

# Evaluación Parcial 1.2

## Descubriendo el potencial de los servicios y herramientas de las plataformas Cloud

Sigla	Nombre Asignatura	Tiempo Asignado	% Ponderación
INY1103	Fundamentos Cloud II	3 h	20%

### 1. Situación evaluativa

☐ Ejecución práctica

☒ Entrega de encargo

☒ Presentación

### 2. Agente evaluativo

☒ Heteroevaluación

☐ Coevaluación

☐ Autoevaluación

### 3. Instrucciones generales para el/la estudiante

Esta evaluación corresponde a una **entrega de encargo con presentación** y tiene un **20%** de ponderación sobre la nota final de las evaluaciones parciales de la asignatura.

El **tiempo** para desarrollar esta evaluación es de **3 horas** académicas y se realiza **duplas** en el **laboratorio de computación**.

Las instrucciones del encargo serán publicadas la semana 2, contará con 2 semanas para su desarrollo, y se debe entregar en la semana 5, el día de la presentación. El encargo tiene un 40% de relevancia mientras que la presentación un 60%.

**Aunque la evaluación corresponda a un trabajo en equipos, la calificación es individual y responderá al desempeño particular de cada integrante.**

Los/las estudiantes tendrán que analizar y comprender los modelos de despliegue y de servicios Cloud, junto con la infraestructura global de un proveedor Cloud a elección, para entender la distribución de recursos a nivel mundial, apoyados en un enfoque de entendimiento del modelo de eficiencia de costos.

**El encargo consiste en:**

Identificar y aplicar efectivamente los conceptos de TI aprendidos en clase y destacar su potencial impacto en la industria. Realizar un documento que represente y sintetice la información con apoyo de visual, en este caso una infografía, sobre un caso de uso a elección por parte del equipo.

**La presentación consiste en:**

Utilizando el encargo, como recurso visual de apoyo. Deberán identificar y explicar los conceptos de TI aprendidos en clase y mencionar su potencial impacto en la industria, respondiendo preguntas y argumentando sus decisiones.

Los **materiales, herramientas o insumos** que se requieren para realizar esta evaluación son:

- Documentación y recursos online sobre proveedores Cloud.
- Herramientas de diseño de infografías con opciones gratuitas (como Canva, Piktochart, etc.).

- Calculadoras de costos de los proveedores Cloud.
- Acceso a recursos de formación y soporte técnico de los proveedores Cloud.

Los **aspectos formales** para el encargo son:

- Deberá enviar su encargo por AVA, en la fecha designada por el/la docente.
- El recurso debe ser claro y legible.
- La redacción no debe tener faltas de ortografía.
- El encargo, después será utilizado como recurso complementario en la presentación.

Los **aspectos formales** para la presentación son:

- Utilizar el recurso de apoyo visual generado para el encargo, contará con un tiempo de 5 a 7 minutos para exponer y 3 minutos para responder preguntas.
- Deberá presentar y defender las decisiones tomadas en su encargo, utilizando siempre un lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema y responder a las preguntas de manera clara y precisa.
- La distribución de las temáticas y tiempo de presentación debe ser equitativa.
- Las preguntas se realizarán de manera aleatoria y todos/as deben poder responder sobre cualquier temática.

Las entregas posteriores a la fecha indicada por su docente se calificarán con nota 1,0.

## 4. Evaluación

### Contexto

Una empresa de desarrollo de software llamada “TechSolutions” está considerando migrar su infraestructura a la nube para mejorar la escalabilidad, la disponibilidad y la eficiencia operativa. Como parte del proceso de toma de decisiones, el equipo de TI de TechSolutions debe evaluar diferentes proveedores de servicios en la nube y seleccionar la opción más adecuada para sus necesidades comerciales.

### Desafío

El equipo de TI de TechSolutions se enfrenta al desafío de evaluar exhaustivamente las opciones de nube pública disponibles. Esta evaluación debe considerar una amplia gama de criterios de selección, diversas categorías de servicios y recursos, así como aspectos críticos relacionados con la infraestructura de red y la latencia.

