<u>Java</u>

- 1. En Java no existen las funciones globales, Falso.
- 2. El tipo primitivo "Boolean" tiene un tamaño de: 8 bits.
- 3. El tipo primitivo "Short" tiene un tamaño de: 16 bits.
- 4. El tipo primitivo "Char" tiene un tamaño de: 16 bits.
- 5. El tipo primitivo "Int" tiene un tamaño de: 32 bits.
- 6. El tipo primitivo "Float" tiene un tamaño de: 32 bits.
- 7. El tipo primitivo "Long" tiene un tamaño de: 64 bits.
- 8. El tipo primitivo "Double" tiene un tamaño de: 64 bits.
- 9. Los parametros... son las que se envían/reciben a una función o un método
- 10. Las variables locales... son solo visibles dentro del método donde fueron definidas.
- 11. Marcar las siguientes afirmaciones sobre los identificadores las que son verdaderas:
 - o Los nombres de los métodos se escriben con la primera letra en minúscula.
 - o Los nombres de clases se escriben con la primera letra mayúscula.
 - Las constantes se escriben en mayúscula, con un guion medio (_) como separador de palabras.
 - Para nombres multipalabra, para todas las palabras (excepto la primera) se utiliza la primera letra en mayúscula y el resto en minúscula.

12. El casting:

- Es la conversión de un tipo de datos en otro.
- Se puede aplicar en los tipos primitivos numéricos.
- 13. Indique cuales de estas aseveraciones sobre las funciones son VERDADERAS:
 - Una función puede retornar un valor o no.
 - Si una función devuelve un valor, debe ser parte de una expresión.
- 14. Indique cuales de estas aseveraciones sobre los parámetros son VERDADERAS:
 - Las funciones pueden o no tener parámetros.
 - Las funciones pueden tener una cantidad variable de parámetros, de acuerdo a la definición del último parámetro.
- 15. En Java las funciones deben ser definidas antes de ser utilizadas (prototipado), Falso.
- 16. Marque las opciones correctas:
 - Alcanza con que un solo método de una clase no tenga implementación para ser considerada abstracta.
 - Una clase hija de una clase abstracta debe implementar los métodos abstractos, o bien volverlos a declarar como abstractos.
 - Se llama método abstracto a un método que está declarado pero no tiene implementación.
- 17. La máquina virtual de Java (JVM-Java Virtual Machine) ejecuta.... un archivo .class
- 18. En un bucle "while/do while":
 - En su forma "do/while" siempre se ejecuta por lo menos una vez.
 - "break" detiene la ejecución del ciclo y salta a la instrucción siguiente del ciclo.
 - o "continue" detiene la ejecución del ciclo y vuelve a iniciar con la próxima iteración.
- 19. Las variables de instancia o de objetos:
 - Están definidas dentro de un objeto.
 - No son estáticas.
- 20. Marque las opciones correctas:
 - Todos los objetos deben ser instanciados antes de usarse.
 - Todos los objetos deben ser declarados antes de usarse.

- 21. Marque las opciones correctas sobre el Gargabe Collector:
 - Se ejecuta en forma automática.
 - Detecta aquellos objetos que ya son referenciados y los libera.
- 22. Marque las opciones verdaderas:
 - La declaración de un dato miembro se realiza igual que el resto de las variables.
 - La declaración de una función miembro se hace igual que las demás funciones.
- 23. Las variables de clase son:
 - Son estáticas.
 - Son aquellas de las que solo existen una sola copia para todas las instancias de la clase.
 - Van precedidas de la palabra static.
- 24. Marque las opciones correctas:
 - Al declarar un miembro "static" estamos diciendo que solo existirá una sola copia del mismo.
 - o Un dato miembro "static" existe, aunque no existan objetos de clase.
 - o Un dato miembro "static" se declara anteponiendo la palabra reservada "static".
- 25. La primer posición de un array de objetos es SIEMPRE la número... O(cero).
- 26. Marque las opciones correctas:
 - Una clase derivada hereda de otra clase.
 - Una clase padre o super clase son lo mismo.
 - Una clase hija y una clase derivada son lo mismo.
- 27. Para el tratamiento de excepciones, marque las opciones verdaderas:
 - El bloque "try" se ejecuta siempre.
 - El bloque "finally" se ejecuta siempre.
- 28. Las variables de instancias o de objetos...
 - Están definidas dentro de un objeto.
 - No son estáticas.
- 29. Seleccione las características de Java:
 - Tipificado estáticamente (tipado).
 - Independiente de la arquitectura.
 - Interpretado.

