

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [22-23 DAW1-SEMI-ETS](#) / [UT5](#) / [Examen para ED05](#)

<b>Comenzado el</b>	lunes, 8 de mayo de 2023, 20:31
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	lunes, 8 de mayo de 2023, 20:45
<b>Tiempo empleado</b>	13 minutos 34 segundos
<b>Puntos</b>	18,00/20,00
<b>Calificación</b>	9,00 de 10,00 (90%)

## Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Une cada definición con su concepto.

Aislar las propiedades de un objeto contra su modificación por quien no tenga derecho a acceder a ellas.

Abstracción.

✗

Permite capturar las características y comportamientos similares de un conjunto de objetos con el objetivo de darles una descripción formal.

Principio de ocultación.

✗

Reunir bajo el mismo nombre comportamientos diferentes.

Herencia.

✗

Reunir a todos los elementos que pueden considerarse pertenecientes a una misma entidad, al mismo nivel de abstracción.

Modularidad.

✗

Propiedad que permite subdividir una aplicación en partes más pequeñas, cada una de las cuales debe ser tan independiente como sea posible de la aplicación en sí y de las restantes partes.

Polimorfismo.

✗

Relación que se establece entre objetos en los que unos utilizan las propiedades y comportamientos de otros formando una jerarquía.

Encapsulación.

✗

La respuesta correcta es: Aislar las propiedades de un objeto contra su modificación por quien no tenga derecho a acceder a ellas. → Principio de ocultación., Permite capturar las características y comportamientos similares de un conjunto de objetos con el objetivo de darles una descripción formal. → Abstracción., Reunir bajo el mismo nombre comportamientos diferentes. → Polimorfismo., Reunir a todos los elementos que pueden considerarse pertenecientes a una misma entidad, al mismo nivel de abstracción. → Encapsulación., Propiedad que permite subdividir una aplicación en partes más pequeñas, cada una de las cuales debe ser tan independiente como sea posible de la aplicación en sí y de las restantes partes. → Modularidad., Relación que se establece entre objetos en los que unos utilizan las propiedades y comportamientos de otros formando una jerarquía. → Herencia.

## Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo representarías una relación entre una tabla llamada Empleado que tenga como atributos gananciaAnuales y fechaContratación y como método calcularAntigüedad con tres clases llamadas EmpleadoHoras, EmpleadoAsalariado y EmpleadoAutónomo, que añaden atributos y métodos propios?

Seleccione una:

- ☐ a. Mediante una relación de herencia múltiple.
- ☐ b. Mediante una relación de agregación.
- ☐ c. Mediante una relación de herencia simple.
- ☒ d. Mediante una relación de composición.



La respuesta correcta es: Mediante una relación de herencia simple.

## Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles de las siguientes son características de la programación estructurada?

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Tiene como núcleo funciones que actúan sobre estructuras de datos.
- ☒ b. Es anterior a la programación orientada a objetos.
- ☐ c. Genera aplicaciones que interactúan pasándose mensajes.
- ☐ d. Utiliza una abstracción denominada clase.



Las respuestas correctas son: Tiene como núcleo funciones que actúan sobre estructuras de datos., Es anterior a la programación orientada a objetos.

## Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los miembros de una clase que se definen como \_\_\_\_ sólo son accesibles desde las funciones miembro de la clase.

Seleccione una:

- ☐ a. públicos
- ☒ b. privados
- ☐ c. protegidos



La respuesta correcta es: privados

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuál de los siguientes no es una característica propia de un atributo:

Seleccione una:

- ☐ a. Su valor inicial.
- ☐ b. Su visibilidad.
- ☐ c. Su nombre.
- ☒ d. El valor que devuelve.



La respuesta correcta es: El valor que devuelve.