La tarea es evaluar la viabilidad de migrar los actuales servicios de infraestructura On Premise de la empresa hacia un proveedor de nube pública. Esto implica analizar un diagrama detallado que representa los recursos y servicios actuales en el datacenter local de la empresa, los cuales deben ser cuidadosamente evaluados bajo las condiciones requeridas para una potencial migración a la nube pública.

### Puntos para considerar del caso para la solución.

- **Expectativas de Negocio:** Definir las expectativas comerciales clave de TechSolutions al migrar a la nube. Comparar las posibles soluciones para la migración.
- **Cumplimiento Normativo:** Investigar y asegurar que los proveedores de nube cumplen con las normativas relevantes, como GDPR, HIPAA o regulaciones de seguridad de datos locales.
- **Localización de Datos:** Evaluar las políticas de ubicación de datos de los proveedores de nube.
- **Opciones de Pago:** Analizar los modelos de precios ofrecidas por los proveedores de nube y calcular el costo total de propiedad (TCO) y usar calculadora de costo.
- **Entrenamiento y Soporte:** Evaluar las ofertas de formación y certificación de los proveedores de nube, así como la disponibilidad y eficacia de su soporte técnico.

- **Categorías, Servicios y Recursos:** Analizar las categorías de servicios ofrecidas por cada proveedor de nube.
- **Regiones y Zonas de Disponibilidad:** Examinar la infraestructura global de red de cada proveedor de nube.

