



# SENSORES Y ACTUADORES

## Módulo II: Sensores Generadores y Digitales – Sensores Inteligentes.

### **Actividad #5**

**Docente: Morales, Jorge Elias**  
**Alumno: Jose Augusto Orsili**

**Año 2023**

## **Breve descripción de las plataformas a comparar**

### **Amazon Web Services**

**URL: <https://aws.amazon.com/es/>**

Amazon proporciona capacidad informática escalable y basada en web, permitiendo a los desarrolladores obtener y arrancar nuevas instancias de servidor rápidamente. Permite escalar la capacidad según las necesidades y pagar solo por lo que se utiliza.



### **Windows Azure**

**URL: <https://azure.microsoft.com/es-es>**



Es una plataforma de nube abierta y flexible que facilita la construcción, implementación y administración rápida de aplicaciones en una red global de centros de datos. Permite desarrollar aplicaciones en varios lenguajes y herramientas, integrándose con el entorno de TI existente.

### **Google App Engine**

**URL: <https://cloud.google.com/appengine?hl=es>**

Permite crear y alojar aplicaciones web en sistemas escalables similares a los de Google. Ofrece un proceso de desarrollo y despliegue rápidos, sin necesidad de preocuparse por el hardware, las actualizaciones o la escalabilidad.



### **Arduino IoT Cloud**

**URL: <https://cloud.arduino.cc/>**

Arduino IoT Cloud es una plataforma integral diseñada para facilitar la creación, conexión y gestión de proyectos de Internet de las cosas (IoT) utilizando placas Arduino y otros dispositivos conectados. Se centra en simplificar el desarrollo y la implementación de aplicaciones IoT, permitiendo a los usuarios concentrarse en la lógica y funcionalidades de sus proyectos.



### **RedHat OpenShift**

**URL: <https://www.redhat.com/en/technologies/cloud-computing/openshift/get-started>**

Es la oferta de plataforma como servicio para la nube de Red Hat, donde los desarrolladores pueden construir, desplegar, probar y ejecutar aplicaciones. Proporciona recursos y herramientas de desarrollo integradas para apoyar el ciclo de vida de las aplicaciones.



### **IBM SmartCloud**

**URL: <https://www.ibm.com/docs/es/smartcloud-notes?topic=environment-overview>**

Ofrece una gestión de nube con valor agregado, permitiendo la elección y automatización más allá del aprovisionamiento de máquinas virtuales. Brinda un control completo de gobernanza, administración y gestión, con múltiples opciones de seguridad y aislamiento.



### **Cuadro comparativo de las plataformas**

Característica	Amazon Web Services	Windows Azure	Google App Engine	Arduino IoT Cloud	Red Hat OpenShift	IBM SmartCloud
Proveedor	Amazon	Microsoft	Google	Arduino	Red Hat	IBM
Modelo de servicio	IaaS, PaaS, SaaS	IaaS, PaaS, SaaS	PaaS	IaaS	PaaS, IaaS	IaaS, PaaS, SaaS
Ámbito	Global	Global	Global	Global	Global	Global
Precio	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable
Facilidad de uso	Alta	Alta	Alta	Media	Alta	Alta
Soporte	Amplio	Amplio	Amplio	Limitado	Amplio	Amplio
Seguridad	Alta	Alta	Alta	Media	Alta	Alta
Compatibilidad	Amplia	Amplia	Amplia	Limitada	Amplia	Amplia
Inteligencia artificial	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Machine learning	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Análisis de datos	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Internet de las cosas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Despliegue de aplicaciones	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Despliegue de contenedores	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Despliegue de microservicios	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Despliegue de aplicaciones web	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Despliegue de aplicaciones móviles	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Despliegue de aplicaciones empresariales	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Despliegue de aplicaciones de IoT	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí