

Carrera  
**ingeniería en Gestión Empresarial**

Materia  
**Software de Aplicación Ejecutivo**

Docente  
**Rogelio Enrique Telona Torres**

Estudiante  
**Felipe Jesus Abraham Anota Seba**

Grupo  
**207 “B”**



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE  
SAN ANDRÉS TUXTLA**



## Introducción

En el mundo de la tecnología, el término hardware se refiere a todos los componentes físicos y tangibles que conforman un sistema informático. Se trata de la parte material de un dispositivo, incluyendo desde el procesador y la memoria hasta periféricos como teclados, monitores e impresoras. Sin el hardware, un equipo de cómputo no podría existir ni operar, ya que proporciona la infraestructura necesaria para ejecutar las instrucciones y los procesos requeridos por los programas informáticos.

El hardware se compone de diversos elementos que trabajan en conjunto para garantizar el correcto funcionamiento de un sistema. Entre los principales componentes se encuentran la unidad central de procesamiento (CPU), encargada de realizar cálculos y ejecutar instrucciones; la memoria RAM, que almacena temporalmente los datos en uso para un acceso rápido; el disco duro o unidad de estado sólido, donde se guardan los archivos y programas; y los dispositivos de entrada y salida, como el mouse, el teclado y la pantalla, que permiten la interacción con el usuario.

Por otro lado, el software complementa al hardware al proporcionar las instrucciones y comandos necesarios para que el equipo funcione. Sin software, el hardware sería solo un conjunto de piezas sin propósito. El software se divide en diferentes categorías, incluyendo los sistemas operativos, que administran los recursos del equipo; el software de aplicación, que permite a los usuarios realizar tareas específicas, como procesadores de texto o navegadores web; y el software de desarrollo, utilizado por programadores para crear nuevas aplicaciones y herramientas.

La relación entre hardware y software es fundamental en cualquier dispositivo informático. Ambos trabajan en conjunto para permitir la ejecución de programas, el almacenamiento de información y la interacción con el usuario. A lo largo del tiempo, los avances en hardware han impulsado el desarrollo de software más sofisticado, y viceversa, lo que ha dado lugar a la evolución de la informática y la tecnología digital en la vida cotidiana.

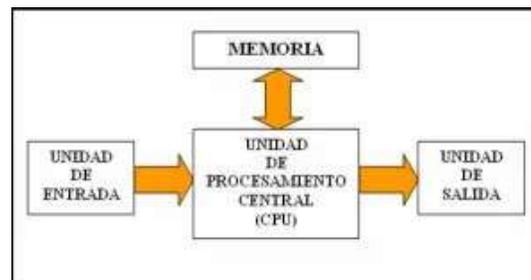


## Concepto de hardware:

Son todos los dispositivos y componentes físicos que realizan las tareas de entrada y salida, también se conoce al hardware como la parte dura o física del computador. Las mayorías de las computadoras están organizadas de la siguiente forma:

- Dispositivos de entrada: teclados, lectores de tarjeta, lapices ópticos, lectores de código de barra, escáner, mouse, etc.
- Dispositivos de salida: Monitor, impresora, parlantes, etc.

La estructura de una computadora esta esta constituida por una unidad de entrada, salida y de proceso



### unidad de entrada

Es la que nos permite comunicarnos con el computador ingresando información esta conformada por periféricos de entrada como por ejemplo, el teclado, la unidad de CD-Rom, etc.

### unidad de salida

Es la que esta constituida por medios físicos que se encuentran conectados al CPU, permitiendo la salida u obtención de los resultados de la información procesada

### unidad de proceso

Es el cerebro de la PC conocida también como CPU, la cual se compone a su vez de unidad aritmética, lógica y de control

### unidad de memoria principal

Es aquella que concentra la información recibida a través de la unidad entrada, también se le conoce como memoria central o residente

### clasificación de hardware

Una de las formas de clasificar el hardware es en dos categorías, por un lado el "básico", que abarca el conjunto de componentes indispensables necesarios para otorgar la funcionalidad mínima a una computadora, y por otro lado, el hardware "complementario", que como su nombre lo indica es el utilizado para realizar diversas funciones específicas (mas alla de las básicas), no estrictamente necesarias para el funcionamiento de las computadoras

## *Concepto de Software*

Es el conjunto de programas, datos, instrucciones y procedimientos que permiten realizar tareas específicas en un sistema informático. A diferencia del hardware, el software es intangible y esencial para el funcionamiento de cualquier computadora o dispositivo digital.