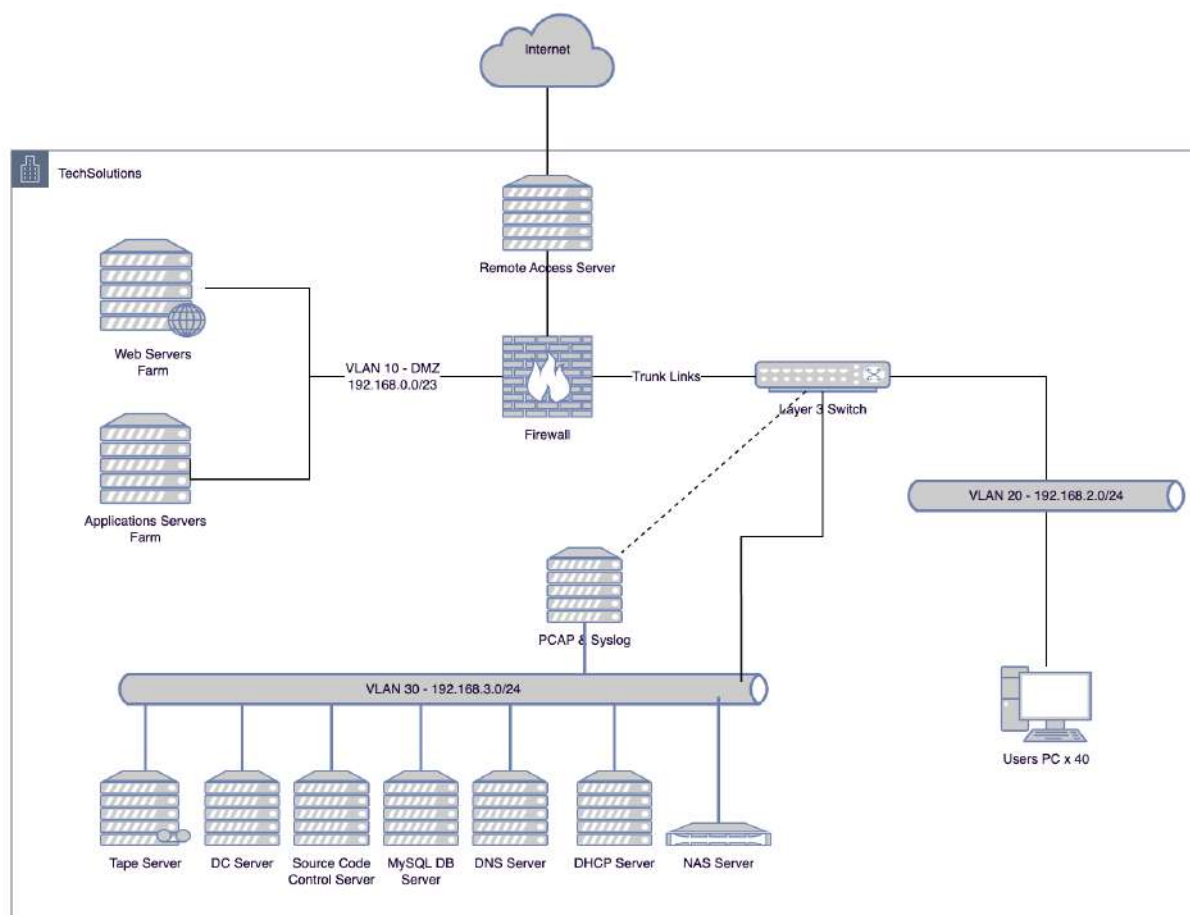


Diagrama: Infraestructura actual de TechSolutions en sus dependencias locales.

Para el **encargo** (infografía) usted deberá:

1. Determinar 3 ventajas y 3 desventajas de las diferentes plataformas Cloud a partir de sus características.
2. Determinar 3 ventajas y 3 desventajas de las diferentes plataformas Cloud a partir de sus recursos y servicios.
3. Comparar entre 3 plataformas diferentes de proveedores de nube pública, considerando su funcionalidad, seguridad y contribución a la organización.
4. Seleccionar la plataforma más adecuada según el caso a resolver.
5. Describir las principales características de la infraestructura global (Regiones, Zona de Disponibilidad, Edge Locations), de mínimo 3 proveedores Cloud, que son necesarias para la distribución de recursos a nivel mundial.
6. Definir el modelo de negocios según el proveedor seleccionado para el caso, considerando facturación, suscripción, optimización de costos e inversión para administrar recursos de manera eficiente, segura y escalable.
7. Referenciar la información obtenida, para ello utilizar formato APA actualizado. 7ª Edición. Revisar link en biblioteca:

[http://biblioteca.duoc.cl/webezproxy.duoc.cl/bdigital/elibros/a48920-Citas\\_referencias\\_APA\\_7/](http://biblioteca.duoc.cl/webezproxy.duoc.cl/bdigital/elibros/a48920-Citas_referencias_APA_7/)

Para la **presentación** de su encargo usted deberá:

1. Demostrar manejo de las ventajas y desventajas de las diferentes plataformas Cloud a partir de sus características, recursos y servicios.
2. Demostrar manejo en la comparación entre al menos 3 plataformas diferentes de proveedores de nube pública considerando su funcionalidad, seguridad y contribución a la organización
3. Justificar la selección de la plataforma más adecuada según el caso a resolver.
4. Demostrar manejo en la descripción de las principales características de la infraestructura global de mínimo 3 proveedores Cloud necesarias para la distribución de recursos a nivel mundial.
5. Demostrar manejo en la definición del modelo de negocios según el proveedor seleccionado para el caso, considerando facturación, suscripción, optimización de costos e inversión para administrar recursos de manera eficiente, segura y escalable.

## 6. Pauta de Evaluación

Categoría	% logro	Descripción niveles de logro
Muy buen desempeño	100%	Demuestra un desempeño destacado, evidenciando el logro de todos los aspectos evaluados en el indicador.
Buen desempeño	80%	Demuestra un alto desempeño del indicador, presentando pequeñas omisiones, dificultades y/o errores.
Desempeño aceptable	60%	Demuestra un desempeño competente, evidenciando el logro de los elementos básicos del indicador, pero con omisiones, dificultades o errores.
Desempeño incipiente	30%	Presenta importantes omisiones, dificultades o errores en el desempeño, que no permiten evidenciar los elementos básicos del logro del indicador, por lo que no puede ser considerado competente.
Desempeño no logrado	0%	Presenta ausencia o incorrecto desempeño.