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Lee con atención el enunciado de cómo se realiza un préstamo en una biblioteca:

"Para retirar un libro de la biblioteca es preciso ser socio. Los socios tienen un carnet en el que aparece su nombre, apellidos, número de teléfono y su número de socio. Cuando un socio pide un libro en préstamo tiene que rellenar una ficha en la que se apunta el número de socio, el código del libro y la fecha de préstamo. Se debe devolver el libro a las dos semanas de haberlo retirado. Un socio no puede tener más de dos libros en préstamo".

Se modela con una relación entre la clase Socio y Libro y un atributo de enlace llamado Préstamo.

Para modelar el cálculo del número de préstamos se crea un método llamado numeroPrestamos en la clase socio. ¿Que visibilidad sería más recomendable poner al método?

Seleccione una:

- ☒ a. Publico.
- ☐ b. Privado.
- ☐ c. Protegido.
- ☐ d. Paquete.



La respuesta correcta es: Publico.

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué elemento permite la comunicación de un objeto con el mundo exterior?

Seleccione una:

- ☒ a. Los mensajes.
- ☐ b. La ocultación de información.
- ☐ c. Los métodos.
- ☐ d. Los atributos.



La respuesta correcta es: Los mensajes.

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes elementos no forma parte de la descripción de una clase?

Seleccione una:

- ☐ a. Nombre.
- ☐ b. Atributos.
- ☒ c. Abstracción.
- ☐ d. Protocolo.



La respuesta correcta es: Abstracción.

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Entre dos clases podemos establecer relaciones de:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Derivación.
- ☒ b. Agregación.
- ☒ c. Composición.
- ☒ d. Herencia.



Las respuestas correctas son: Composición., Agregación., Herencia.

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de relación utilizarías para modelar las clases libro y capítulo?

Seleccione una:

- ☒ a. Composición.
- ☐ b. Agregación.
- ☐ c. Herencia simple.
- ☐ d. Herencia múltiple.



La respuesta correcta es: Composición.

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Une cada definición con su concepto:

Conjunto de características asociadas a una clase

Atributos.



Resultado de cierta acción realizada por un objeto

Mensaje.



Procedimiento o función que se invoca para actuar sobre un objeto

Método.



Conjunto de mensajes que puede responder un objeto

Protocolo.



La respuesta correcta es: Conjunto de características asociadas a una clase → Atributos., Resultado de cierta acción realizada por un objeto → Mensaje., Procedimiento o función que se invoca para actuar sobre un objeto → Método., Conjunto de mensajes que puede responder un objeto → Protocolo.

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Lee con atención el enunciado de cómo se realiza un préstamo en una biblioteca:

"Para retirar un libro de la biblioteca es preciso ser socio. Los socios tienen un carnet en el que aparece su nombre, apellidos, número de teléfono y su número de socio. Cuando un socio pide un libro en préstamo tiene que rellenar una ficha en la que se apunta el número de socio, el código del libro y la fecha de préstamo. Se debe devolver el libro a las dos semanas de haberlo retirado. Un socio no puede tener más de dos libros en préstamo".

Se modela con una relación entre la clase Socio y Libro y un atributo de enlace llamado Préstamo.

¿Cómo se pasaría a código en lenguaje Java el atributo de enlace Préstamo?

Seleccione una:

- ☐ a. Se implementaría una clase Java llamada Préstamo y se añadiría un atributo privado de tipo Préstamo a la clase Socio.
- ☒ b. Se implementaría una clase Java llamada Préstamo y se añadiría un atributo privado de tipo array de Préstamo a la clase Socio.
- ☐ c. Se implementaría una clase Java llamada Préstamo con los atributos y operaciones de la clase Préstamo.
- ☐ d. Se implementaría una clase Java llamada Préstamo y se añadiría un atributo privado de tipo Préstamo a la clase Libro.

La respuesta correcta es: Se implementaría una clase Java llamada Préstamo y se añadiría un atributo privado de tipo array de Préstamo a la clase Socio.

