
Solucionario de

ejercicios de autoevaluación

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 1

1. El mayor impulso de *Cloud Computing* fue a finales de la década de los noventa, cuando entra en juego internet con un ancho de banda lo suficientemente amplio como para poder hacer realidad algunos proyectos ya fundamentados o basados.
 - Verdadero
 - Falso

2. Señala cuál de los siguientes no es un tipo de nube en *Cloud Computing*:
 - a. Pública
 - b. Privada
 - c. Híbrida
 - d. Conexionada**

3. ¿Cuál es el nivel que está identificado con las aplicaciones que tienen una sola función y a las que normalmente se accede mediante el uso de un navegador web?
 - a. Nivel 1.**
 - b. Nivel 2.
 - c. Nivel 3.
 - d. Nivel 4.

4. ¿Cuál es el nivel que está identificado con la infraestructura sobre la cual se crean y funcionan las aplicaciones junto con la capacidad de distribución de las mismas?
 - a. Nivel 1.
 - b. Nivel 2.**
 - c. Nivel 3.
 - d. Nivel 4.

5. ¿Cuál es el nivel que está identificado con aquellas plataformas que ofrecen recursos informáticos y donde no hay plataforma de desarrollo?

- a. Nivel 1.
- b. Nivel 2.
- c. Nivel 3.**
- d. Nivel 4.

6. El tipo de nube de *Cloud Computing* que está gestionada por terceros que no están vinculados a la asociación o empresa y que almacena el trabajo de varios cientos de clientes es:

- a. Pública**
- b. Privada
- c. Híbrida
- d. Conexionada

7. El tipo de nube de *Cloud Computing* gestionada directamente por las empresas u organizaciones con el fin de tener un servicio propio de aplicaciones a medida de sus necesidades o de sus clientes es:

- a. Pública
- b. Privada**
- c. Híbrida
- d. Conexionada

8. El tipo de nube de *Cloud Computing* resultante de una combinación de la pública y la privada y donde la infraestructura es normalmente en propiedad, pero puede hacerse uso de otras aplicaciones de nubes públicas, es:

- a. Pública
- b. Privada
- c. Híbrida**
- d. Conexionada

9. Una aplicación basada en *Cloud Computing* no se encuentra localizada en un servidor, lo normal es que se encuentre distribuida usando distintos espacios de almacenamiento y recursos de tantos otros servidores como hiciera falta.

- Verdadero
- Falso

10. Señala cuál de las siguientes no es una ventaja del *Cloud Computing*:

- a. Actualizaciones automáticas.
- b. Implementación rápida y sin riesgos.
- c. Uso eficiente de energía.
- d. Autoayuda guiada para usuarios.**

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 2

1. El departamento de TI se dedica dentro de las empresas a:

- a. Proveer.
- b. Gestionar.
- c. Mantener.
- d. **Todas las opciones son correctas.**

2. En función del tipo de *Cloud Computing* escogido, nuestro departamento TI deberá readaptarse a dicha situación y evolucionar favorablemente junto con la migración *Cloud Computing*:

- Verdadero
- Falso

3. En *Cloud Computing* podemos establecer:

- a. Un nivel.
- b. Dos niveles.
- c. **Tres niveles.**
- d. Cuatro niveles.

4. La capa más externa y que se constituye por todas aquellas aplicaciones y servicios que se construyen encima de IAAS o FCA es:

- a. **SaaS**
- b. IaaS
- c. PaaS
- d. Naas

5. La capa intermedia en la que la cebolla se corresponde con la “plataforma como servicio” y se relaciona con el modelo en el cual se hace disponible todo lo necesario para poder construir es:

- a. *SaaS*
- b. *IaaS*
- c. ***PaaS***
- d. *Naas*

6. ¿Cómo se denomina al modelo de distribución de infraestructuras informáticas como un servicio prestado a través de plataformas de virtualización?

- a. *SaaS*
- b. ***IaaS***
- c. *PaaS*
- d. *Naas*

7. ¿Cuál de los siguientes elementos no gestiona la virtualización?

