1. ¿Cuál es el acrónimo de PHP en su definición recursiva?  
   b) PHP: Hypertext Preprocessor
2. Según la UD0, ¿cuál es el protocolo de aplicación más omnipresente que permite la web moderna?  
   a) FTP
3. ¿Qué componente del sistema Cliente-Servidor es responsable de procesar el código PHP?  
   b) El Servidor
4. ¿Qué tipo de lenguaje se dice que es PHP?  
   c) Interpretado
5. Si un protocolo es textual y no encriptado (HTTP), ¿qué protocolo se utiliza para proporcionar un recubrimiento seguro de las comunicaciones?  
   a) HTTPS
6. ¿Cuál es la función principal de la carpeta htdocs en XAMPP?  
   c) Ser la raíz del servidor web para los proyectos
7. ¿Qué conjunto de software agrupa Linux, Apache, MySQL/MariaDB y PHP?  
   a) XAMPP
8. ¿Qué servidor de base de datos incluye XAMPP por defecto?  
   d) Microsoft SQL Server
9. ¿Qué comando de Git se utiliza para inicializar un repositorio local por primera vez?  
   c) git init
10. ¿Cuál es la sintaxis correcta para la etiqueta de apertura de un bloque de código PHP estándar?  
    b) <?php
11. ¿Qué hace la instrucción echo "Mensaje";?  
    b) Devuelve el string "Mensaje" al navegador
12. ¿Cuál de las siguientes variables tiene un nombre VÁLIDO en PHP?  
    b) $\_nombre
13. ¿Qué símbolo se utiliza para la concatenación de strings en PHP?  
    c) .
14. Si se usa echo "El valor es: $valor"; con comillas dobles, ¿qué sucede con la variable $valor?  
    c) Se evalúa y se sustituye por su valor
15. ¿Qué tipo de dato almacena TRUE o FALSE?  
    d) Boolean
16. ¿Cuál es el resultado de la comparación 10 == "10" en PHP?  
    a) TRUE
17. ¿Qué operador se utiliza para comparar si el valor y el tipo de dos variables son idénticos?  
    b) ===
18. ¿Qué estructura de control repite un bloque de código mientras una condición sea verdadera, evaluando la condición al inicio?  
    d) while
19. ¿Qué hace la sentencia break dentro de un bloque switch?  
    b) Termina la ejecución del bloque switch inmediatamente
20. ¿Qué operador lógico representa "O" (OR)?  
    c) ||
21. ¿Con qué valor comienza el índice de un array numérico/indexado automáticamente en PHP?  
    b) 0
22. ¿Cómo se define un array asociativo en PHP?  
    c) mediante pares clave => valor
23. ¿Qué estructura de control está diseñada específicamente para recorrer arrays sin preocuparse por los índices?  
    c) foreach
24. ¿Qué función devuelve el número de elementos de un array?  
    c) count()
25. Para añadir un nuevo elemento al final de un array indexado $lista, ¿cuál es la sintaxis más sencilla?  
    c) $lista[] = "nuevo"
26. ¿Cuál es el propósito principal de un array multidimensional?  
    c) Crear estructuras como matrices o listas de registros
27. ¿Qué palabra reservada se usa para definir una Clase en POO?  
    c) class
28. ¿Cómo se crea una nueva instancia (objeto) de una clase llamada Coche?  
    b) $objeto = new Coche()
29. Dentro de una clase, ¿qué pseudovariable hace referencia al objeto actual?  
    c) $this
30. ¿Cómo se accede a una propiedad $color dentro de un método de la clase usando $this?  
    d) $this→$color
31. ¿Qué modificador de visibilidad permite acceso SOLO desde la propia clase?  
    c) private
32. ¿Qué significa la visibilidad protected?  
    c) Accesible desde la propia clase y clases heredadas
33. ¿Cómo se llama el método constructor en PHP?  
    b) \_\_construct()
34. ¿Qué son los métodos Setters?  
    a) Métodos públicos para leer propiedades privadas  
    b) Métodos para enviar datos al servidor  
    c) Métodos públicos para modificar propiedades privadas  
    d) Métodos estáticos de la clase
35. ¿Qué etiqueta HTML define un formulario y es el contenedor principal de los campos de entrada?  
    a) <input>  
    b) <form>  
    c) <submit>  
    d) <textarea>
36. ¿Qué atributo de <form> indica la página o URL a la que se enviarán los datos?  
    a) target  
    b) method  
    c) action  
    d) dest
37. Si se usa el método GET en un formulario, ¿dónde se envían los datos?  
    a) En el cuerpo de la petición HTTP  
    b) A través de la URL (Query String)  
    c) En una cookie de sesión  
    d) Directamente a la base de datos
38. ¿Qué array superglobal de PHP recoge los datos enviados mediante el método POST?  