Indicador de Evaluación	Categorías de Respuesta					Ponderación Indicador de Evaluación
	Muy buen desempeño 100%	Buen desempeño 80%	Desempeño aceptable 60%	Desempeño incipiente 30%	Desempeño no logrado 0%	
Dimensión encargo:						
1. Determina ventajas y desventajas de las diferentes plataformas Cloud a partir de sus características.	Determina 3 ventajas y 3 desventajas de las diferentes plataformas Cloud a partir de sus características.	Determina <b>2 ventajas y/o 2 desventajas</b> de las diferentes plataformas Cloud a partir de sus características.	Determina <b>1 ventaja y/o 1 desventaja</b> se las diferentes plataformas Cloud a partir de sus características.	Determina ventajas y desventajas de las diferentes plataformas Cloud a partir de sus características, <b>pero se observan errores significativos en su conceptualización.</b>	No determina ventajas y desventajas de las diferentes plataformas según sus características.	6%
2. Determina ventajas y desventajas de las diferentes plataformas Cloud a partir de sus recursos y servicios.	Determina 3 ventajas y 3 desventajas de las diferentes plataformas Cloud a partir de sus recursos y servicios.	Determina <b>2 ventajas y/o 2 desventajas</b> de las diferentes plataformas Cloud a partir de sus recursos y servicios.	Determina <b>1 ventaja y/o 1 desventaja</b> se las diferentes plataformas Cloud a partir de sus recursos y servicios.	Determina ventajas y desventajas de las diferentes plataformas Cloud a partir de sus recursos y servicios. <b>pero se observan errores significativos en su conceptualización.</b>	No determina ventajas y desventajas de las diferentes plataformas según sus recursos y servicios.	6%

3. Compara entre 3 plataformas diferentes de proveedores de nube pública considerando su funcionalidad, seguridad y contribución a la organización.	Compara entre 3 plataformas diferentes de proveedores de nube pública considerando su funcionalidad, seguridad y contribución a la organización.	Compara entre 3 plataformas diferentes de proveedores de nube pública considerando <b>parcialmente</b> su funcionalidad, seguridad y contribución a la organización.	Compara entre 3 plataformas diferentes de proveedores de nube pública considerando <b>con algunos errores superficiales</b> su funcionalidad, seguridad y contribución a la organización.	Compara entre <b>2 o menos</b> plataformas diferentes de proveedores de nube pública considerando <b>con errores significativos</b> su funcionalidad, seguridad y contribución a la organización.	No realiza comparación entre plataformas.	6%
4. Selecciona la plataforma más adecuada según el caso a resolver.	Selecciona la plataforma más adecuada según el caso a resolver.	Selecciona la plataforma, <b>que no es la más adecuada, pero funciona</b> según el caso a resolver.	Selecciona la plataforma, <b>pero está es incoherente y no la más adecuada</b> según el caso a resolver.	Selecciona la plataforma, <b>sin considerar el caso.</b>	No selecciona la plataforma.	7%
5. Describe las principales características de la infraestructura global de 3 proveedores Cloud necesarias para la distribución de recursos a nivel mundial.	Describe las principales características de la infraestructura global (Regiones, zonas de disponibilidad, Edge Locations) de 3 proveedores Cloud necesarias para la distribución de recursos a nivel mundial.	Describe <b>parcialmente</b> las principales características de la infraestructura global (Regiones, zonas de disponibilidad, Edge Locations) de 3 proveedores Cloud necesarias para la distribución de recursos a nivel mundial.	Describe <b>parcialmente y con errores superficiales</b> las principales características de la infraestructura global (Regiones, zonas de disponibilidad, Edge Locations) de 3 proveedores Cloud necesarias para la distribución de recursos a nivel mundial.	Describe <b>parcialmente y con errores significativos</b> las principales características de la infraestructura global (Regiones, zonas de disponibilidad, Edge Locations) de <b>2 o menos</b> proveedores Cloud necesarias para la distribución de recursos a nivel mundial.	No describe las principales características de la infraestructura global de los proveedores solicitados.	7%
6. Define el modelo de negocios según el proveedor seleccionado para el caso, considerando facturación, suscripción, optimización de costos e inversión para administrar recursos de manera eficiente, segura y escalable.	Define el modelo de negocios según el proveedor seleccionado para el caso, considerando facturación, suscripción, optimización de costos e inversión para administrar recursos de manera eficiente, segura y escalable.	Define <b>en su mayoría</b> el modelo de negocios según el proveedor seleccionado para el caso, considerando facturación, suscripción, optimización de costos e inversión para administrar recursos de manera eficiente, segura y escalable.	Define <b>parcialmente</b> el modelo de negocios según el proveedor seleccionado para el caso, considerando <b>parcialmente los siguientes puntos</b> facturación, suscripción, optimización de costos e inversión para administrar recursos de manera eficiente, segura y escalable.	Define <b>parcialmente</b> el modelo de negocios según el proveedor seleccionado para el caso, considerando <b>parcialmente y con errores</b> facturación, suscripción, optimización de costos e inversión para administrar recursos de manera eficiente, segura y escalable.	No define el modelo de negocios según el proveedor seleccionado para el caso.	8%
Porcentaje dimensión encargo:						40%