Software es un término informático que hace referencia a un programa o conjunto de programas de cómputo, así como datos, procedimientos y pautas que permiten realizar distintas tareas en un sistema informático.

- Tipos de software

De forma genérica se pueden distinguir varios tipos de software en función del uso de o utilidad

### **software de sistema**

Es el conjunto de programas y herramientas que permiten que el hardware y otras aplicaciones funcionen de manera eficiente, incluye el sistema operativo, controladores de dispositivos, utilidades de optimización y servidores

### **Software de programación**

Incluye todas las herramientas necesarias para desarrollar y depurar software, como compiladores, intérpretes, editores de texto y entornos de desarrollo integrado (IDE). Estas herramientas están dirigidas a programadores y desarrolladores, no al usuario final

### **Software de aplicación**

El software de aplicación está diseñado para realizar tareas específicas que ayudan al usuario en su vida diaria o de trabajo. Ejemplos de esto son los procesadores de texto, hoja de cálculo, aplicaciones de diseño, videojuegos y programas de comunicación

### **software malicioso o malintencionado**

El malware (acrónimo de malicious software) se refiere a programas diseñados con fines dañinos, como robar información, comprometer el sistema o dañar archivos. Ejemplos incluyen virus, troyanos, ransomware y spyware

### **Software libre y software propietario**

El concepto de software libre se utiliza para referirse a aquellos programas que permiten al usuario utilizar, copiar, modificar y distribuirlo. Para hacer efectiva estas acciones, es necesario que dicho software incluya el código fuente. Algunos ejemplos son el navegador Mozilla Firefox, el antivirus Clam Win Free y la aplicación de diseño asistida Qcad. En oposición a este término, se habla de software propietario para indicar que un programa informático no es completamente libre. En este sentido, el titular del software prohíbe o restringe su uso, redistribución o modificación. En este caso, el código fuente no está incluido

## *Componentes de hardware*

## Unidad central de procesamiento (CPU)

La unidad central de procesamiento, llamada también CPU, es la encargada de que se ejecuten programas y se realicen las operaciones necesarias para procesar los datos. Está compuesta por una unidad de control y una unidad aritmético lógica, ALU.



## Memoria RAM

En la memoria RAM se almacenan, de manera temporal, las instrucciones y datos a tiempo real. ¿Su desventaja? Que se pierde toda la información en el momento en el que apagamos el sistema.



## Memoria ROM

Con la memoria ROM podemos leer datos pero no modificarlos. Por ello, su uso principal es el de almacenar toda la información que no va a cambiar, como la BIOS, por ejemplo. A diferencia de la memoria RAM, los datos sí se mantienen aunque se apague el dispositivo.



### Fuente de alimentación

Si no quieres que se apague tu ordenador de repente y perder así todo el trabajo que no habías guardado es fundamental contar con una fuente de alimentación. Se trata de un componente imprescindible para dar energía a cada elemento del sistema.



### Disco Duro

El disco duro es un componente que funciona como una especie de armario en el que se guardan datos y archivos de forma permanente.



### Placa Base

Sin una placa base un ordenador no puede funcionar. Así de sencillo. Esta pieza tiene impreso un circuito que sirve para conectar y comunicar las partes del hardware.



### Unidades de almacenamiento

La información del sistema es almacenada en discos duros, unidades ópticas o SSD (unidades a estado sólido). Cada una de estas unidades de almacenamiento tiene sus propias características.



### Conclusión

En conclusión, el hardware y el software son interdependientes y forman un sistema que permite el funcionamiento de dispositivos tecnológicos. Sin un hardware adecuado, el software no podría ejecutarse, y sin el software, el hardware carecería de utilidad. La evolución de ambos aspectos ha permitido el desarrollo de tecnologías más avanzadas y eficientes en diversos campos, desde la informática personal hasta la inteligencia artificial y la automatización industrial.

### Referencias

#### software:

Significados, Equipo (09/12/2024). "Software". En: Significados.com. Disponible en: <https://www.significados.com/software/> Consultado: 14 de febrero de 2025, 07:17 pm.