- a. Almacenamiento.
- b. Memoria.
- c. Conexiones de red.
- d. **Gestión de datos.**

8. Es posible que en un mismo ordenador podamos tener varios ordenadores virtuales ejecutándose al mismo tiempo:

- **Verdadero**
- Falso

9. Indica cuál de las siguientes no es una ventaja de la virtualización:

- a. **Disminución de los costes de mantenimiento.**
- b. Disminución de los tiempos de parada.
- c. Centralización de tareas de mantenimiento.
- d. Administración simplificada.

10. Señala cuál de las siguientes no es una diferencia del centro de datos con respecto a *Cloud Computing*:

- a. **Pertenecen a distinta organización.**
- b. Uso de plataforma *hardware* y *software* homogénea.
- c. Uso de una capa de gestión común a todo sistema *Cloud*.
- d. Ejecutan menos aplicaciones pesadas.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 3

1. Indica cuál de las siguientes no es una ventaja de *Cloud Computing*:

- a. Facilidad.
- b. Mejor respuesta.
- c. Fuerte dependencia del proveedor.**
- d. Igualdad.

2. Indica cuál de las siguientes no es una desventaja del *Cloud Computing*:

- a. Conexión a internet necesaria.
- b. Menos costos.**
- c. Vulnerabilidad de la privacidad.
- d. Seguridad.

3. Un análisis DAFO se usa para la localización de la mejor estrategia a corto, medio o largo plazo de implantación de una tecnología de *Cloud Computing*:

- Verdadero
- Falso

4. El análisis DAFO interno se compone de:

- a. Fortalezas y Debilidades.**
- b. Oportunidades y Amenazas.
- c. Fortalezas y Amenazas.
- d. Oportunidades y Debilidades.

5. El análisis DAFO externo se compone de:

- a. Fortalezas y Debilidades.
- b. Oportunidades y Amenazas.**
- c. Fortalezas y Amenazas.
- d. Oportunidades y Debilidades.

6. Indica a qué concepto del análisis DAFO pertenece la siguiente afirmación:

“Una vez localizados dichos puntos débiles, podemos centrarnos en ellos mediante la aplicación de diferentes estrategias para resolver dichas debilidades sin afectar al resto de aspectos de la empresa”.

- a. **Debilidades**
- b. Oportunidades
- c. Amenazas
- d. Fortalezas

7. **“Capacidades fundamentales en actividades clave”, es un ejemplo de:**

- a. Debilidades
- b. Oportunidades
- c. Amenazas
- d. **Fortalezas**

8. **“Diversificación de productos relacionados”, es un ejemplo de:**

- a. Debilidades
- b. **Oportunidades**
- c. Amenazas
- d. Fortalezas

9. **“Creciente poder de negociación de clientes y/o proveedores”, es un ejemplo de:**

- a. Debilidades
- b. Oportunidades
- c. **Amenazas**
- d. Fortalezas

10. **Las amenazas son factores internos a nuestra empresa pero que pueden repercutir en un momento dado de forma negativa en la misma:**

- Verdadero
- **Falso**

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 4

1. Todos estamos obligados a cumplir la Ley Orgánica de Protección de Datos y garantía de los derechos digitales (LOPDGDD):

- Verdadero
- Falso

2. La categoría de datos correspondiente al nombre y apellidos es:

- a. Datos básicos.
- b. Datos especiales.
- c. Datos relacionados con condenas e infracciones penales.
- d. Datos confidenciales.

3. Definimos la _____ como: "Conjunto de derechos que corresponde a unos determinados autores y a otros titulares (artistas, productores, organismos de radiodifusión, compositores, etc.) respecto de una determinada obra y sus frutos de creación".

- a. ... LOPDGDD
- b. ... propiedad intelectual**
- c. ... propiedad legal
- d. ... propiedad de datos

4. ¿Cuántos tipos de sujetos define la propiedad intelectual?

- a. Uno
- b. Dos**
- c. Tres
- d. Cuatro

5. Los empleados o trabajadores no pueden dedicar más tiempo a tareas productivas y creativas:

- Verdadero
- Falso

6. Indica cuál de los siguientes no es un reto del *Cloud Computing*:

- a. Integración.
- b. Información de dispositivos móviles.
- c. Calidad del Servicio.
- d. Velocidad de datos.**

7. La confidencialidad pertenece a:

- a. Implantación de seguridad.**
- b. Implantación de *Cloud*.
- c. Implantación de datos.
- d. Implantación de redes.

