(Verificar guía de la clase del 18.03.2021)
2. Seleccionar el botón + Crear un recurso.



3. En Buscar de Marketplace, escriba Device Provisioning Service.



4. Seleccione IoT Hub Device Provisioning Service y pulse el botón Crear.



5. Especifique la siguiente información para la nueva instancia de Device Provisioning Service y pulse Crear.

- Nombre: Escriba un nombre único para la nueva **instancia de Device Provisioning Service**. Si el nombre que escribe está disponible, aparece una marca de verificación verde.
- Subscription (Suscripción): Elija la suscripción que desea usar para crear esta instancia de Device Provisioning Service. Su suscripción es **Azure for Students**
- Grupo de recursos: este campo le permite crear un nuevo grupo de recursos o elegir uno existente para que contenga la nueva instancia. Elija el mismo grupo de recursos que contenga el centro de lot que creó anteriormente, por ejemplo, IOT-ETI.

NOTA: Al colocar juntos todos los recursos relacionados en un grupo, puede administrarlos juntos también. Por ejemplo, si elimina el grupo de recursos también se eliminarán todos los recursos que contiene.

- Ubicación: Seleccione la ubicación más cercana a sus dispositivos. Por defecto Azure mostrará la ubicación disponible a nuestra zona.

The screenshot shows the 'IoT Hub Device Provisioning Service' creation page in the Microsoft Azure portal. The page has a blue header with the 'Microsoft Azure' logo and a search bar. Below the header, there is a breadcrumb trail: 'Inicio > Nuevos > Marketplace >'. The main title is 'IoT Hub Device Provisioning Service' with a close button (X) on the right. Below the title, there is a 'Nombre' field with a red asterisk, containing the text 'GestionAprovisinamiento' and a green checkmark. Below that is a 'Suscripción' field with a red asterisk, containing the text 'Azure for Students' and a dropdown arrow. Below that is a 'Grupo de recursos' field with a red asterisk, containing the text '(Nuevo) IOT-ETI' and a dropdown arrow. Below that is a 'Ubicación' field with a red asterisk and a help icon, containing the text 'Centro-Sur de EE. UU.' and a dropdown arrow. At the bottom left, there is a blue 'Crear' button with a red arrow pointing to it. To the right of the 'Crear' button is a link 'Opciones de automatización'.

6. De clic al botón Crear.

## 7. El recurso se implementará, esperar.

Inicio > **GestionAprovisinamiento** | Información general ...

Implementación

Buscar (Ctrl+/) << Eliminar Cancelar Volver a implementar Actualizar

Información general

Entradas

Salidas

Plantilla

**La implementación está en curso**

Nombre de implementación: GestionAprovisinamiento Hora de inicio: 25/3/2021 5:59:24  
 Suscripción: Azure for Students Id. de correlación: a3430c2a-9031-4508-8897-6d747dd8ed1c  
 Grupo de recursos: IOT-ETI

Detalles de implementación (Descargar)

Recurso	Tipo	Estado	Detalles de la operación
No hay ningún resultado.			

Inicio > **GestionAprovisinamiento** | Información general ...

Implementación

Buscar (Ctrl+/) << Eliminar Cancelar Volver a implementar Actualizar

Información general

Entradas

Salidas

Plantilla

**Se completó la implementación**

Nombre de implementación: GestionAprovisinamiento Hora de inicio: 25/3/2021 5:59:24  
 Suscripción: Azure for Students Id. de correlación: a3430c2a-9031-4508-8897-6d747dd8ed1c  
 Grupo de recursos: IOT-ETI

Detalles de implementación (Descargar)

Pasos siguientes

[Ir al recurso](#)

## 8. Después que el recurso se ha implementado, de clic en Ir al recurso.

Microsoft Azure

Inicio > **GestionAprovisinamiento** ...

Servicio Device Provisioning

Buscar (Ctrl+/) << Mover Eliminar Actualizar

Información general

Registro de actividad

Control de acceso (IAM)

Etiquetas

Diagnosticar y solucionar prob...

Configuración

Inicio rápido

Directivas de acceso compartido

Instancias de IoT Hub vinculad...

Certificados

Administrar inscripciones

Administrar directiva de asign...

Redes

Propiedades

Bloqueos

Supervisión

Alertas

Métricas

**Información esencial**

Grupo de recur... (cambiar) : IOT-ETI

Estado : Active

Ubicación : Centro-Sur de EE. UU.

Suscripción (cambiar) : Azure for Students

Id. de suscripción : 399e63a7-9112-4447-8309-f6a87630fe5e

Etiquetas (cambiar) : Haga clic aquí para agregar etiquetas.

Punto de conexión de se... : GestionAprovisinamiento.azure-devices-provisioning.net

Punto de conexión globa... : global.azure-devices-provisioning.net

Ámbito de id. : 0ne002653CF

Nivel de precios y de esc... : S1

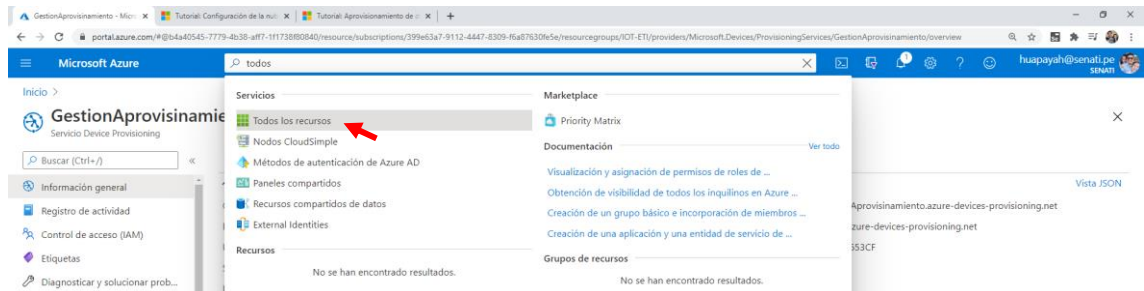
Vínculos rápidos

- Documentación de Azure IoT Hub Device Provisioning Service
- Obtener más información acerca de IoT Hub Device Provisioning Service
- Conceptos de Device Provisioning
- Detalles de los precios y de la escala

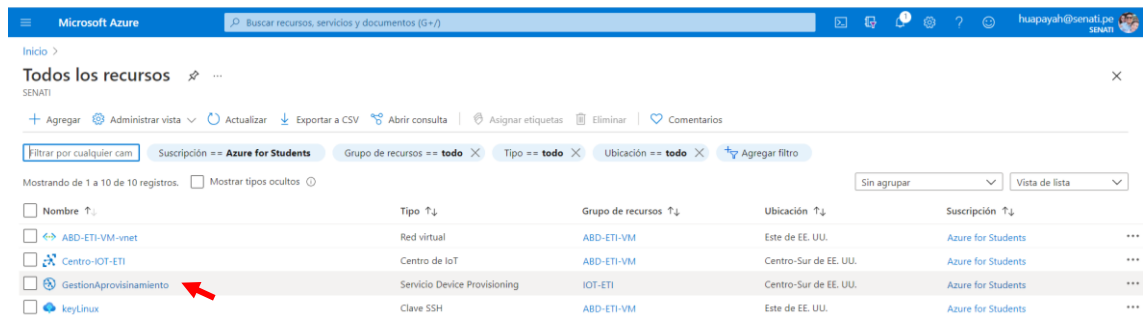
## Vinculación del servicio Device Provisioning a una instancia de IoT Hub

Debemos tener en cuenta que el servicio de Device Provisioning, solo puede aprovisionar los dispositivos para las instancias de IoT Hub que se hayan vinculado a él.

