

**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**

**.**

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA**

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

SEMESTRE AGOSTO-DICIEMBRE 2016

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

COMPUTACIÓN EN LA NUBE

GDSSC3SC8A

**UNIDAD II**

**SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA**

**ANDRÉS MICHEL GONZÁLEZ 13211505**

MAE. JUAN IGNACIO CHÁVEZ VELA

TIJUANA B.C, A 12 DE MARZO DE 2017

# Definiciones

## Definiciones de autores

Cierco (2011) define Iaas como: “El proveedor ofrece al usuario recursos como capacidad de procesamiento, de almacenamiento, o comunicaciones, que el usuario puede utilizar para ejecutar cualquier tipo de software, desde sistemas operativos hasta aplicaciones.” (pág. 12).

Arias (2011) define Iaas como: “En este nivel son ofrecidos los recursos como servidores, almacenamiento y comunicación en forma se servicios. El usuario puede administrar estos recursos instalando software, añadiendo discos virtuales, configurando usuarios y permisos, etc.” (pág. 14).

Van der Steeg (2012) define Iaas como: “Los servicios son vendidos por los conocidos como proveedores de servicio hardware a través de los cuales un cliente puede alquilar hardware físico o virtual como almacenamiento, servidores o conexión a Internet. Los servicios son vendidos en función de su aportación como servicio de comunicación y un modelo de facturación.” (pág. 14).

## Definición propia

Se ofrecen a los usuarios recursos como almacenamiento, servidores, comunicaciones o capacidad de procesamiento, que les permite instalar y ejecutar cualquier tipo de software, incluso sistemas operativos.

# Cuadro comparativo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características | AWS | Google Cloud Platform | IBM Bluemix | Oracle Cloud | Microsoft Azure |
| Escalado dinámico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Virtualización de escritorio | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ |
| Servicios basados en políticas | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ |
| Elasticidad rápida | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| Servicio medido | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Grupos de recursos | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ |
| Acceso a una red abierta | ✓ | ✓ | - | - | ✓ |
| Auto-servicio bajo demanda | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Autonomía | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ |
| Multi-arrendatario | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |
| Separación del cliente | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Seguridad en centro de datos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Independencia de la localización | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ |
| Infraestructura empresarial | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cloud Hosting | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

# Bibliografía

*Amazon Web Services*. (s.f.). Obtenido de Amazon Web Services: https://aws.amazon.com/es/

Arias, Á. (2011). Computación en la nube. En Á. Arias, *Computación en la nube* (pág. 14).

Cierco, D. (2011). Cloud Computing: Retos y oportunidades. En D. Cierco, *Cloud Computing: Retos y oportunidades* (pág. 12). Madrid: Fundación IDEAS.

*Google Cloud Platform*. (s.f.). Obtenido de Google Cloud Platform: https://cloud.google.com/

*IBM Cloud Bluemix*. (s.f.). Obtenido de IBM Cloud Bluemix: https://www.ibm.com/cloud-computing/bluemix/es

*Microsoft Azure*. (s.f.). Obtenido de Microsoft Azure: https://azure.microsoft.com/es-mx/

*Oracle Cloud Platform*. (s.f.). Obtenido de Oracle Cloud Platform: http://www.oracle.com/us/solutions/cloud/platform/overview/index.html

Van der Steeg, M. (2012). EXIN Cloud Computing Foundation. En M. Van der Steeg, *EXIN Cloud Computing Foundation* (pág. 14). EXIN Cloud.