8. HIPS y NIPS se corresponden con:

- a. Informe de datos.
- b. Informe de usos.
- c. Análisis de datos.
- d. Análisis forense.**

9. _____ es una organización que no tiene ánimo de lucro y cuyo objetivo radica en promover un mejor uso de las prácticas de seguridad en *Cloud Computing* y dotar información y recursos sobre *Cloud Computing*.

- a. ASC
- b. SAC
- c. CSA**
- d. SCA

10. Los tipos de derechos que son irrenunciables y se caracterizan por que los acompañan de por vida, incluso a sus herederos son:

- a. Derechos relacionados con la explotación de la obra.
- b. Derechos compensatorios.
- c. Derechos morales.**
- d. Derechos de carácter patrimonial.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 5

1. Indica a que tipo de nube pertenece la siguiente definición:

“Son aquellas que están gestionadas por terceros que no están vinculados a la asociación o empresa”.

- a. **Nube pública.**
- b. Nube privada.
- c. Nube híbrida.
- d. Nube compartida.

2. Indica a que tipo de nube pertenece la siguiente definición:

“Son aquellas gestionadas directamente por las empresas u organizaciones con el fin de tener un servicio propio de aplicaciones a medida de sus necesidades o de sus clientes”.

- a. Nube pública.
- b. **Nube privada.**
- c. Nube híbrida.
- d. Nube compartida.

3. Algunos autores consideran un cuarto tipo de nube a la que denominan “compartida”:

- **Verdadero**
- Falso

4. En este punto podemos decidir qué tipo de datos vamos a subir a la nube y qué tipo de datos se van a quedar en los sistemas de la empresa. Señala la opción correcta :

- a. Medidas de seguridad.
- b. Garantía de las medidas de seguridad.
- c. Confidencialidad.
- d. **Qué analizar y tener en cuenta antes de adquirir servicios *Cloud*.**

5. "El hecho de almacenar la información en ubicaciones geográficas diferentes al país donde contratamos *Cloud Computing* no implica el no cumplimiento de la ley de dicho país donde hacemos la contratación *Cloud*"; esta afirmación se corresponde con:

- a. Medidas de seguridad.
- b. Garantía de las medidas de seguridad.
- c. Legislación.**
- d. Qué analizar y tener en cuenta antes de adquirir servicios *Cloud*.

6. Indica cuál de las siguientes no es una medida de seguridad:

- a. Mecanismos de protección de datos.
- b. Dar accesos no autorizados.**
- c. Recuperación de información.
- d. Medidas de seguridad en acceso en modo local.

7. Se debe garantizar también que el personal autorizado cumple la confidencialidad de los datos; hablamos de:

- a. Escalabilidad.
- b. Integridad.
- c. Confidencialidad.**
- d. Eliminación de datos.

8. El proveedor de servicios *Cloud* no debe garantizar que cuenta con los mecanismos suficientes para garantizar la eliminación segura de los datos cuando esta sea solicitada por algún cliente cuando quiera finalizar su contrato con el proveedor de servicios *Cloud*:

- Verdadero
- **Falso**

9. Gracias a _____ los proveedores pueden dar o quitar de forma rápida servidores en la nube para satisfacer el tráfico o las necesidades de los usuarios.

- a. ... la virtualización
- b. ... el almacenamiento
- c. ... los mecanismos de inquilinos
- d. ... el API Web

10. La _____ es una pieza clave en toda la arquitectura de *Cloud Computing*, dado que a través de este realizamos las llamadas a los servicios en la nube.

- a. ... virtualización
- b. ... almacenamiento
- c. ... mecanismos de inquilinos
- d. ... API Web

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 6

1. La capa más alta de *Cloud Computing* se corresponde con IaaS:

- Verdadero
- Falso

2. Indica a qué concepto corresponde la siguiente definición: "Se corresponde con un *middleware* de plataforma; podemos verlo como un tipo de *software* que se localiza entre el sistema operativo, los recursos, servicios de comunicaciones y entre las aplicaciones de los usuarios."