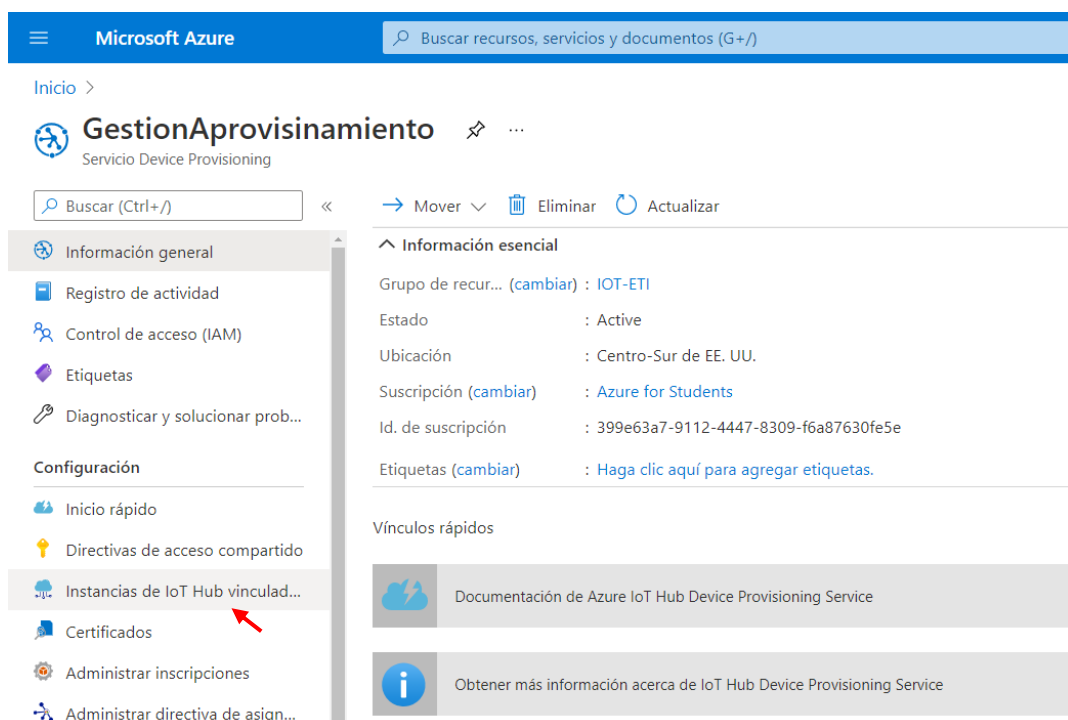
1. Seleccione la instancia del servicio Device Provisioning que creó en la primera parte de esta GUIA. Puede hacerlo desde la opción **Todos los recursos**.



Seleccione la instancia GestionAprovisionamiento



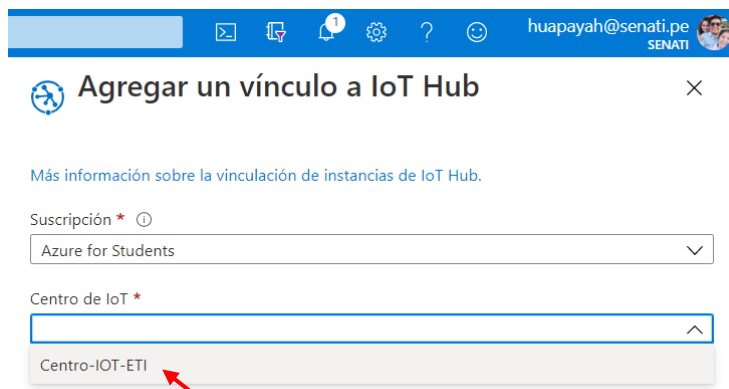
2. En la página del servicio Device Provisioning, haga clic en **Instancias de IoT Hub vinculadas**. (Son los Centros de IoT vinculados).