#### hardware:

<https://milagromartinez8.wordpress.com/conceptos-de-hardware/>

## **componentes de hardware**

Universidad Francisco de Vitoria Ctra. Pozuelo-Majadahonda, Km. 1.800, Pozuelo de Alarcón  
28223 , Madrid, España

<https://fpsuperiorufv.es/blog/partes-del-hardware/>

Valor = 20

[Curso: Software de Aplicación ejecutivo](#)

[Tarea: Investigación Unidad 1](#) ⚙️

[Ver todos los envíos](#)



felipe jesus abraham anota seba

241u0269@alumno.itssat.edu.mx

Fecha de entrega: 14 de febrero de ...



Cambiar usuario



3 de 16 [Reiniciar preferencias de tabla](#)



Página 1 de 8



## Entrega

Enviado para calificar

Calificado

La tarea fue enviada 1 hora 56 mins antes de la fecha límite

Los estudiantes pueden editar este envío

[software y hardware\\_compressed.pdf](#) 14 de febrero de 2025, 20:03

▶ [Comentarios \(0\)](#)

## Calificación

Calificación:

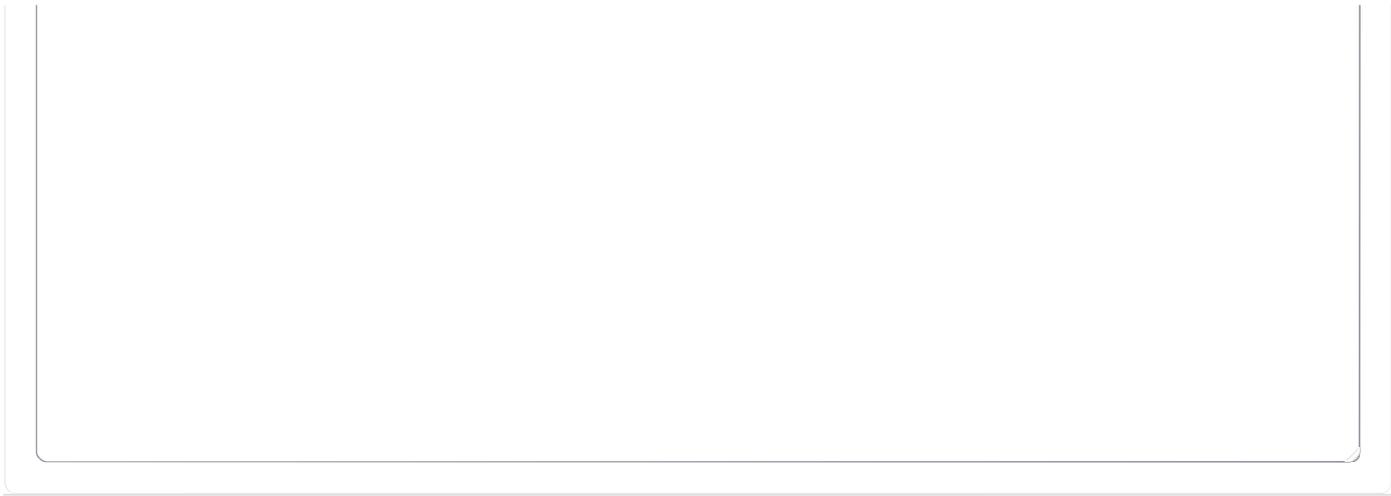
Hoja de presentación	No contienen todos los datos <b>0 puntos</b>	Datos incompletos <b>1 puntos</b>	Completo <b>2 puntos</b>	
Introducción	No contiene <b>0 puntos</b>	Muy pequeña <b>2.5 puntos</b>	Completa <b>5 puntos</b>	
Contenido	No cubre los temas <b>0 puntos</b>	La mitad de los temas <b>6 puntos</b>	Completo <b>13 puntos</b>	
Referencias IEEE	No contiene <b>0 puntos</b>	Una o no tiene el formato <b>2 puntos</b>	Más de una y formato correcto <b>4 puntos</b>	
Conclusión	No contiene <b>0 puntos</b>	Muy pequeña <b>2.5 puntos</b>	Completa <b>5 puntos</b>	
Archivo PDF	Sin formato <b>0 puntos</b>		Correcto <b>1 puntos</b>	

