

Cloud application development

with Microsoft Azure

Hands-On Lab | Step-by-Step Guide

Lab 2 – Preparación máquina virtual para los laboratorios

Lab version: 1.0.0

Last updated: September 18, 2016

Important: *An empty Azure Trial subscription is recommended to complete the following exercises. In case your subscription contains previous created elements, you should take care that any of the following steps affect them.*

Contenido

CONTENIDO.....	2
LAB 2: PREPARACIÓN MÁQUINA VIRTUAL PARA LOS LABORATORIOS	3
EJERCICIO 2.1: CREACIÓN DE LA MÁQUINA VIRTUAL	3
EJERCICIO 2.2 CONECTÁNDONOS A LA MÁQUINA VIRTUAL CREADA.....	9
EJERCICIO 2.3 CONFIGURACIÓN INICIAL DE VISUAL STUDIO 2015	12

- Copyright © 2014 by Microsoft Corporation. All rights reserved.

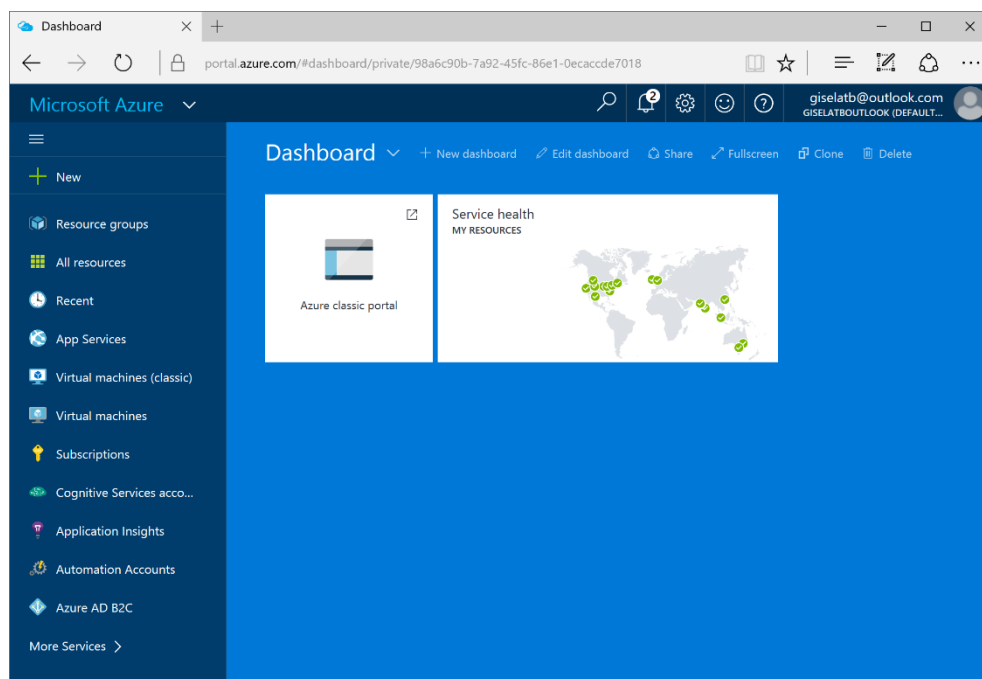
Lab 2: Preparación máquina virtual para los laboratorios

Ejercicio 2.1: Creación de la máquina virtual

Algunos de los ejercicios requieren software específico para realizar los ejercicios. Para facilitarlo, crearemos una máquina virtual en Azure donde contaremos con todos los elementos necesarios pre-instalados.

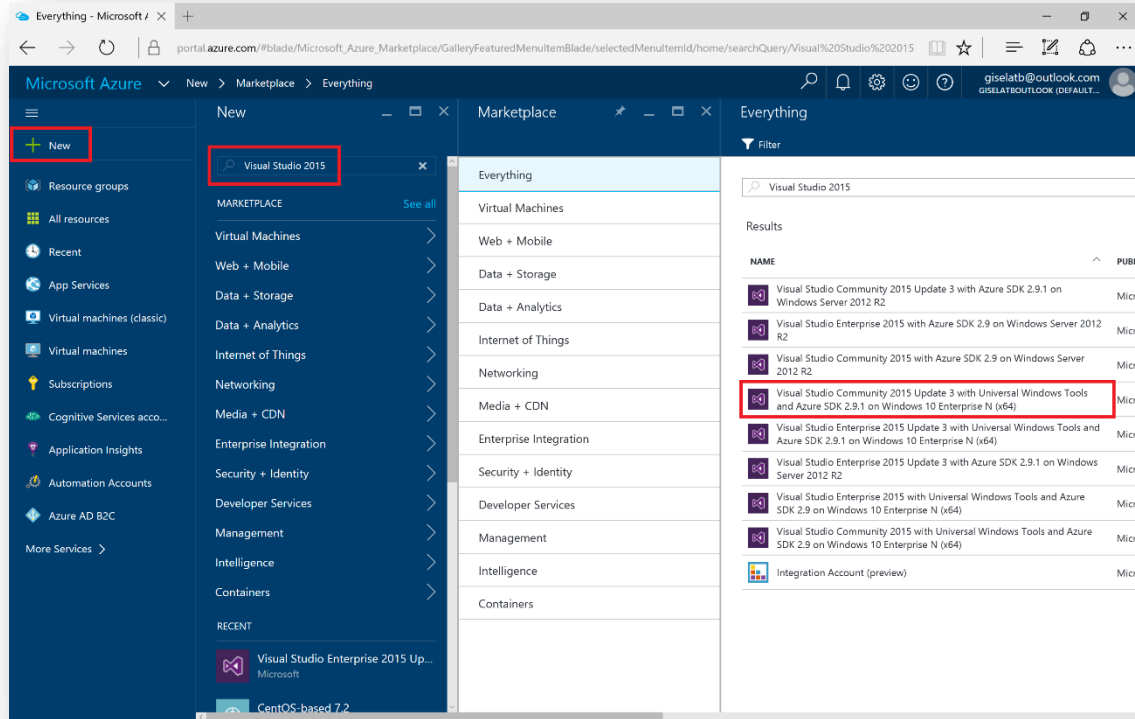
Si no tienes una suscripción será necesario que realices el laboratorio anterior, si ya dispones de ella realiza los siguientes pasos desde tu navegador web:

1. Abre el navegador y accede a <https://portal.azure.com>
2. En el menú lateral selecciona **New** y busca **Visual Studio 2015**.

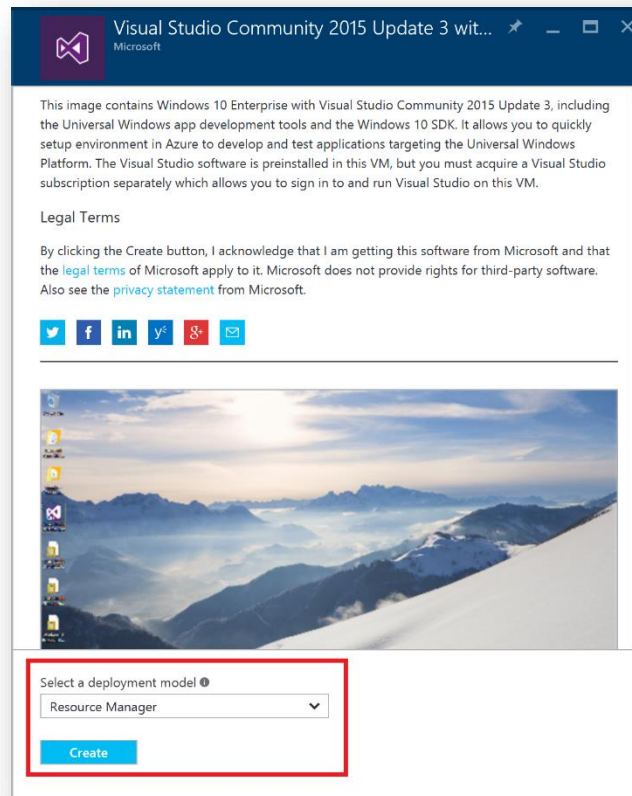


3. En los resultados de búsqueda debes seleccionar **Visual Studio Community 2015 Update 3 with Universal Windows Tools and Azure SDK 2.9.1 on Windows 10 Enterprise N (x64)**

Cloud Application Development - Hands-On Lab | Lab 2



4. Selecciona **Create** para comenzar el asistente de configuración de la máquina virtual.



5. Escribe en **Name** el nombre de la máquina virtual. Si el nombre es válido aparecerá el checkbox verde confirmándolo.
6. Selecciona en **VM Disk Type** el valor de **HDD**. No será necesario discos SSD en esta ocasión.
7. Escribe en **User Name** y **Password** los datos del usuario administrador de la máquina virtual. Será necesario para acceder posteriormente por escritorio remoto.
8. Selecciona **Create New** en el apartado de **Resource Group**
9. Escribe **CAD-LAB** como nombre del grupo de recursos.
10. En **Location** seleccionaremos **North Europe**

The screenshot shows the 'Create virtual machine' wizard in the Microsoft Azure portal, specifically the 'Basics' step. The left sidebar contains navigation links like 'New', 'Resource groups', 'All resources', 'Recent', 'App Services', 'Virtual machines (classic)', 'Virtual machines', 'Subscriptions', 'Cognitive Services acco...', 'Application Insights', 'Automation Accounts', 'Azure AD B2C', and 'More Services'. The main area is divided into a step list and a configuration form.

Step List:

- 1 Basics** (Configure basic settings) - Currently selected.
- 2 Size** (Choose virtual machine size)
- 3 Settings** (Configure optional features)
- 4 Summary** (Visual Studio Enterprise 2015 U...)

Configuration Form:

- Name:** vmcadlab (Validated with a green checkmark).
- VM disk type:** HDD (Selected from a dropdown menu).
- User name:** gis (Validated with a green checkmark).
- Password:** [Masked with dots] (Validated with a green checkmark).
- Confirm password:** [Masked with dots] (Validated with a green checkmark).
- Subscription:** MSDN Subscription (Selected from a dropdown menu).
- Resource group:**
 - ☒ Create new
 - ☐ Use existing
 - Value: CAD-LAB (Validated with a green checkmark).
- Location:** North Europe (Selected from a dropdown menu).