    a) $\_SERVER  
    b) $\_GET  
    c) $\_POST  
    d) $\_REQUEST
39. ¿Qué array superglobal de PHP recoge los datos enviados mediante el método GET?  
    a) $\_SERVER  
    b) $\_GET  
    c) $\_POST  
    d) $\_SESSION
40. ¿Qué función se utiliza para determinar si una variable existe y no es NULL?  
    a) empty()  
    b) is\_null()  
    c) isset()  
    d) defined()
41. ¿Qué atributo HTML es imprescindible en un campo de formulario (<input>, <select>, etc.) para que PHP pueda reconocer y recibir su valor?  
    a) id  
    b) class  
    c) name  
    d) value
42. ¿Qué hace la función empty($variable)?  
    a) Borra la variable de la memoria  
    b) Comprueba si la variable está vacía o es 0, false, null, o ""  
    c) Convierte la variable a un array vacío  
    d) Determina si la variable no está definida
43. ¿Qué sentencia se usa para incluir un archivo PHP y detener el script con un error fatal si el archivo no se encuentra?  
    a) include  
    b) import  
    c) require  
    d) attach
44. ¿Qué ventaja tiene include\_once sobre include?  
    a) Es más rápido  
    b) Lanza un error fatal si el archivo no existe  
    c) Garantiza que el archivo se incluya solo una vez  
    d) Solo funciona para archivos de clase
45. ¿Cuál es la forma más recomendada de proteger un script contra ataques XSS (Cross-Site Scripting) al mostrar datos de usuario?  
    a) Usar strip\_tags()  
    b) Usar htmlspecialchars()  
    c) Usar trim()  
    d) Usar md5()
46. Para que PHP reciba los valores de varios checkboxes bajo un solo nombre en un array, ¿cómo debe nombrarse el atributo name?  
    a) name="opcion[]"  
    b) name="opcion\_array"  
    c) name="opcion\_checkbox"  
    d) name="opcion[0]"
47. ¿Qué es un Framework en el contexto de PHP (como Symfony o Laravel)?  
    a) Una extensión del servidor web  
    b) Un conjunto de herramientas y librerías que proveen una estructura para el desarrollo  
    c) Un tipo de base de datos  
    d) Un servidor web alternativo a Apache
48. ¿Qué significa el patrón de arquitectura MVC?  
    a) Módulo Vista Conexión  
    b) Modelo Vista Controlador  
    c) Método Variable Constante  
    d) Modelo Virtual de Contenido
49. ¿En qué parte del patrón MVC se encuentra el código PHP que interactúa directamente con la Base de Datos?  
    a) La Vista (View)  
    b) El Modelo (Model)  
    c) El Controlador (Controller)  
    d) La Arquitectura
50. ¿Qué hace la función var\_dump($variable) en PHP?  
    a) Convierte la variable a formato JSON  
    b) Muestra información estructurada sobre la variable, incluyendo tipo, tamaño y valor  
    c) Guarda el contenido de la variable en un archivo log  
    d) Reinicia el valor de la variable a NULL
51. En la arquitectura Cliente-Servidor, ¿qué entidad se encarga de la visualización final, los eventos de clic y los estilos CSS?  
    a) El Servidor  
    b) El Navegador del Cliente  
    c) El Módulo PHP  
    d) La Base de Datos
52. ¿Qué significa que una variable en PHP sea "poco tipificada"?  
    a) Que no puede almacenar números ni cadenas  
    b) Que el tipo de la variable debe declararse explícitamente (ej: int $variable)  
    c) Que puede cambiar su tipo de dato automáticamente durante la ejecución (ej: de string a integer)  
    d) Que solo puede almacenar arrays
53. ¿Cuál es el rango de versiones de PHP a partir del cual el lenguaje incorporó oficialmente la Programación Orientada a Objetos (POO)?  
    a) Versión 3  
    b) Versión 4  
    c) Versión 5  
    d) Versión 7
54. En el contexto de la POO, ¿qué término se utiliza para describir las acciones o comportamientos que puede realizar un objeto?  
    a) Propiedades  
    b) Atributos  
    c) Variables  
    d) Métodos
55. ¿Cuál es el significado del símbolo # en la notación de diagramas de clases UML (además de + y -)?  
    a) Público (public)  
    b) Privado (private)  
    c) Protegido (protected)  
    d) Estático (static)
56. ¿Qué hace la función is\_numeric() en PHP?  
    a) Comprueba si una variable es un número o un string que contiene un número  
    b) Convierte una variable a tipo numérico  
    c) Muestra el tipo de dato de una variable  
    d) Arroja un error si la variable no es un número
57. ¿Para qué se utiliza la etiqueta <label> en HTML, especialmente con formularios?  