- a. Servidor de aplicaciones integradas.
- b. Sistemas de gestión de base de datos.
- c. Integración de datos.
- d. Control de transferencias de archivos.

3. Indica a qué concepto corresponde la siguiente definición: "Es el encargado de la organización, del almacenamiento, recuperación, seguridad e integridad de los datos que componen o se almacenan en una base de datos de su dominio."

- a. Servidor de aplicaciones integradas.
- b. Sistemas de gestión de base de datos.
- c. Integración de datos.
- d. Control de transferencias de archivos.

4. Indica a qué concepto corresponde la siguiente definición: "Plataformas que son usadas por el cliente en las cuales se puede localizar herramientas o aplicaciones que están en el mercado con el fin de que pueda realizar en la nube todo su trabajo."

- a. Servidor de aplicaciones integradas.
- b. Sistemas de gestión de base de datos.
- c. Integración de datos.
- d. Portales de aplicaciones.

5. Indica a qué concepto corresponde la siguiente definición: “Conocido con el nombre de ALM, se corresponde con el proceso de gestión de vida de una determinada aplicación informática, es decir, desde que se crea de cero hasta que se decide no dar más soporte a la misma.”

- a. Servidor de aplicaciones integradas.
- b. Sistemas de gestión de base de datos.
- c. Gestión del ciclo de vida de aplicaciones.**
- d. Portales de aplicaciones.

6. La gestión de contenidos empresariales se localiza dentro de:

- a. Servidor de aplicaciones integradas.
- b. Contenido, comunicación y colaboración.**
- c. Gestión del ciclo de vida de aplicaciones.
- d. Portales de aplicaciones.

7. El servicio y soporte al cliente lo localizamos en:

- a. Servidor de aplicaciones integradas.
- b. Contenido, comunicación y colaboración.
- c. Gestión del ciclo de vida de aplicaciones.
- d. Gestión de la relación con el cliente.**

8. Indica a qué concepto corresponde la siguiente definición: “Software mediante el cual podemos desarrollar material digital con el fin de poder distribuirlo a través de internet u otros medios digitales.”

- a. Creación de contenido digital.**
- b. Contenido, comunicación y colaboración.
- c. Gestión del ciclo de vida de aplicaciones.
- d. Gestión de la relación con el cliente.

9. Indica a qué concepto corresponde la siguiente definición: "Se corresponde con un conjunto de aplicaciones que ayudan a las empresas a comprender y usar términos, condiciones y cláusulas relativas al comercio."

- a. Sistemas de gestión de almacenes.
- b. Planificación de la cadena de suministro.
- c. Abastecimiento.**
- d. Sistema de gestión del transporte.

10. El sistema de gestión de transporte es conocido por las siglas TSM:

- Verdadero
- **Falso**

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 7

1. Indica qué empresa de éxito usa *Microsoft Dynamics ERP* junto a grandes volúmenes de datos, *Business Intelligence* y proyectos de copias de seguridad.
 - a. FC Barcelona.
 - b. Interflora.**
 - c. Universidad IE.
 - d. BBVA.

2. La empresa que usa *AWS* de cara a sus usuarios, así como *EC2* y *S3* para la satisfacción de demandas, es:
 - a. FC Barcelona.
 - b. Interflora.
 - c. Universidad IE.
 - d. 20 minutos.**

3. ¿Cuál de las siguientes empresas hace uso de *EC2* y *Amazon CloudFront*, permitiéndole mejor experiencia de usuario?
 - a. FC Barcelona.
 - b. Interflora.
 - c. A3M.**
 - d. 20 minutos.

4. El FC Barcelona no usa un sistema de administración de contenidos CMS tipo plataforma de *software* como servicio (SaaS):
 - Verdadero
 - Falso**

5. Indica de qué empresa hablamos cuando afirmamos que las herramientas relativas al *Big Data* le han sido de una gran ayuda, dado que han logrado ahorrar en costes, permitiendo con ello llevar a cabo nuevas campañas de productos.

- a. P&G.**
- b. Interflora.
- c. A3M.
- d. 20 minutos.