An **OK** button is located at the bottom right of the form.

11. Selecciona **OK** para continuar.
12. El siguiente paso es seleccionar el tamaño de la máquina virtual. Seleccionaremos el tamaño **A3 Standard**.

*Si el tamaño no aparece visible directamente, en la parte superior seleccionaremos **View All** en lugar de la opción por defecto de **Recommended**.*

Cloud Application Development - Hands-On Lab | Lab 2

Microsoft Azure

Create virtual machine > Choose a size

Choose a size

Browse the available sizes and their features

Prices presented below are estimates in your local currency that include only Azure infrastructure costs and any discounts for the subscription and location. The prices don't include any applicable software costs. Recommended sizes are determined by the publisher of the selected image based on hardware and software requirements.

★ Recommended [View all](#)

D2 Standard	A2 Standard
2 Cores	2 Cores
7 GB	3.5 GB
4 Data disks	4 Data disks
4x500 Max IOPS	4x500 Max IOPS
100 GB Local SSD	
Load balancing	Load balancing
91,60 EUR/MONTH (ESTIMATED)	75,29 EUR/MONTH (ESTIMATED)

Select

Microsoft Azure

Create virtual machine > Choose a size

Choose a size

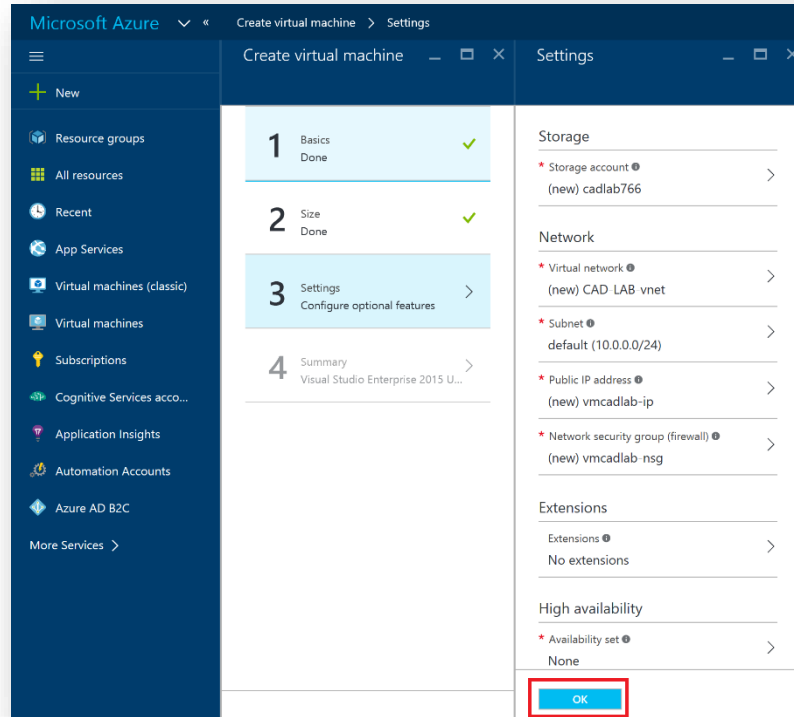
Browse the available sizes and their features

609,85 EUR/MONTH (ESTIMATED)		12,55 EUR/MONTH (ESTIMATED)		37,64 EUR/MONTH (ESTIMATED)	
A2 Standard	★	A3 Standard		A4 Standard	
2 Cores		4 Cores		8 Cores	
3.5 GB		7 GB		14 GB	
4 Data disks		8 Data disks		16 Data disks	
4x500 Max IOPS		8x500 Max IOPS		16x500 Max IOPS	
Load balancing		Load balancing		Load balancing	
75,29 EUR/MONTH (ESTIMATED)		150,58 EUR/MONTH (ESTIMATED)		301,16 EUR/MONTH (ESTIMATED)	
A5 Standard		A6 Standard		A7 Standard	
2 Cores		4 Cores		8 Cores	
14 GB		28 GB		56 GB	
4 Data disks		8 Data disks		16 Data disks	
4x500		8x500		16x500	