    a) Para crear una tabla  
    b) Para dar formato de negrita al texto  
    c) Para asociar un texto descriptivo a un campo de entrada  
    d) Para agrupar botones de opción
58. Si no se especifica el método en un formulario HTML (<form>), ¿qué método HTTP utiliza por defecto el navegador?  
    a) POST  
    b) PUT  
    c) GET  
    d) DELETE
59. ¿Cuál es la principal desventaja del método GET para el envío de formularios?  
    a) No es compatible con todos los navegadores  
    b) Tiene restricciones de tamaño y expone los datos en la URL  
    c) Es más lento que el método POST  
    d) No permite el envío de datos alfanuméricos
60. ¿Qué diferencia principal existe entre include y require?  
    a) include permite variables, require no  
    b) require lanza un error fatal si el archivo falta, include solo un warning  
    c) include es más rápido  
    d) require solo se usa para bases de datos
61. ¿Cómo se accede a la información de un array asociativo $usuario usando la clave "email"?  
    a) $usuario.email  
    b) $usuario->email  
    c) $usuario["email"]  
    d) $usuario(email)
62. Si un array no tiene índices definidos, ¿qué tipo de clave les asigna PHP automáticamente?  
    a) Claves de tipo string  
    b) Claves incrementales de tipo integer, comenzando en 0  
    c) NULL  
    d) Claves aleatorias
63. ¿Qué función se usa en PHP para generar un número entero aleatorio dentro de un rango específico?  
    a) random()  
    b) rand()  
    c) rnd()  
    d) Math.random()
64. ¿Qué son las "superglobals" en PHP?  
    a) Variables definidas por el usuario con ámbito global  
    b) Arrays asociativos predefinidos que están disponibles en todos los ámbitos del script  
    c) Clases estáticas que almacenan información de la base de datos  
    d) Constantes definidas para la configuración del servidor
65. ¿Qué superglobal contiene información sobre el entorno del servidor y la petición del usuario (como la URL, cabeceras, etc.)?  
    a) $\_REQUEST  
    b) $\_ENV  
    c) $\_SERVER  
    d) $\_FILES
66. En el contexto de la POO, ¿cuál es la diferencia entre un objeto y una clase?  
    a) La clase almacena datos, el objeto almacena métodos.  
    b) El objeto es la plantilla, la clase es la instancia.  
    c) La clase es la plantilla abstracta, el objeto es la instancia concreta.  
    d) No hay diferencia, son sinónimos.
67. ¿Qué se utiliza para convertir de forma explícita un tipo de dato a otro (ej: forzar un string a integer)?  
    a) Casting de tipo (ej: (int))  
    b) El operador de asignación (=)  
    c) El método toString()  
    d) La función ctype\_digit()
68. ¿Qué hace la función trim($cadena)?  
    a) Convierte la cadena a mayúsculas  
    b) Elimina los espacios en blanco del inicio y el final de la cadena  
    c) Divide la cadena en un array  
    d) Comprueba si la cadena está vacía
69. ¿Cómo se representa la sintaxis de un método estático en una clase (Clase)?  
    a) $objeto->metodoEstatico()  
    b) Clase::metodoEstatico()  
    c) Clase.metodoEstatico()  
    d) $this->metodoEstatico()
70. ¿Qué se entiende por "encapsulamiento" en POO?  
    a) La capacidad de una clase de heredar de otra.  
    b) Ocultar los detalles internos del objeto (propiedades) y protegerlos mediante métodos públicos (Getters/Setters).  
    c) La creación de múltiples objetos a partir de una sola clase.  
    d) La forma de acceder a un método.
71. ¿Qué estructura de control es ideal para iterar un número predefinido de veces, con un contador de inicio y fin claro?  
    a) while  
    b) do-while  
    c) foreach  
    d) for
72. ¿Qué significa require\_once?  
    a) Incluye el archivo solo si no hay errores.  
    b) Incluye el archivo y lanza un error fatal si falta.  
    c) Incluye el archivo solo si nunca ha sido incluido antes, y lanza un error fatal si falta.  
    d) Es lo mismo que require.
73. ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de dato escalar básico en PHP?  
    a) boolean  
    b) integer  
    c) array  
    d) string
74. ¿Para qué sirve la función shuffle($array) en el manejo de arrays?  
    a) Ordena el array alfabéticamente.  
    b) Mezcla aleatoriamente el orden de los elementos del array.  
    c) Invierte el orden del array.  
    d) Elimina los elementos duplicados.
