EXERCICIS INFORMÀTICA AL NÚVOL

1. Quines empreses u organitzacions creus que poden treure més rendiment a aquesta tecnologia? Per quins motius?

Varias empresas y organizaciones pueden beneficiarse de las tecnologías actuales:

1. Servicio al cliente: Chatbots y asistentes virtuales mejoran la experiencia del cliente al brindar respuestas rápidas y soluciones inmediatas.
2. Logística y transporte: La inteligencia artificial optimiza rutas, reduce costos y mejora la gestión de inventario y cadena de suministro.
3. Publicidad y marketing: El procesamiento del lenguaje natural permite comprender mejor a los clientes y adaptar estrategias de marketing de manera efectiva.
4. Salud y medicina: La inteligencia artificial ayuda en diagnósticos, análisis de imágenes y descubrimiento de nuevos tratamientos.
5. Fabricación: La implementación de IoT y la inteligencia artificial mejoran la eficiencia en la producción y gestión de la cadena de suministro.

Estas tecnologías pueden ser aprovechadas de acuerdo a las necesidades y objetivos específicos de cada empresa u organización.

1. Investiga per Internet uns quants proveïdors d’informàtica en núvol que ofereixen els serveis següents, i descriviu-ne les característiques principals.

https://blog.back4app.com/es/los-10-principales-proveedores-de-paas/

1. IaaS:

-AWS:

-Microsoft:

-Alibaba:

1. PaaS:

-Heroku:

-

1. SaaS
2. Busca a Internet quines són les característiques que ofereixen algun dels programes de codi obert per crear núvols privats com els següents (o d’altres):

OpenNebula ([http://www.opennebula.org](http://www.opennebula.org/)):permite gestionar de forma centralizada los recursos de una nube privada. Puedes controlar y administrar varios recursos desde una sola interfaz. Además, se integra con diferentes tecnologías de virtualización y almacenamiento, como KVM, VMware y Ceph. También ofrece automatización y orquestación, lo que significa que puedes programar tareas y coordinar servicios y aplicaciones en la nube.

Eucalyptus (<http://open.eucalyptus.com/>[)](http://open.eucalyptus.com/)):es compatible con Amazon Web Services (AWS). Esto te permite crear una nube privada compatible con los servicios y herramientas de AWS. Además, ofrece escalabilidad, lo que significa que puedes ajustar la cantidad de recursos según tus necesidades. También se preocupa por la seguridad, proporcionando medidas para proteger los datos y las comunicaciones en tu nube privada.

Nimbus (<http://www.nimbusproject.org/>[)](http://www.nimbusproject.org/)):se destaca por su capacidad de trabajar con otras nubes y servicios. Puedes integrarlo con estándares y protocolos abiertos para facilitar la interoperabilidad. Además, es compatible con varias plataformas de virtualización, como Xen, KVM y VMware. También ofrece herramientas para gestionar eficientemente los recursos, como asignar y liberar máquinas virtuales según sea necesario.

OpenStack (<http://www.openstack.org/>[)](http://www.openstack.org/)):se caracteriza por su flexibilidad y escalabilidad horizontal. Está formado por diferentes componentes que puedes adaptar según tus necesidades específicas. Puedes agregar nuevos recursos y nodos de manera incremental para escalar horizontalmente y manejar cargas de trabajo crecientes. También cuenta con una amplia comunidad y un ecosistema de proveedores que ofrecen soluciones adicionales y extensiones.

1. Respon Vertader/Fals.

* Sobre la informàtica al núvol:

1. És una tecnologia cara que només es poden permetre les grans empreses.Fals
2. Requereix tenir una bona infraestructura de maquinari per poder usar-la al màxim.Fals
3. Permet que el proveïdor de serveis en el núvol aprofiti més bé la seva infraestructura informàtica.Vertader
4. La manera de pagament sol consistir en pagament per ús.Vertader

* Avantatges de la informàtica al núvol:

1. Permet que es pugi accedir a la infraestructura en núvol des de qualsevol lloc que tingui connexió a Internet.Vertader
2. Requereix tenir bons administradors de xarxa per poder-la gestionar.Vertader
3. Es pot adaptar la infraestructura a les necessitats de cada moment puntual ràpidament.Vertader
4. Permet optimitzar els costos segons les necessitats que es tinguen.Vertader

* Problemes per a l’adopció de la informàtica al núvol

1. La informàtica al núvol requereix inversions que no estan a l’abast de tothom.Fals
2. Problemes amb la legislació dels estats.Vertader
3. Pot ser difícil canviar d’un núvol a un altre.Vertader
4. Excessiva facilitat d’accés.Fals
5. Es té mala connectivitat a Internet.Fals
6. Falta d’escalabilitat de la informàtica al núvol.Fals
7. Completeu les afirmacions següents sobre els núvols amb núvol privat, públic o híbrid.
8. El núvol creat en la infraestructura interna d’una empresa es considera un ....
9. Un..és aquell que és gestionat per un proveïdor aliè a l’empresa que en fa ús.
10. Fent servir un..es pot aconseguir crear recursos extres en el moment en què

els privats estiguen a ple rendiment.

1. Completeu les afirmacions següents segons el nivell de serveis ofertats amb IaaS, SaaS o PaaS.
2. Els núvols que ofereixen un entorn de desenvolupament per crear i implantar un programa es coneixen com a PaaS .
3. Amb SaaS es poden gestionar totalment màquines senceres a la

nostra conveniència.

c) Un servei de correu web es pot considerar IaaS .