

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

<b>Comenzado el</b>	lunes, 8 de mayo de 2023, 20:45
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	lunes, 8 de mayo de 2023, 20:50
<b>Tiempo empleado</b>	4 minutos 57 segundos
<b>Puntos</b>	20,00/20,00
<b>Calificación</b>	10,00 de 10,00 (100%)

## Pregunta 1

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 numeroPréstamos en la clase socio. ¿Que visibilidad sería más recomendable poner al método?

Seleccione una:

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



La respuesta correcta es: Publico.

## Pregunta 2

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



La respuesta correcta es: La programación orientada a objetos.

Pregunta **3**

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 **4**

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 **5**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Une cada definición con su concepto:

Conjunto de mensajes que puede responder un objeto	Protocolo. ✓
Conjunto de características asociadas a una clase	Atributos. ✓
Procedimiento o función que se invoca para actuar sobre un objeto	Método. ✓
Resultado de cierta acción realizada por un objeto	Mensaje. ✓

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

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué diferencia un objeto de otro?

Seleccione una:

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



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

Pregunta **7**

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



La respuesta correcta es: Abstracción.

Pregunta **8**

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



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 **9**

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



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

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo representarías la relación entre los departamentos de una empresa que a su vez, está formada por una serie de divisiones que se forman por departamentos, sabiendo que no existe una división que no pertenezca a la empresa ni un departamento que no pertenezca a una división?

Seleccione una:

- ☐ a. Mediante dos relaciones de herencia múltiple.
- ☒ b. Mediante dos relaciones de agregación.
- ☐ c. Mediante dos relaciones de composición.
- ☐ d. Mediante dos relaciones de herencia simple.



La respuesta correcta es: Mediante dos relaciones de agregación.

Pregunta **11**

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



La respuesta correcta es: Ingeniería inversa de datos.

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué características de la orientación a objetos hacen que el software producido sea de fácil mantenimiento y modificación?

Seleccione una:

- ☐ a. La abstracción y la encapsulación.
- ☐ b. La recolección de basura y la encapsulación.
- ☒ c. La encapsulación y la modularidad.
- ☐ d. La herencia y el polimorfismo.



La respuesta correcta es: La encapsulación y la modularidad.

Pregunta **13**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Entre dos clases podemos establecer relaciones de:

Seleccione una o más de una:

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



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

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 1,00 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 agregación.
- ☐ b. Mediante una relación de composición.
- ☒ c. Mediante una relación de herencia simple.
- ☐ d. Mediante una relación de herencia múltiple.



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

Pregunta **15**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a los métodos y atributos de una clase?

Seleccione una:

- ☐ a. Característicos.
- ☐ b. Propios.
- ☐ c. Pertenecientes.
- ☒ d. Miembro.



La respuesta correcta es: Miembro.

Pregunta **16**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Une cada definición con su concepto.

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.



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

Principio de ocultación.



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

Herencia.



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.



La respuesta correcta es: 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., Aislar las propiedades de un objeto contra su modificación por quien no tenga derecho a acceder a ellas. → Principio de ocultación., Relación que se establece entre objetos en los que unos utilizan las propiedades y comportamientos de otros formando una jerarquía. → Herencia., 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.

Pregunta **17**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando desarrollamos una aplicación orientada a objetos, si queremos crear un producto de calidad es preciso generar todos los diagramas UML para tener todos los puntos de vista. ¿Verdadero o falso?

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **18**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes no es una ventaja de las aplicaciones orientadas a objetos?

Seleccione una:

- ☐ a. la extensibilidad.
- ☐ b. La facilidad de mantenimiento.
- ☐ c. La escalabilidad.
- ☒ d. Produce código que es complicado reutilizar. ✓

La respuesta correcta es: Produce código que es complicado reutilizar.

Pregunta **19**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Los mensajes.

Pregunta **20**

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



La respuesta correcta es: Diagrama de despliegue.

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

Ir a...

[Tarea para ED05. ▶](#)