Pregunta **13**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Lee con atención el siguiente enunciado de cómo se realiza un préstamo en una biblioteca:

"Para retirar un libro de la biblioteca es preciso ser socio. Los socios tienen un carnet en el que aparece su nombre, apellidos, número de teléfono y su número de socio. Cuando un socio pide un libro en préstamo tiene que rellenar una ficha en la que se apunta el número de socio, el código del libro y la fecha de préstamo. Se debe devolver el libro a las dos semanas de haberlo retirado. Un socio no puede tener más de dos libros en préstamo".

Se modela con una relación entre la clase Socio y Libro y un atributo de enlace llamado Préstamo. ¿Qué cardinalidad pondrías en la clase Préstamo?

Seleccione una:

- ☒ a. 0..2.
- ☐ b. 2.
- ☐ c. 1.
- ☐ d. 0..\*.



La respuesta correcta es: 0..2.

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Al proceso de obtener el diagrama entidad-relación a partir de una base de datos existente se le denomina:

Seleccione una:

- ☐ a. Reingeniería de datos.
- ☐ b. Reingeniería de interfaces de usuario.
- ☒ c. Ingeniería inversa de datos.
- ☐ d. Ingeniería inversa de lógica.



La respuesta correcta es: Ingeniería inversa de datos.

Pregunta **15**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La creación de una abstracción que encapsula un conjunto de elementos del contexto del problema y que define sus atributos y operaciones pertenece a:

Seleccione una:

- ☒ a. La programación orientada a objetos.
- ☐ b. La programación dirigida por eventos.
- ☐ c. Se da en programación estructurada y en programación orientada a objetos.
- ☐ d. La programación estructurada.



La respuesta correcta es: La programación orientada a objetos.

Pregunta **16**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El principio de ocultación ayuda a proteger los datos de un objeto contra modificaciones accidentales o malintencionadas. ¿Verdadero o falso?

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **17**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué diagrama estructural utilizamos para representar los nodos de ejecución de un sistema distribuido?

Seleccione una:

- ☐ a. Diagrama de clases.
- ☒ b. Diagrama de despliegue. ✓
- ☐ c. Diagrama de objetos.
- ☐ d. Diagrama de componentes.

La respuesta correcta es: Diagrama de despliegue.

Pregunta **18**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Al definir una clase es obligatorio indicar nombre, atributos y métodos de la clase. ¿Verdadero o falso?

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **19**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué diferencia un objeto de otro?

Seleccione una:

- ☐ a. Los mensajes que puede recibir.
- ☐ b. Sus atributos.
- ☒ c. Los valores que toman los atributos.
- ☐ d. Sus métodos.



La respuesta correcta es: Los valores que toman los atributos.

Pregunta **20**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Lee con atención el enunciado de cómo se realiza un préstamo en una biblioteca:

"Para retirar un libro de la biblioteca es preciso ser socio. Los socios tienen un carnet en el que aparece su nombre, apellidos, número de teléfono y su número de socio. Cuando un socio pide un libro en préstamo tiene que rellenar una ficha en la que se apunta el número de socio, el código del libro y la fecha de préstamo. Se debe devolver el libro a las dos semanas de haberlo retirado. Un socio no puede tener más de dos libros en préstamo".

Se modela con una relación entre la clase Socio y Libro y un atributo de enlace llamado Préstamo.

¿Cómo aparecería la fecha de devolución en el diagrama de clases?

Seleccione una:

- ☐ a. Como una clase nueva.
- ☐ b. Como un atributo de la clase socio.
- ☒ c. Como atributo de enlace entre la clase libro y la clase socio que se añade en la clase Préstamo.
- ☐ d. Como atributo de la clase Libro.



La respuesta correcta es: Como atributo de enlace entre la clase libro y la clase socio que se añade en la clase Préstamo.

[◀ ED05 Versión imprimible para uso offline.](#)

Ir a...

[Tarea para ED05. ►](#)