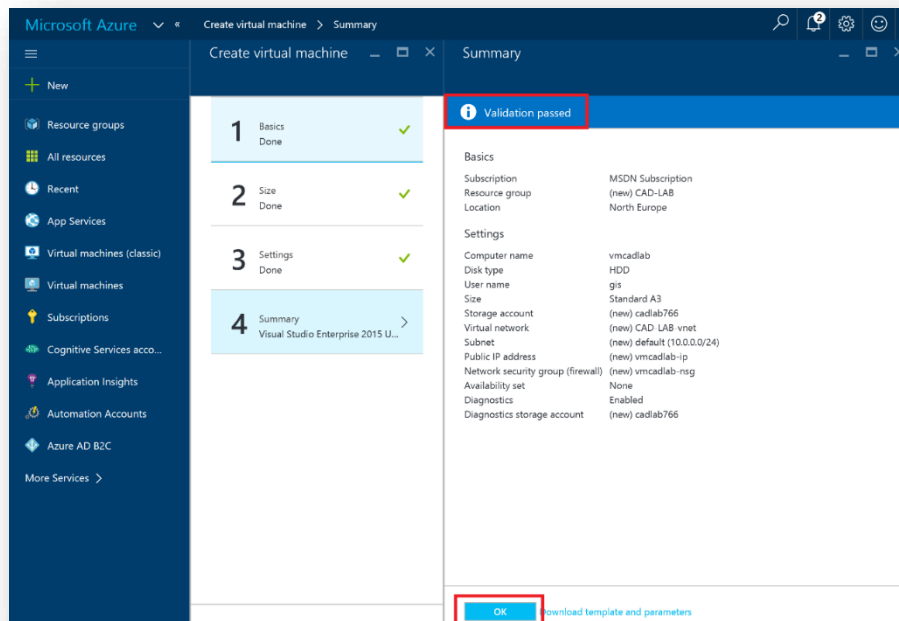
Select

13. Pulse **Select**

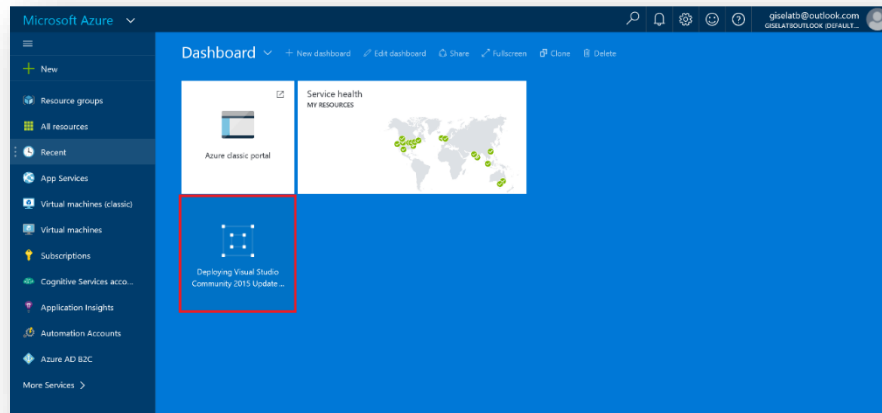
14. En el apartado de **Settings** no será necesario configurar nada. Pulse directamente **Ok**.



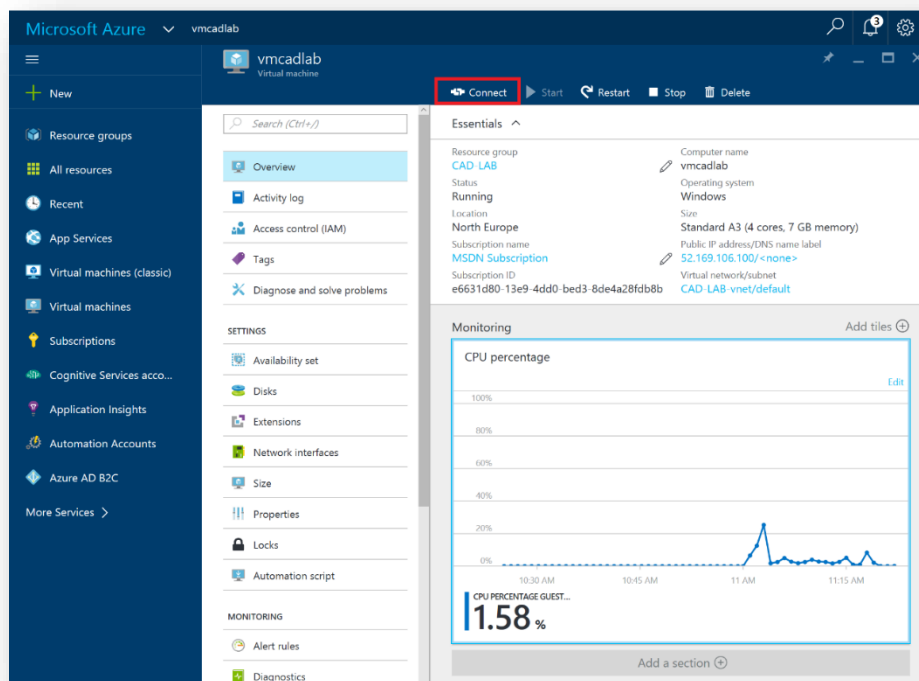
15. El portal nos mostrará un resumen de la configuración seleccionada de nuestra máquina virtual. La revisaremos y seleccionaremos **OK**.



16. El proceso de creación de la máquina virtual puede tardar unos minutos. En el **Dashboard** podremos ver una animación mientras dura este proceso.



17. Una vez que la máquina virtual esté creada se abrirá automáticamente el *blade* o pestaña con los detalles de la misma.

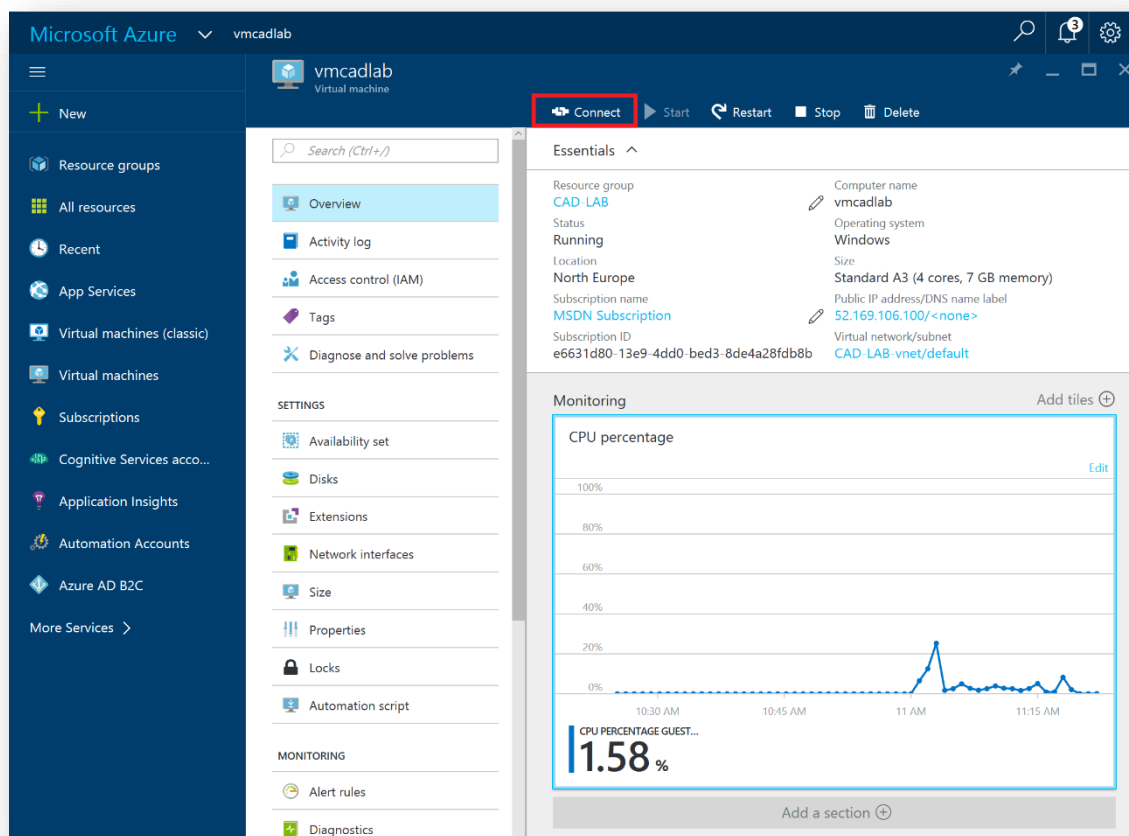


Ejercicio 2.2 Conectándonos a la máquina virtual creada

Una vez creada la máquina virtual accederemos a ella a través del protocolo de **Remote Desktop** para poder trabajar en los siguientes laboratorios.

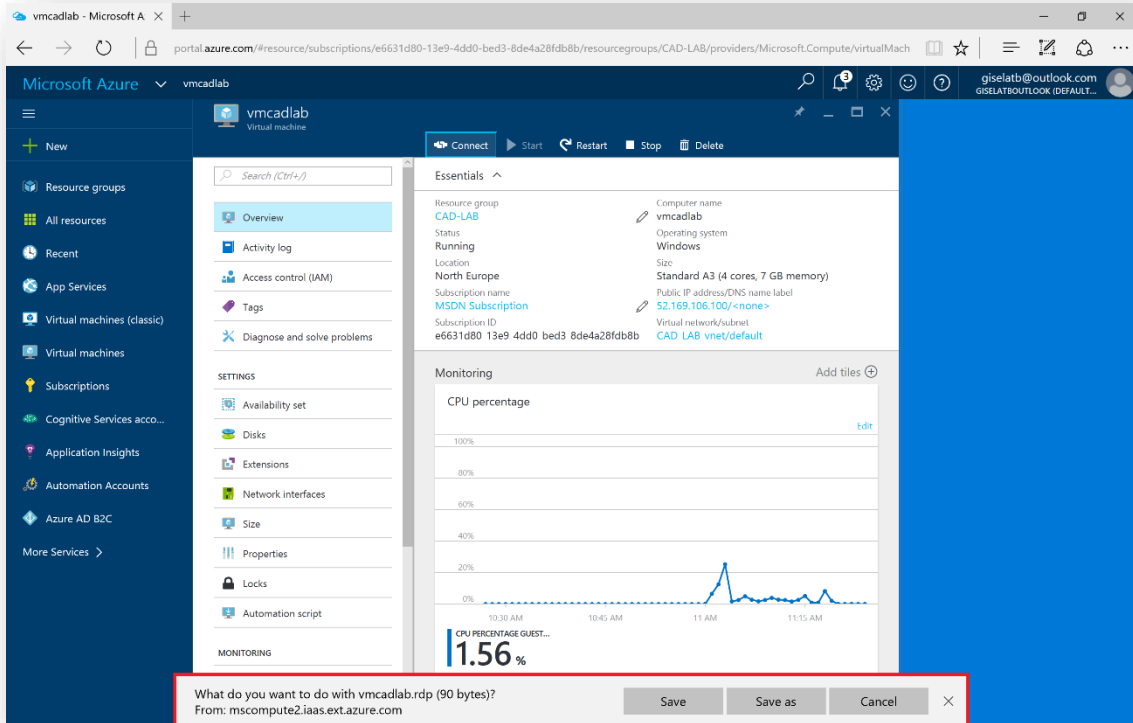
Para conectarte al escritorio remoto continuaremos desde el mismo *blade* en el que finalizamos el ejercicio anterior.