Calificación actual en el libro

15.00

Comentarios de retroalimentación

↓
A ▾
B
I
☰
☷
☰
☷
🔗
🔄
🖼️
📄
🎤
📹
📄
H-P
🌐
⋮



Notificar a estudiantes  [?](#)

GUARDAR CAMBIOS

GUARDAR Y MOSTRAR SIGUIENTE

REINICIAR

Carrera  
**ingeniería en Gestión Empresarial**

Materia  
**Aplicacion de Software Ejecutivo**

Docente  
**Rogelio Enrique Telona**

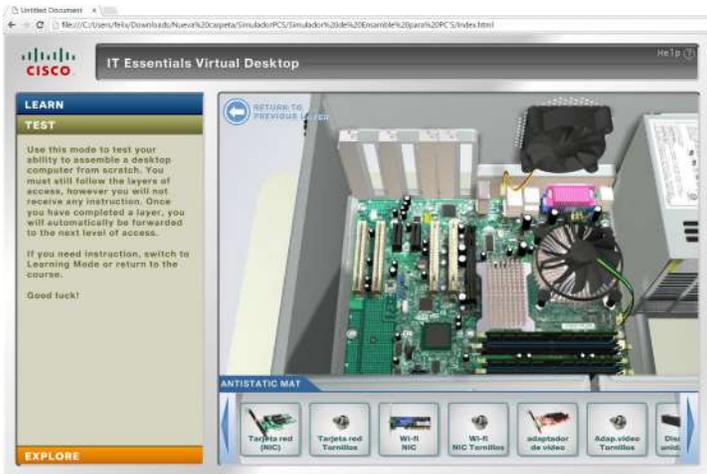
Estudiante  
**Felipe Jesus Abraham Anota Seba**

Grupo  
**207 “B”**



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE  
SAN ANDRÉS TUXTLA**





[Curso: Software de Aplicación ejecutivo](#)

Valor = 40

[Tarea: Practicas Unidad 1](#) ⚙️

[Ver todos los envíos](#)



felipe jesus abraham anota seba

241u0269@alumno.itssat.edu.mx

Fecha de entrega: 26 de febrero de ...

◀️  
Cambiar usuario ▼

▶️  
3 de 16 [Reiniciar preferencias de tabla](#)



◀️ Página 1 de 2 ▶️



### Entrega

Enviado para calificar

Calificado

La tarea fue enviada 5 mins 50 segundos antes de la fecha límite

Los estudiantes pueden editar este envío

[ejecutivo\\_compressed.pdf](#)

26 de febrero de 2025, 19:54

▶ [Comentarios \(0\)](#)

### Calificación

Calificación sobre 40

40.00

Calificación actual en el libro

40.00



Comentarios de retroalimentación

Rich text editor toolbar with icons for undo, bold, italic, bulleted list, numbered list, decrease indent, increase indent, link, unlink, insert image, insert file, insert audio, insert video, insert link, H-P, and a grid icon.

Notificar a estudiantes  [?](#)

GUARDAR CAMBIOS

GUARDAR Y MOSTRAR SIGUIENTE

REINICIAR

Valor = 40

fa [felipe.jesus.abraham.anota.seba](#)

**Comenzado en** martes, 25 de febrero de 2025, 21:04

**Estado** Terminados

**Finalizado en** martes, 25 de febrero de 2025, 21:30

**Tiempo empleado** 26 mins 23 segundos

**Calificación** **31.00** de un total de 40.00 (77.5%)

Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 5.00

El **SGBD** **✘** nos permite realizar todo tipo de tareas, ya sean **diseño gráfico** **✘**, de **laborales** **✘**, de **Consultas** **✘**, para navegar por internet, etc.

entretenimiento      diseño gráfico      software de aplicaciones      SGBD

laborales      Consultas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

**El [software de aplicaciones] nos permite realizar todo tipo de tareas, ya sean [laborales], de [entretenimiento], de [diseño gráfico], para navegar por internet, etc.**

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
1	25/02/25, 21:04:00	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	25/02/25, 21:18:55	Guardada: {SGBD} {diseño gráfico} {laborales} {Consultas}	Respuesta guardada	
3	25/02/25, 21:30:23	Intento terminado	Incorrecta	0.00