<u>Teoría</u>

- 1. Una relación de composición... Es un tipo de relación "está compuesto por".
- 2. Una relación de composición... Se representa por un rombo relleno.
- 3. Un atributo representa una respuesta a un mensaje del elemento modelado, Falso.
- 4. Un atributo representa una propiedad del elemento modelado, Verdadero.
- 5. En una clase, su responsabilidad es la visión de más bajo nivel que podemos tener en ella, Falso.
- 6. Una clase sin padres (pero con hijos) se llama clase raíz o clase base, Verdadero.
- 7. Una relación de generalización... se representa con una flecha.
- 8. En una relación de generalización...intervienen una clase general y una clase especifica.
- 9. Una relación de agregación... se representa con un rombo vacío.
- 10. Una operación puede representarse con o sin paréntesis, dependiendo de si tiene o no argumentos, Falso.
- 11. Un modelo (Todas las opciones):
 - Es una simplificación de la realidad.
 - Es una forma de aprender más del dominio.

- Es la representación de algo que existe.
- Es una forma económica de estudiar algo.
- 12. Una relación de generalización (Todas son correctas):
 - Es una relación entre un elemento general y otro específico.
 - Es una relación donde hay una clase llamada "padre" y otra llamada "hija".
 - Responde a la pregunta "es un tipo de"
- 13. Una clase... Es una abstracción de algo que existe.
- 14. Gráficamente, una relación se representa...
 - Una línea punteada.
 - Una línea continua.
- 15. Una relación de asociación... no necesita ninguna representación en sus extremos.
- 16. Una operación representa una propiedad del elemento modelado, Falso.
- 17. Una operación representa una respuesta a un mensaje del elemento modelado, Verdadero.
- 18. Una clase puede tener cualquier cantidad de atributos o ninguno, Verdadero.
- 19. Una relación de generalización se representa con una línea continua con punta de flecha (triángulo blanco) apuntando a la clase hija, Falso.
- 20. Una relación de asociación es obligatoria poner el rol de las clases, Falso.
- 21. La herencia... es un mecanismo que permite la definición de una clase a partir de la definición de otra ya existente.
- 22. Una clase es... una descripción de un conjunto de objetos similares.
- 23. Los objetos de una misma clase se distinguen entre sí... Por sus atributos.
- 24. El encapsulamiento... es el resultado de ocultar los detalles de implementación de un objeto.
- 25. Que es la programación orientada a objetos... Un enfoque que se basa en la creación y manipulación de objetos.
- 26. Todos los objetos... son ejemplares de una clase.
- 27. Un método es... una operación concreta de una determinada clase.
- 28. Los mensajes son... La forma de comunicarse e interactuar que tienen los objetos.
- 29. Polimorfismo... es la capacidad de distintos objetos (perteneciente a distintas clases) de reaccionar a un mismo mensaje, pero cada uno a su manera.
- 30. Los nombres de clase deben tener las siguientes características:
 - Ser sustantivo.
 - Ser descriptivo.
 - Estar en singular.
- 31. Los objetivos del modelado son:
 - Visualizar
 - Especificar
 - Construir
 - Documentar
- 32. Un objeto es (Todas las opciones):
 - Es una cosa extraída del problema o de la solución.
 - Es el encapsulamiento de datos y los procedimientos para manipularlos.
 - Puede ser abstracto o real.
- 33. Cuáles son las ventajas del uso de POO versus la descomposición algorítmica.
 - Reusabilidad
 - Adaptación al cambio.
- 34. Cuáles son las características de la orientación de objetos:
 - Abstracción.
 - Encapsulamiento.

- O Herencia.
- Polimorfismo
- 35. ¿Qué es UML? Es un lenguaje
- 36. Una clase puede tener padre, varios padres, o ninguno. Verdadero
- 37. Una clase puede tener cualquier cantidad de operaciones o ninguna. Verdadero
- 38. Una relación de generalización... es un tipo de relación "es un tipo de"
- 39. Para el tratamiento de excepciones, marque las opciones verdaderas:
 - o Debe haber si o si un solo bloque "try
 - Puede haber opcionalmente un solo bloque "finally"
 - Puede haber o no bloques "catch"
- 40. Los literales...
 - Son el conjunto de valores posibles que puede tomar una variable.
 - o Pueden ser de varios tipos (de números, booleanos, etc.
- 41. Un identificador... (Seleccionar Todas)
 - Nombra una variable.
 - Nombra una clase.
 - Nombra un objeto.
 - o Nombra un método.
- 42. . Un array...
 - Contiene una colección de elementos del mismo tipo
 - Se crea con el operador "new"
 - Se dimensiona en tiempo de ejecución
- 43. Dentro de los bloques básicos de UML, los elementos pueden dividirse en:
 - Estructurales.
 - Comportamiento.
 - Agrupación.
 - Anotación.