1. Haz clic sobre la opción **Connect** en el menú superior.

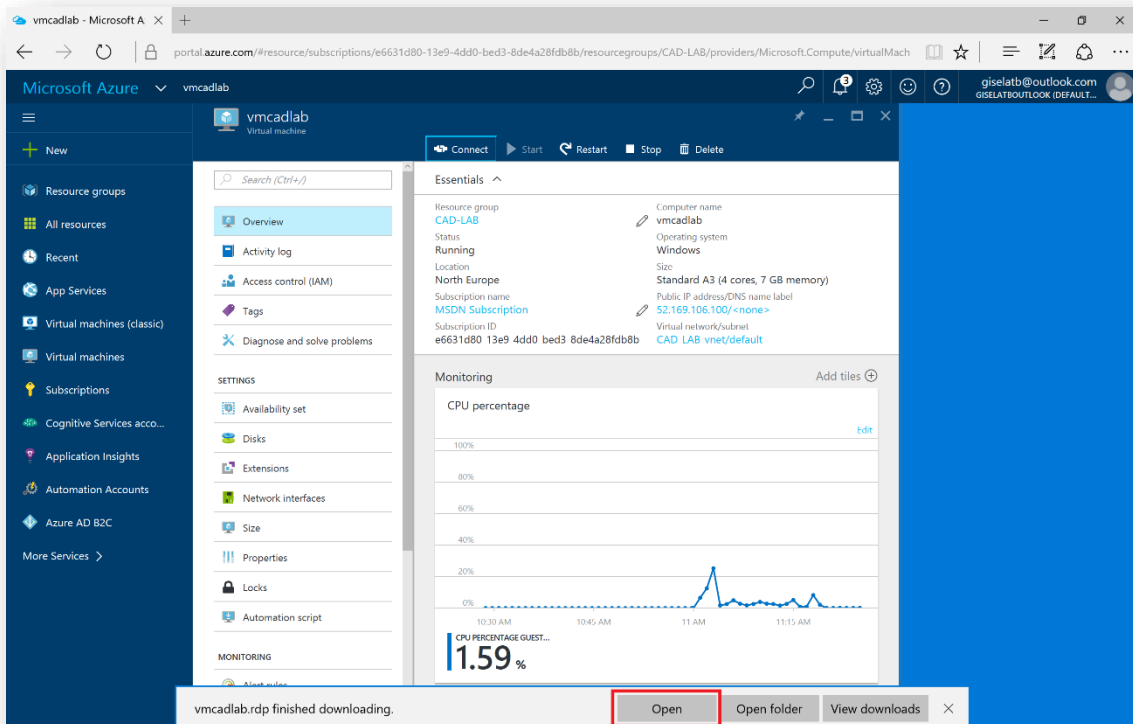


2. Esta acción descargará de manera automática el archivo *rdp* con la configuración necesaria para conectarte a tu nueva máquina.

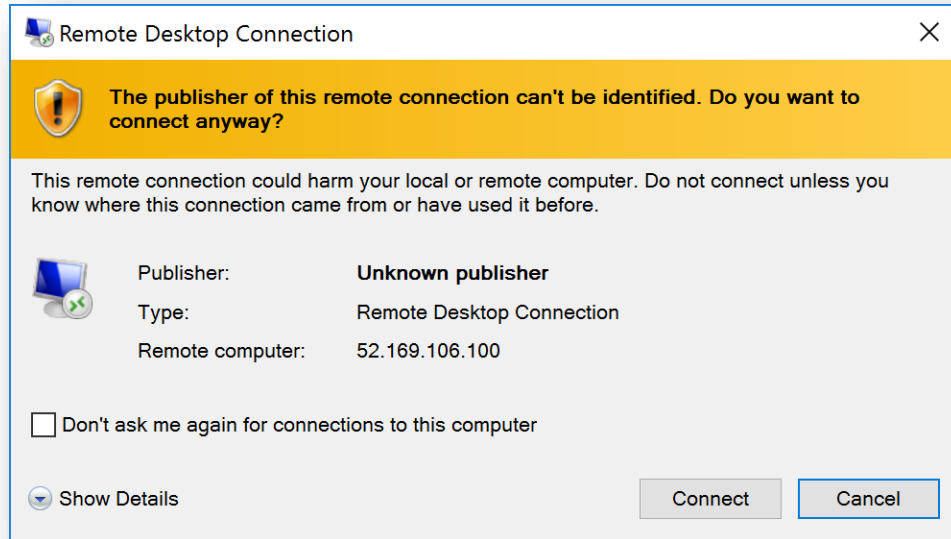
Cloud Application Development - Hands-On Lab | Lab 2