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

Lee con atención y relaciona correctamente

Permiten la administración de la parte física o los recursos de la computadora, es la que interactúa entre el usuario y los componentes hardware del ordenador.

software de sistema



Parte lógica de computadora, que permite el manejo de los recursos y la realización de tareas específicas, también denominados programas.

software



Conjunto de elementos que interactúan entre sí con el fin de apoyar las actividades de una empresa o negocio.

sistema de información



Serie de datos organizados y relacionados entre sí, los cuales son recolectados y explotados por los sistemas de información de una empresa

base de datos



Conjunto de computadoras y otros equipos Interconectados, que comparten información, recursos y servicios

red informática



Conjunto de los componentes que conforman la parte material de una computadora

hardware



Permite a los usuarios llevar a cabo una o más tareas específicas en cualquier campo de actividad susceptible de ser automatizado o asistido

software de aplicación



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Permiten la administración de la parte física o los recursos de la computadora, es la que interactúa entre el usuario y los componentes hardware del ordenador. → software de sistema, Parte lógica de computadora, que permite el manejo de los recursos y la realización de tareas específicas, también denominados programas. → software, Conjunto de elementos que interactúan entre sí con el fin de apoyar las actividades de una empresa o negocio. → sistema de información, Serie de datos organizados y relacionados entre sí, los cuales son recolectados y explotados por los sistemas de información de una empresa → base de datos, Conjunto de computadoras y otros equipos Interconectados, que comparten información, recursos y servicios → red informática, Conjunto de los componentes que conforman la parte material de una computadora → hardware, Permite a los usuarios llevar a cabo una o más tareas específicas en cualquier campo de actividad susceptible de ser automatizado o asistido → software de aplicación

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<a href="#">1</a>	25/02/25, 21:04:00	Iniciado/a	Sin responder aún	
<a href="#">2</a>	25/02/25, 21:18:55	Guardada: Permiten la administración de la parte física o los recursos de la computadora, es la que interactúa entre el usuario y los componentes hardware del ordenador. -> software de sistema; Parte lógica de computadora, que permite el manejo de los recursos y la realización de tareas específicas, también denominados programas. -> software; Conjunto de elementos que interactúan entre sí con el fin de apoyar las actividades de una empresa o negocio. -> sistema de información; Serie de datos organizados y relacionados entre sí, los cuales son recolectados y explotados por los sistemas de información de una empresa -> base de datos; Conjunto de computadoras y otros equipos Interconectados, que comparten información, recursos y servicios -> red informática; Conjunto de los componentes que conforman la parte material de una computadora -> hardware; Permite a los usuarios llevar a cabo una o más tareas específicas en cualquier campo de actividad susceptible de ser automatizado o asistido -> software de aplicación	Respuesta guardada	
<b>3</b>	<b>25/02/25, 21:30:23</b>	<b>Intento terminado</b>	<b>Correcta</b>	<b>20.00</b>

## Pregunta 3

Parcialmente correcta

Puntúa 1.00 sobre 2.00

Considerando las actividades de clasificación de los sistemas de información, elija la palabra que corresponda de la lista.

- ❌ : toma los datos que requiere para procesar la información.
- ✅ : capacidad efectuar cálculos de acuerdo con una secuencia de operación preestablecida.
- ❌ : puede recordar la información guardada en la sección o proceso anterior.
- ✅ : se encarga de sacar la información procesada o bien datos de entrada al exterior como lo hace una impresora.

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

La respuesta correcta es:

Considerando las actividades de clasificación de los sistemas de información, elija la palabra que corresponda de la lista.

[Entrada]: toma los datos que requiere para procesar la información.

[Proceso]: capacidad efectuar cálculos de acuerdo con una secuencia de operación preestablecida.

[Almacenamiento]: puede recordar la información guardada en la sección o proceso anterior.

[Salida]: se encarga de sacar la información procesada o bien datos de entrada al exterior como lo hace una impresora.

## Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<a href="#">1</a>	25/02/25, 21:04:00	Iniciado/a	Sin responder aún	
<a href="#">2</a>	25/02/25, 21:20:55	Guardada: {CPU} {Proceso} {RAM} {Salida}	Respuesta guardada	
<b>3</b>	<b>25/02/25, 21:30:23</b>	<b>Intento terminado</b>	<b>Parcialmente correcta</b>	<b>1.00</b>

Pregunta 4

Parcialmente correcta

Puntúa 4.00 sobre 6.00

**Arrastre las palabras de lista de abajo en el espacio correcto**

Access  : crea un archivo .mdb

MySQL  y PostgreSQL  : Son sistemas de base de datos poderosos  . Administra grandes  cantidades de datos.

