

# PENU 2020-2 Laboratorio 1

## Conceptos Fundamentales Azure – Máquinas Virtuales

### Objetivo General

Realizar una Introducción General a los servicios de Computo de Microsoft Azure.

### Resumen

Usando la suscripción estudiantil de Azure, se realizará el despliegue de 2 servicios básicos (Un servidor de aplicación Windows – Un Servidor de Aplicación Linux) con el objeto de conocer los mecanismos disponibles en Azure para el despliegue de servicios.

### Instrucciones Generales

1. Realizar activación de Suscripción de Azure para Estudiantes usando su correo Institucional siguiendo las instrucciones provistas en el siguiente Link:
  - a. <https://azure.microsoft.com/en-us/free/students/>
2. Realizar los quickstart para cada uno de los servicios:

#### Windows

- a. <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/windows/quick-create-portal>
- b. <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/windows/quick-create-powershell>
- c. <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/windows/quick-create-cli>
- d. <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/windows/quick-create-template>

#### Linux

- a) <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/LINUX/quick-create-cli>
- b) <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/LINUX/quick-create-portal>
- c) <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/LINUX/quick-create-powershell>
- d) <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/LINUX/quick-create-template>

3. Crear un Documento en Word con el siguiente contenido y Subirlo a Moodle
  - a. Diagrama de Flujo o Proceso de cada uno de los métodos de despliegue (Azure CLI, Portal, Azure PowerShell, ARM Template)
  - b. Por Cada Diagrama Adjuntar Screenshots de tareas que consideren elementales o resultados de actividades.
  - c. Conceptos Fundamentales – Por cada uno de los conceptos enunciados a continuación, realizar una descripción/definición y realizar un ejemplo con los resultados del laboratorio:
    - i. Resource Group
    - ii. Network Security Group
    - iii. Virtual Net
    - iv. VM Sizes
    - v. VM Power State
    - vi. ARM Template
4. Eliminar todos los resource Group y elementos creados en el laboratorio para no genera mas gasto en la suscripción.