3. Haz clic en **Save** y acto seguido en **Open**

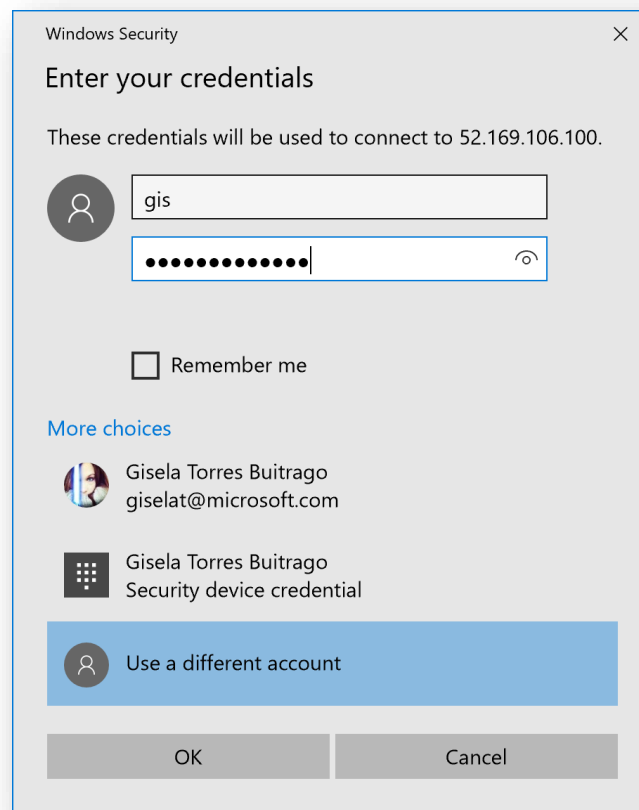


4. Selecciona la opción **Connect**

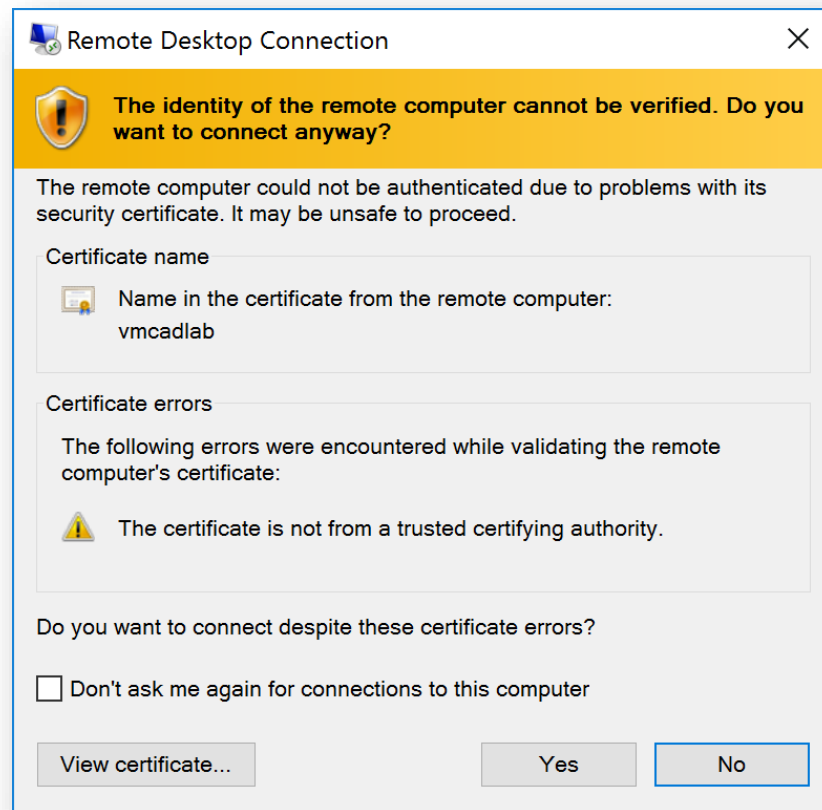


5. Elige la opción **More choices**, y selecciona **Use a different account**.

6. Introduce el usuario y contraseña que elegiste durante la creación de la máquina virtual:



7. En la siguiente ventana selecciona **Yes** para aceptar, aunque el certificado no sea confiable.



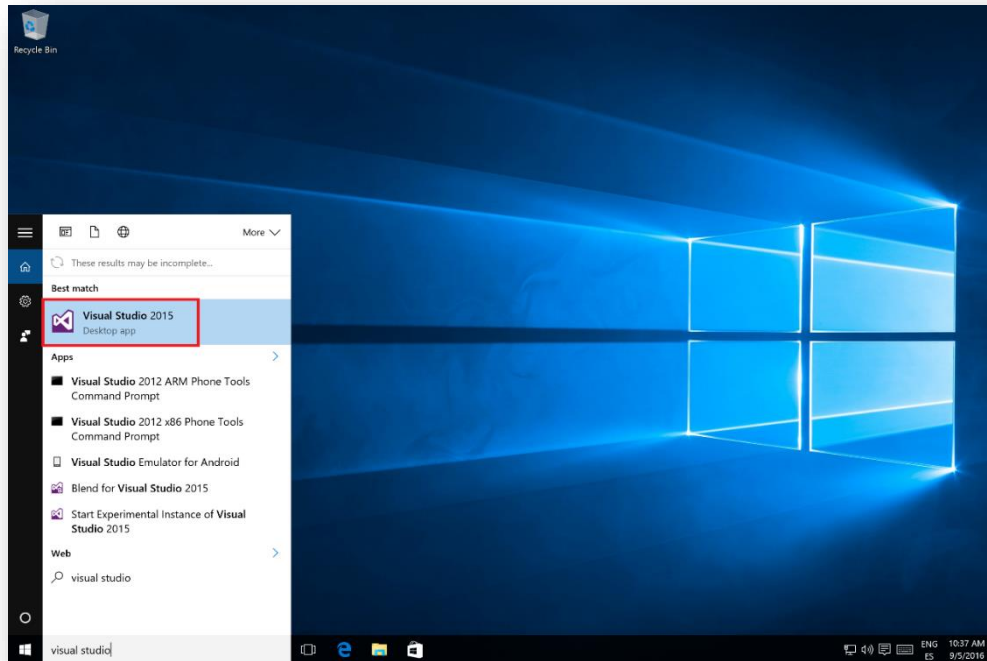
8. En tan sólo unos segundos podrás ver el escritorio remoto.

Ejercicio 2.3 Configuración inicial de Visual Studio 2015

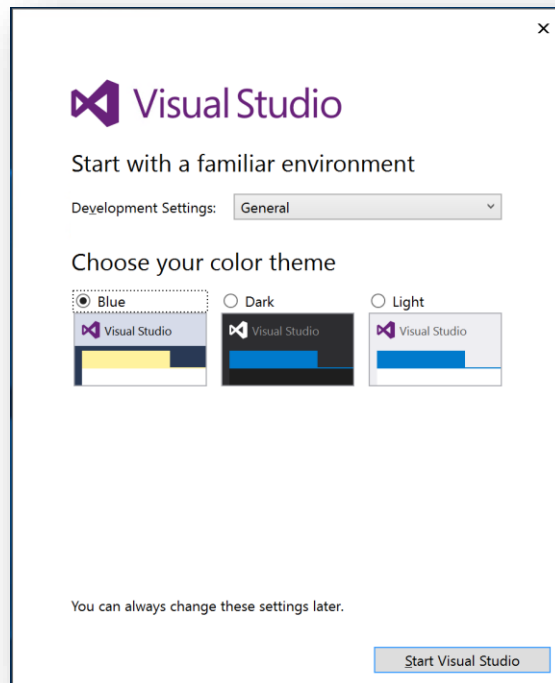