Dimensión presentación					
1. Demuestra manejo de las ventajas y desventajas de las diferentes plataformas Cloud a partir de sus características, recursos y servicios. Utilizando un lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema y responder a las preguntas de manera clara y precisa.	Demuestra total manejo de las ventajas y desventajas de las diferentes plataformas Cloud a partir de sus características, recursos y servicios. Utilizando un lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema y responder a las preguntas de manera clara y precisa.	Demuestra <b>en su mayoría</b> manejo de las ventajas y desventajas de las diferentes plataformas Cloud a partir de sus características, recursos y servicios. Utilizando un lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema y responder a las preguntas de manera clara y precisa.	Demuestra <b>en su mayoría</b> manejo de las ventajas y desventajas de las diferentes plataformas Cloud a partir de sus características, recursos y servicios. Utilizando <b>con algunos errores el</b> lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema y responder a las preguntas de manera clara y precisa.	Demuestra <b>en su mayoría</b> manejo de las ventajas y desventajas de las diferentes plataformas Cloud a partir de sus características, recursos y servicios. Utilizando <b>con algunos errores el</b> lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema, <b>además responde a las preguntas de manera imprecisa.</b>	No demuestra manejo de las ventajas y desventajas de las características de recursos y servicios. Ni utiliza un lenguaje claro y preciso.
2. Demuestra manejo en la comparación entre 3 plataformas diferentes de proveedores de nube pública considerando su funcionalidad, seguridad y contribución a la organización. Utilizando un lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema y responder a las preguntas de manera clara y precisa.	Demuestra manejo en la comparación entre 3 plataformas diferentes de proveedores de nube pública considerando su funcionalidad, seguridad y contribución a la organización. Utilizando un lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema y responder a las preguntas de manera clara y precisa.	Demuestra <b>en su mayoría</b> manejo en la comparación entre 3 plataformas diferentes de proveedores de nube pública considerando su funcionalidad, seguridad y contribución a la organización. Utilizando un lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema y responder a las preguntas de manera clara y precisa.	Demuestra <b>en su mayoría</b> manejo en la comparación entre 3 plataformas diferentes de proveedores de nube pública considerando su funcionalidad, seguridad y contribución a la organización. Utilizando <b>con algunos errores el</b> lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema y responder a las preguntas de manera clara y precisa.	Demuestra <b>en su mayoría</b> manejo en la comparación entre 3 plataformas diferentes de proveedores de nube pública considerando su funcionalidad, seguridad y contribución a la organización. Utilizando <b>con algunos errores el</b> lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema, <b>además responde a las preguntas de manera imprecisa.</b>	No demuestra manejo en la comparación de 3 plataformas de diferentes proveedores de nube pública. Ni utiliza un lenguaje claro y preciso.
3. Justifica la selección de la plataforma más adecuada según el	Justifica la selección de la plataforma más adecuada según el caso	Justifica <b>en su mayoría</b> la selección de la plataforma más	Justifica <b>en su mayoría</b> la selección de la plataforma más	Justifica <b>en su mayoría</b> la selección de la plataforma más	No realiza la justificación en torno a la
					12%
					12%
					12%