75. ¿Qué función se utiliza para ordenar un array asociativo $a por valor, manteniendo la asociación de las claves?  
    a) sort($a)  
    b) rsort($a)  
    c) asort($a)  
    d) ksort($a)
76. ¿Cuál es el puerto estándar de comunicación para el protocolo HTTP no seguro?  
    a) 21  
    b) 25  
    c) 80  
    d) 443
77. ¿Cuál es el puerto estándar de comunicación para HTTPS?  
    a) 80  
    b) 443  
    c) 8080  
    d) 21
78. ¿Qué significa que una variable sea NULL?  
    a) Que contiene el valor booleano FALSE.  
    b) Que ha sido destruida con unset().  
    c) Que no tiene valor asignado.  
    d) Todas las anteriores.
79. En el contexto de la POO, ¿para qué se utiliza principalmente el modificador de visibilidad public?  
    a) Para que las propiedades no se puedan cambiar.  
    b) Para permitir el acceso directo a la propiedad o método desde cualquier parte del código.  
    c) Para restringir el acceso solo a las clases hijas.  
    d) Para definir constantes.
80. ¿Qué se considera una Propiedad dentro de una Clase?  
    a) Una función global  
    b) Una variable que almacena el estado del objeto  
    c) Una instancia de la clase  
    d) Un patrón de diseño
81. ¿Cómo se accede a la clave "nombre" dentro del array $persona en $\_POST?  
    a) $\_POST("persona", "nombre")  
    b) $\_POST["persona"]["nombre"]  
    c) $\_POST->persona->nombre  
    d) $\_POST["nombre"]
82. ¿Qué ocurre si intentas usar un operador aritmético como + con una cadena de texto y un número en PHP?  
    a) Se genera un error fatal.  
    b) PHP intenta convertir la cadena a un número y realiza la operación.  
    c) Se concatena como si se usara el punto (.).  
    d) La operación se ignora.
83. ¿Cuál es el propósito del atributo value en un elemento <option> dentro de un <select>?  
    a) Es el texto que ve el usuario en el desplegable.  
    b) Es el texto que se envía a PHP cuando se selecciona la opción.  
    c) Es el nombre del campo en PHP.  
    d) Es el valor por defecto si no se selecciona nada.
84. Si no se utiliza break en un case de la estructura switch, ¿qué sucede?  
    a) El bucle se detiene completamente.  
    b) Se ejecuta el código del case siguiente (fall-through).  
    c) Solo se ejecuta el código del default.  
    d) Se produce una excepción.
85. ¿Cuál es la forma correcta de usar el bucle foreach para obtener tanto la clave como el valor de un array $datos?  
    a) foreach ($datos as $valor)  
    b) foreach ($datos as $clave => $valor)  
    c) foreach ($datos => $valor)  
    d) foreach ($datos as $clave, $valor)
86. ¿Qué función de array es útil para desvincular una clave de su valor sin afectar al resto del array, dejando la clave "vacía"?  
    a) array\_unset()  
    b) unset()  
    c) array\_remove()  
    d) remove()
87. Si $a = 10 y $b = 5, ¿cuál es el resultado de $a <=> $b (operador Spaceship)?  
    a) -1  
    b) 0  
    c) 1  
    d) 5
88. ¿Qué significa la palabra clave extends en POO?  
    a) Implementación de una interfaz.  
    b) Declaración de un objeto.  
    c) Herencia de una clase.  
    d) Definición de un método estático.
89. ¿Qué modificador de visibilidad se recomienda usar en las propiedades de una clase para forzar el uso de Getters y Setters?  
    a) public  
    b) protected  
    c) private  
    d) readonly
90. ¿Cuál es la principal diferencia entre los lenguajes de programación compilados y los interpretados?  
    a) Los compilados son más lentos.  
    b) Los interpretados generan un ejecutable binario.  
    c) Los compilados necesitan un paso de traducción previo al hardware, mientras que los interpretados necesitan un motor en tiempo de ejecución.  
    d) Solo los interpretados usan el paradigma POO.
91. ¿Qué es un "Mapa Ordenado" en la definición de arrays de PHP?  
    a) Un array que solo acepta índices numéricos.  
    b) Una estructura de datos que asocia valores con claves (índices), y que mantiene el orden de inserción.  
    c) Un array que solo acepta valores string.  
    d) Un array que se ordena automáticamente por valor.
92. ¿Qué significa require\_once en el contexto de las librerías de POO?  
    a) Que el archivo debe cargarse, pero solo si es la primera vez que se solicita para evitar errores de redefinición de clases.  
    b) Que el archivo debe cargarse cada vez.  
    c) Que no se puede usar para cargar clases.  
    d) Que solo se puede usar para variables.
93. ¿Qué sentencia se utiliza para salir inmediatamente de un script PHP?  
    a) break  
    b) continue  
    c) exit o die  
    d) return
94. Si la condición del bucle while es FALSE desde el principio, ¿cuántas veces se ejecuta el bloque de código?  
    a) Una vez.  
    b) Cero veces.  
    c) Infinitas veces.  
    d) Depende del break.
95. ¿Qué hace la función array\_merge($a1, $a2)?  
    a) Resta los elementos de $a2 a $a1.  
    b) Combina los elementos de $a1 y $a2 en un nuevo array.  
    c) Comprueba si $a2 es un subconjunto de $a1.  
    d) Ordena los elementos de ambos arrays.
96. ¿Cuál es el principal objetivo del uso de Getters y Setters sobre las propiedades privadas?  
    a) Acelerar el acceso a los datos.  
    b) Romper la herencia.  
    c) Controlar y validar el acceso y la modificación de los datos (encapsulamiento).  
    d) Hacer que las variables sean globales.
97. ¿Cuál es la sintaxis correcta para declarar un método que no recibe argumentos y no devuelve valor en la clase MiClase?  
    a) function mostrar() {}  
    b) public mostrar() {}  
    c) public function mostrar() {}  
    d) public method mostrar() {}
98. ¿Qué superglobal contiene los valores de las cookies enviadas por el navegador?  
    a) $\_SERVER  
    b) $\_POST  
    c) $\_COOKIE  
    d) $\_SESSION
99. ¿Qué término se utiliza para referirse a la "copia" de una clase que ya está cargada en memoria?  
    a) Prototipo  
    b) Objeto  
    c) Abstracto  
    d) Módulo
100. Si una variable es de tipo float (coma flotante), ¿cómo se representa el punto decimal?  
     a) Con una coma (,)  
     b) Con un punto (.)  
     c) Con dos puntos (:)  
     d) Con un guion (-)
101. En la arquitectura web, el protocolo HTTP es un protocolo de tipo:  
     a) Peer-to-peer  
     b) Broadcast  
     c) Cliente-Servidor  
     d) Solo Servidor
102. ¿Qué hace el lenguaje JavaScript en la Arquitectura Web que lo diferencia de PHP?  
     a) Se ejecuta en la Base de Datos.  
     b) Es un lenguaje compilado.  
     c) Se ejecuta en el lado del cliente (navegador).  
     d) Es el encargado de la seguridad.
103. ¿Qué herramienta de desarrollo se define como un "Interfaz de Desarrollo" (IDE)?  
     a) Google Chrome  
     b) Git  
     c) Atom.io o PHPStorm  
     d) Apache Server
104. ¿Qué comando de Git se utiliza para traer los cambios del repositorio remoto al repositorio local?  
     a) git push  
     b) git commit  
     c) git pull  
     d) git add
105. ¿Qué pasa con el código PHP después de que el servidor Apache lo ha procesado?  
     a) Se envía el código PHP directamente al navegador.  
     b) Se ejecuta en el navegador.  
     c) Solo se envía el resultado (típicamente HTML, CSS, JS) al navegador.  
     d) Se almacena en la Base de Datos.
106. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de dato compuesto en PHP?  
     a) array  
     b) object  
     c) float  
     d) callable
107. ¿Qué operador se utiliza para incrementar el valor de $i en una unidad?  
     a) $i = 1  
     b) $i++  
     c) $i += 1  
     d) b y c son correctas
108. ¿Cuál es el resultado de la expresión 5 !== "5"?  
     a) TRUE  
     b) FALSE  
     c) Error  
     d) 1
109. Si se usa el bucle do-while, ¿cuántas veces se garantiza que el bloque de código se ejecute?  
     a) Cero veces  
     b) Una vez  
     c) Dos veces  
     d) Depende de la condición
110. ¿Qué se utiliza para iterar sobre un array asociativo manteniendo el control de los elementos que se recorren (por índice numérico)?  
     a) foreach  
     b) while  
     c) for  
     d) switch
111. ¿Qué función se usa para unir dos arrays, $a1 y $a2, en un nuevo array?  
     a) array\_combine($a1, $a2)  
     b) array\_merge($a1, $a2)  
     c) array\_join($a1, $a2)  
     d) $a1 + $a2
112. ¿Cuál es la sintaxis correcta para declarar un array con las claves "uno" y "dos"?  
     a) $a = {"uno": 1, "dos": 2}  
     b) $a = array["uno" => 1, "dos" => 2]  
     c) $a = ["uno" => 1, "dos" => 2]  
     d) $a = new Array("uno", "dos")
113. ¿Qué hace ksort($array)?  
     a) Ordena el array por el valor.  
     b) Ordena el array por la clave (key) alfabética o numéricamente.  
     c) Mezcla el array.  
     d) Ordena el array por la clave manteniendo la asociación.
114. ¿Cómo se define un método en la clase Usuario que debe ejecutarse automáticamente al hacer new Usuario()?  
     a) function \_\_init()  
     b) public function \_\_construct()  
     c) public static function init()  
     d) public function Constructor()
115. Si la propiedad $saldo es private, ¿cómo debe definirse el método Setter para modificarla?  
     a) private function setSaldo($s)  
     b) public function setSaldo($s)  
     c) static function setSaldo($s)  
     d) public static function setSaldo($s)
116. ¿Qué operador se utiliza para acceder a una propiedad o método de un objeto?  
     a) .  
     b) ::  
     c) ->  
     d) =>
117. ¿Qué término de la POO describe el concepto de una clase que hereda propiedades y métodos de una clase padre?  
     a) Polimorfismo  
     b) Abstracción  
     c) Encapsulamiento  
     d) Herencia
118. ¿Cuál es la principal ventaja del método POST sobre GET para enviar datos de formularios?  
     a) Los datos se guardan en el historial del navegador.  
     b) No tiene restricciones significativas en la cantidad de datos que se pueden enviar.  
     c) Es más fácil de usar para enlaces directos.  
     d) Los datos son siempre visibles.
119. ¿Qué significa la visibilidad private en los métodos de una clase?  
     a) Que el método solo puede ser llamado desde fuera de la clase.  
     b) Que el método solo puede ser llamado desde dentro de la clase que lo define.  
     c) Que el método solo puede ser llamado por las clases hijas.  
     d) Que el método es estático.
120. ¿Qué hace include\_once que require no hace?  
     a) No lanza un error si el archivo no existe.  
     b) Permite incluir el archivo solo una vez para evitar duplicidades.  
     c) Es más rápido.  
     d) Es el estándar moderno para incluir archivos.
121. ¿Qué es un IDE (Integrated Development Environment)?  
     a) Un servidor web  
     b) Un entorno de desarrollo que integra editor, depurador y otras herramientas  
     c) Un protocolo de comunicación  
     d) Un gestor de paquetes de PHP
122. ¿Qué se entiende por "Lenguaje de Scripting" en la definición de PHP?  
     a) Que es un lenguaje compilado.  
     b) Que se ejecuta línea por línea en tiempo de ejecución.  
     c) Que solo sirve para bases de datos.  
     d) Que no tiene estructuras de control.
123. ¿Qué hace el atributo name en un input de formulario?  
     a) Define la apariencia visual del campo.  
     b) Define la clave con la que el dato será accesible en $\_POST o $\_GET.  
     c) Define un identificador único para CSS y JavaScript.  
     d) Define el texto que aparece por defecto en el campo.
124. Si usas do-while y la condición es siempre FALSE, ¿cuántas veces se ejecuta el código?  
     a) 0  
     b) 1  
     c) 2  
     d) Infinito
125. ¿Qué símbolo representa el operador lógico "NO" (NOT) en PHP?  
     a) &&  
     b) ||  
     c) !  
     d) ?
126. ¿Qué función de array se utiliza para ordenar un array por sus valores de forma descendente?  
     a) sort()  
     b) rsort()  
     c) asort()  
     d) krsort()
127. ¿Cuál es el significado de array\_key\_exists('clave', $array)?  
     a) Comprueba si el valor 'clave' existe en el array.  
     b) Comprueba si el índice 'clave' existe en el array.  
     c) Cuenta cuántas veces aparece 'clave' en el array.  
     d) Devuelve el valor asociado a 'clave'.
128. En la POO, ¿qué permite un método Getter?  
     a) Definir una variable.  
     b) Obtener (leer) el valor de una propiedad.  
     c) Asignar un valor a una propiedad.  
     d) Destruir un objeto.
129. ¿Cuál es la función utilizada para obtener el último elemento de un array sin modificarlo?  
     a) array\_pop()  
     b) end()  
     c) array\_slice()  
     d) current()
130. Si tienes un array bidimensional $a[0]['id'], ¿qué representa [0]?  
     a) La clave del array interno  
     b) El índice del elemento dentro del array interno  
     c) El índice de la primera dimensión (la fila)  
     d) El nombre de la columna
131. ¿Qué función convierte todos los valores de un array en variables separadas con sus claves como nombres de variable?  
     a) array\_vars()  
     b) explode()  
     c) extract()  
     d) compact()
132. ¿Cuál es la función opuesta a array\_push() (eliminar el último elemento de un array y devolverlo)?  
     a) array\_shift()  
     b) array\_pop()  
     c) array\_slice()  
     d) array\_remove()
133. ¿Cuál es el nombre del método mágico que se ejecuta cuando un objeto es destruido o sale del ámbito?  
     a) \_\_destroy()  
     b) \_\_end()  
     c) \_\_destruct()  
     d) \_\_exit()
134. ¿Qué palabra clave se utiliza para evitar que una clase sea heredada?  