Una de las herramientas que necesitamos es **Visual Studio 2015**. Antes de empezar a usarlo es necesario realizar la configuración inicial.

Para ello será necesario lo siguiente:

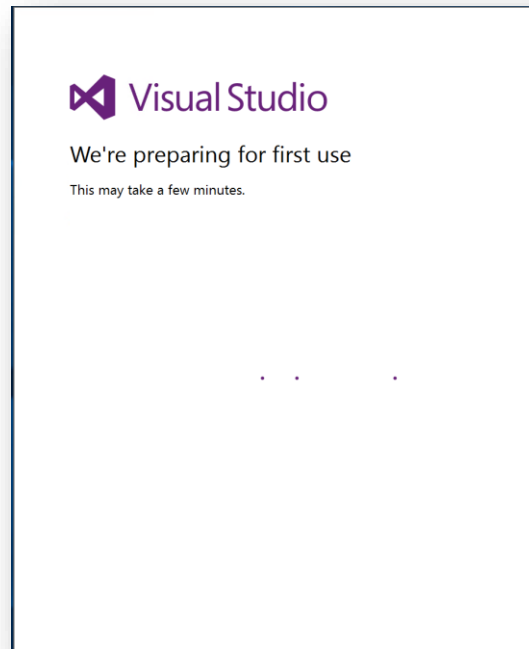
1. En el menú de inicio busca **Visual Studio 2015** para abrir el entorno de desarrollo.



2. En el asistente de Visual Studio inicia sesión con tu cuenta Microsoft Account para crear el perfil de tu usuario
3. Selecciona el tema de preferencia para el entorno:



4. Espera a que el proceso finalice.



5. Una vez finalizado el proceso ya tendrás el entorno listo para continuar con el siguiente laboratorio.