caso a resolver. Utilizando un lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema y responder a las preguntas de manera clara y precisa.	a resolver. Utilizando un lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema y responder a las preguntas de manera clara y precisa.	adecuada según el caso a resolver. Utilizando un lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema y responder a las preguntas de manera clara y precisa.	adecuada según el caso a resolver. Utilizando <b>con algunos errores el</b> lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema y responder a las preguntas de manera clara y precisa.	adecuada según el caso a resolver. Utilizando <b>con algunos errores el</b> lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema, <b>además responde a las preguntas de manera imprecisa.</b>	selección de la plataforma más adecuada según el caso a resolver. Ni utiliza un lenguaje claro y preciso.	
4. Demuestra manejo en la descripción de las principales características de la infraestructura global de 3 proveedores Cloud necesarias para la distribución de recursos a nivel mundial. Utilizando un lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema y responder a las preguntas de manera clara y precisa.	Demuestra manejo en la descripción de las principales características de la infraestructura global de 3 proveedores Cloud necesarias para la distribución de recursos a nivel mundial. Utilizando un lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema y responder a las preguntas de manera clara y precisa.	Demuestra <b>en su mayoría</b> manejo en la descripción de las principales características de la infraestructura global de 3 proveedores Cloud necesarias para la distribución de recursos a nivel mundial. Utilizando un lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema y responder a las preguntas de manera clara y precisa.	Demuestra <b>en su mayoría</b> manejo en la descripción de las principales características de la infraestructura global de 3 proveedores Cloud necesarias para la distribución de recursos a nivel mundial. Utilizando <b>con algunos errores el</b> lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema y responder a las preguntas de manera clara y precisa.	Demuestra <b>en su mayoría</b> manejo en la descripción de las principales características de la infraestructura global de 3 proveedores Cloud necesarias para la distribución de recursos a nivel mundial. Utilizando <b>con algunos errores el</b> lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema, <b>además responde a las preguntas de manera imprecisa.</b>	No demuestra manejo en la descripción de las características de la infraestructura global de 3 proveedores. Ni utiliza un lenguaje claro y preciso.	12%
5. Demuestra manejo en la definición del modelo de negocios según el proveedor seleccionado para el caso, considerando facturación, suscripción, optimización de costos e inversión para administrar recursos de manera eficiente, segura y escalable. Utilizando un lenguaje técnico propio de la	Demuestra manejo en la definición del modelo de negocios según el proveedor seleccionado para el caso, considerando facturación, suscripción, optimización de costos e inversión para administrar recursos de manera eficiente, segura y escalable. Utilizando un lenguaje técnico propio de la asignatura para	Demuestra <b>en su mayoría</b> manejo en la definición del modelo de negocios según el proveedor seleccionado para el caso, considerando facturación, suscripción, optimización de costos e inversión para administrar recursos de manera eficiente, segura y escalable. Utilizando	Demuestra <b>en su mayoría</b> manejo en la definición del modelo de negocios según el proveedor seleccionado para el caso, considerando facturación, suscripción, optimización de costos e inversión para administrar recursos de manera eficiente, segura y escalable. Utilizando <b>con</b>	Demuestra <b>en su mayoría</b> manejo en la definición del modelo de negocios según el proveedor seleccionado para el caso, considerando facturación, suscripción, optimización de costos e inversión para administrar recursos de manera eficiente, segura y escalable. Utilizando <b>con</b>	No demuestra manejo en la definición del modelo de negocios según el proveedor seleccionado. Ni utiliza un lenguaje claro y preciso.	12%

asignatura para presentar el tema y responder a las preguntas de manera clara y precisa.	presentar el tema y responder a las preguntas de manera clara y precisa.	un lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema y responder a las preguntas de manera clara y precisa.	<b>algunos errores el</b> lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema y responder a las preguntas de manera clara y precisa.	<b>algunos errores el</b> lenguaje técnico propio de la asignatura para presentar el tema, <b>además responde a las preguntas de manera imprecisa.</b>		
Dimensión presentación						60%
Total						100%