Oracle  : es una base de datos con licencia GPL basada en un servidor. Se caracteriza por su rapidez  .

SQL Server  : desarrollada por Microsoft. Se utiliza para manejar grandes  volúmenes de informaciones.

poderosos    grandes    MySQL    PostgreSQL    Access    Oracle    rapidez    SQL Server

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 6.

La respuesta correcta es:

**Arrastre las palabras de lista de abajo en el espacio correcto**

[Access]: crea un archivo .mdb

[PostgreSQL ] y [Oracle]: Son sistemas de base de datos [poderosos]. Administra [grandes ] cantidades de datos.

[MySQL]: es una base de datos con licencia GPL basada en un servidor. Se caracteriza por su [rapidez].

[SQL Server]: desarrollada por Microsoft. Se utiliza para manejar [grandes ] volúmenes de informaciones.

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
1	25/02/25, 21:04:00	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	25/02/25, 21:29:19	Guardada: {Access} {MySQL} {PostgreSQL} {poderosos} {grandes} {Oracle} {rapidez} {SQL Server} {grandes}	Respuesta guardada	
3	25/02/25, 21:30:23	Intento terminado	Parcialmente correcta	4.00

## Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Un sistema de información es un conjunto de elementos que no interactúan entre sí con el fin de apoyar las actividades de una empresa o negocio.

Elija una;

- Verdadero
- Falso ✓

La respuesta apropiada es 'Falso'

## Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<a href="#">1</a>	25/02/25, 21:04:00	Iniciado/a	Sin responder aún	
<a href="#">2</a>	25/02/25, 21:21:55	Guardada: Falso	Respuesta guardada	
<b>3</b>	<b>25/02/25, 21:30:23</b>	<b>Intento terminado</b>	<b>Correcta</b>	<b>1.00</b>

## Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Entre las principales características de los sistemas de base de datos podemos mencionar: Independencia lógica y física de los datos.

Elija una;

- Verdadero ✓
- Falso

La respuesta apropiada es 'Verdadero'

## Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<a href="#">1</a>	25/02/25, 21:04:00	Iniciado/a	Sin responder aún	
<a href="#">2</a>	25/02/25, 21:21:55	Guardada: Verdadero	Respuesta guardada	
<b>3</b>	<b>25/02/25, 21:30:23</b>	<b>Intento terminado</b>	<b>Correcta</b>	<b>1.00</b>

## Pregunta 7

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

**Actividades que realiza un Sistema de Información**

Seleccione una o más de una:

- a. Almacenamiento ✓
- b. Proceso ✓
- c. Salidas ✓
- d. Recursos
- e. Entradas ✓
  
- f. Información

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

Entradas, Proceso, Almacenamiento , Salidas

## Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
1	25/02/25, 21:04:00	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	25/02/25, 21:23:57	Guardada: Almacenamiento ; Proceso ; Salidas ; Entradas	Respuesta guardada	
3	25/02/25, 21:30:23	<b>Intento terminado</b>	<b>Correcta</b>	<b>2.00</b>

## Pregunta 8

Parcialmente correcta

Puntúa 2.00 sobre 3.00

## Desventajas de software a medida

Seleccione una o más de una:

- a. Consultas complejas optimizadas
- b. depende de los desarrolladores ✓
- c. costo puede ser mayor ✓
- d. Cubre requisitos particulares de una empresa
- e. Seguridad de acceso y auditoría

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

Las respuestas correctas son: Cubre requisitos particulares de una empresa, costo puede ser mayor , depende de los desarrolladores

## Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	25/02/25, 21:04:00	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	25/02/25, 21:23:57	Guardada: depende de los desarrolladores ; costo puede ser mayor	Respuesta guardada	
<b>3</b>	<b>25/02/25, 21:30:23</b>	<b>Intento terminado</b>	<b>Parcialmente correcta</b>	<b>2.00</b>

◀ PRACTICAS UNIDAD 1 (OCULTO)

Ir a...

MAPA CONCEPTUAL UNIDAD 2 ▶