     a) protected  
     b) private  
     c) final  
     d) static
135. ¿Qué operador se usa para acceder a constantes de clase o miembros estáticos?  
     a) ->  
     b) ::  
     c) .  
     d) =>
136. ¿Para qué sirve la palabra clave self dentro de un método de clase?  
     a) Para referirse al objeto actual ($this)  
     b) Para referirse a la clase actual (estáticamente)  
     c) Para definir una propiedad privada  
     d) Para invocar al constructor
137. ¿Cómo se llama al constructor de la clase padre desde la clase hija?  
     a) $this->\_\_construct()  
     b) parent::\_\_construct()  
     c) self::\_\_construct()  
     d) extends::\_\_construct()
138. ¿Qué principio de POO se viola si accedes a una propiedad private directamente desde fuera de la clase?  
     a) Abstracción  
     b) Herencia  
     c) Encapsulamiento  
     d) Polimorfismo
139. ¿Cuál es el modificador de visibilidad por defecto si no se especifica en una propiedad o método?  
     a) protected  
     b) private  
     c) public  
     d) internal
140. ¿Cuál es la restricción principal del método GET al enviar datos?  
     a) Es más lento  
     b) No permite el envío de strings  
     c) Tiene un límite en la cantidad de datos (URL length)  
     d) Solo funciona en navegadores antiguos
141. ¿Qué array superglobal combina el contenido de $\_GET, $\_POST y $\_COOKIE?  
     a) $\_SESSION  
     b) $\_REQUEST  
     c) $\_ENV  
     d) $\_FILES
142. ¿Para qué se utiliza la función isset($\_POST['campo'])?  
     a) Para comprobar si el campo existe y su valor no es NULL  
     b) Para comprobar si el campo está vacío  
     c) Para convertir el valor a booleano  
     d) Para asegurarse de que el método es POST
143. En la etiqueta <input type="submit" value="Enviar">, ¿qué atributo define el texto visible del botón?  
     a) name  
     b) type  
     c) value  
     d) action
144. ¿Qué hace el atributo action de un formulario si se deja vacío (action="")?  
     a) No envía los datos  
     b) Envía los datos a la página raíz del servidor  
     c) Envía los datos a la misma página del script  
     d) Genera un error HTTP
145. ¿Qué función es más apropiada para verificar si un campo de formulario está en blanco?  
     a) is\_null()  
     b) isset()  
     c) empty()  
     d) is\_string()
146. ¿Cuál de las siguientes es una desventaja del método POST en comparación con GET?  
     a) No se puede usar para enviar archivos  
     b) Es más lento de implementar  
     c) La petición no se puede marcar en favoritos del navegador  
     d) Los datos son visibles en el historial
147. ¿Qué hace htmlspecialchars($string)?  
     a) Limpia espacios en blanco  
     b) Convierte caracteres especiales HTML a entidades  
     c) Convierte el texto a mayúsculas  
     d) Elimina todas las etiquetas HTML
148. ¿Qué representa la conversión de tipo (string) antes de una variable?  
     a) Una declaración de variable  
     b) Una conversión de tipo explícita  
     c) Una función de depuración  
     d) Una asignación booleana
149. ¿Cuál es el operador de negación lógica en PHP?  
     a) =  
     b) !=  
     c) !  
     d) <>
150. ¿Qué se utiliza para tomar una decisión en base a una condición TRUE o FALSE?  
     a) Estructura while  
     b) Estructura for  
     c) Estructura if  
     d) Bucle foreach
151. ¿Cuál es la función de array que elimina el primer elemento del array y reajusta los índices numéricos?  
     a) array\_pop()  
     b) array\_slice()  
     c) array\_shift()  
     d) array\_splice()
152. ¿Qué se utiliza para mostrar el contenido detallado de un array en modo debug, incluyendo tipos de datos y longitud de strings?  
     a) echo  
     b) print\_r()  
     c) var\_dump()  
     d) print()
153. ¿Para qué se utiliza la palabra clave parent en POO?  
     a) Para definir la clase hija  
     b) Para acceder a métodos o propiedades de la clase padre  
     c) Para crear una interfaz  
     d) Para declarar constantes
154. ¿Qué tipo de miembro de clase (propiedad o método) puede ser llamado sin necesidad de instanciar la clase?  
     a) Público  
     b) Protegido  
     c) Estático  
     d) Privado
155. ¿Qué es la "firma" de un método?  
     a) El cuerpo del método  
     b) El nombre del método y el número/tipo de sus argumentos  
     c) La visibilidad del método  
     d) El uso de $this
156. ¿Cuál es el propósito del atributo name="datos[]" en múltiples campos de formulario?  