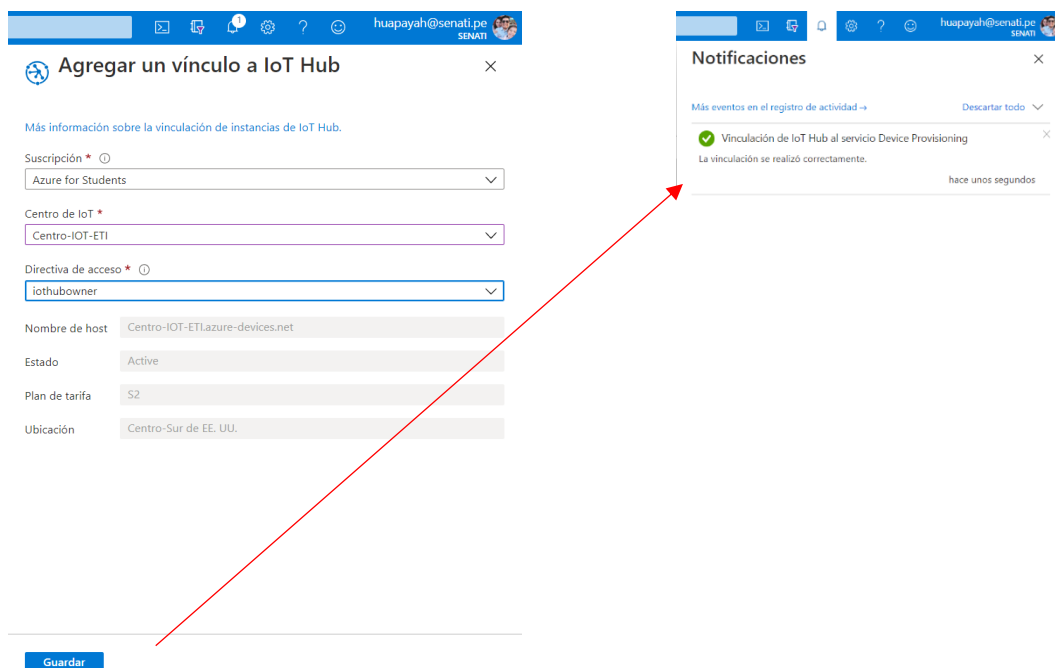
3. Haga clic en **Agregar**.



4. En la página **Agregar un vínculo a IoT Hub**, elija el nombre del Centro de IoT que quiere vincular con esta instancia de Device Provisioning Service. En este ejemplo será el centro creado como Centro-IOT-ETI (Si no lo ha creado debe implmenetarlo)



5. En directivas de acceso elija **iothubowner** como las credenciales para establecer el vínculo con el centro de IoT. (Opción por defecto) y de clic en Guardar.



6. Debe Esperar que se vinculen los servicios

## Directiva de asignación del servicio Device Provisioning

La directiva de asignación es una configuración del servicio IoT Hub Device Provisioning que determina cómo se asignan los dispositivos a un centro de IoT.

1. **Latencia baja:** Los dispositivos se aprovisionan en un centro de IoT en función del centro con la latencia más baja en el dispositivo.
2. **Distribución ponderada uniformemente (predeterminada):** Los centros de IoT vinculados tienen la misma probabilidad de tener dispositivos aprovisionados para ellos. Esta es la configuración predeterminada.

NOTA: En este ejemplo como se realizará el aprovisionamiento de dispositivos para un único centro de IoT Hub (Centro-IOT-ETI), debe mantener esta configuración.

3. Configuración estática a través de la lista de inscripción: la especificación del centro de IoT deseado en la lista de inscripción tiene prioridad sobre la directiva de asignación de nivel del servicio Device Provisioning.

Establecer la directiva de asignación

1. En la página del servicio Device Provisioning (Instancia GestionAprovisionamiento) de clic en la opción Administrar directiva de asignación



2. Por defecto la directiva de asignación está establecida en Distribución uniformemente ponderada.
3. Si realiza cambios, haga clic en Guardar cuando haya terminado.