     a) Limitar el tamaño de la entrada  
     b) Enviar los datos como un array indexado en PHP  
     c) Asegurar que el método es POST  
     d) Evitar la validación
157. ¿Qué operador lógico se utiliza para verificar si una condición O la otra son verdaderas?  
     a) AND  
     b) XOR  
     c) OR  
     d) NOT
158. ¿Cómo se define una constante en PHP?  
     a) const $NOMBRE = "VALOR"  
     b) define(NOMBRE, "VALOR")  
     c) global NOMBRE = "VALOR"  
     d) var NOMBRE = "VALOR"
159. ¿Qué operador se utiliza para elevar un número a una potencia (ej: $x^y$)?  
     a) ^  
     b) \*\*  
     c) //  
     d) %
160. ¿Qué función de array se utiliza para crear un array donde los valores de un array son usados como claves y los valores de otro array son usados como valores?  
     a) array\_merge()  
     b) array\_combine()  
     c) array\_slice()  
     d) array\_push()
161. ¿Qué capa de la arquitectura web se ocupa del almacenamiento de información persistente (ej: MySQL)?  
     a) Cliente  
     b) Servidor  
     c) Base de Datos  
     d) Protocolo HTTP
162. ¿Qué herramienta de software se utiliza en el cliente y permite acceder al contenido ofrecido por los servidores de Internet?  
     a) IDE  
     b) Navegador Web  
     c) Git  
     d) XAMPP
163. ¿Cuál es la sintaxis abreviada de PHP que se puede usar si está habilitada la configuración short\_open\_tag?  
     a) <php>  
     b) <?=$variable?>  
     c) <sc>$variable</sc>  
     d) {% $variable %}
164. ¿Cómo se realiza la conversión de tipo de un número decimal a entero forzando el redondeo hacia abajo (truncamiento)?  
     a) round($n)  
     b) ceil($n)  
     c) (int)$n  
     d) floor($n)
165. ¿Cuál de las siguientes sentencias se usa para ejecutar un bloque de código SI Y SOLO SI una condición es verdadera?  
     a) while  
     b) if  
     c) foreach  
     d) switch
166. ¿Qué hace print\_r($array) en modo debug?  
     a) Muestra el contenido del array en formato legible para humanos  
     b) Convierte el array a un string JSON  
     c) Solo muestra el número de elementos  
     d) Detiene el script
167. ¿Qué significa "Polimorfismo" en POO?  
     a) Ocultar propiedades  
     b) Capacidad de heredar  
     c) Una interfaz  
     d) Capacidad de un método de tener múltiples formas (distinta implementación en clases heredadas)
168. Si una clase Vehiculo tiene un método arrancar(), y la clase Coche extiende Vehiculo, ¿esto es un ejemplo de?  
     a) Encapsulamiento  
     b) Polimorfismo  
     c) Herencia  
     d) Abstracción
169. ¿Qué elemento HTML se utiliza para crear una caja desplegable de selección única?  
     a) <input type="dropdown">  
     b) <list>  
     c) <select>  
     d) <option>
170. ¿Cuál es el propósito del atributo value en un campo <input type="text">?  
     a) El texto que se envía si el campo está vacío  
     b) El valor por defecto que aparece cuando se carga el formulario  
     c) El nombre de la variable  
     d) El límite de caracteres
171. ¿Qué función de comprobación es TRUE si una variable es de tipo array?  
     a) is\_set()  
     b) is\_array()  
     c) is\_object()  
     d) is\_empty()
172. ¿Cómo se distingue un archivo PHP de un archivo HTML puro?  
     a) Por el uso de CSS  
     b) Por la extensión (.php vs .html)  
     c) Por la presencia de JavaScript  
     d) No hay distinción
173. ¿Qué resultado arroja if (10 > 5 && 8 < 2)?  
     a) TRUE  
     b) FALSE  
     c) Error  
     d) 1
174. Si un array $a contiene [10, 20, 30], ¿cuál es la clave del elemento 20?  
     a) 0  
     b) 1  
     c) 2  
     d) 20
175. ¿Qué se utiliza para asegurar que una clase implemente un conjunto específico de métodos sin definir su implementación?  
     a) Herencia  
     b) Clase abstracta  
     c) Interfaz (Interface)  
     d) Trait
176. ¿Por qué es una mala práctica usar el método GET para enviar contraseñas?  
     a) Es muy lento  
     b) Se expone en la URL, el historial y los logs del servidor  
     c) No soporta cifrado  
     d) PHP no puede recibir variables GET
177. ¿Qué significa IDE?  
     a) Internet Development Engine  
     b) Integrated Development Environment  
     c) Internal Data Exchange  
     d) Initial Deployment Engine
178. ¿Qué protocolo es de tipo textual y se utiliza para las transferencias de hipertexto?  
     a) FTP  
     b) TCP  
     c) UDP  
     d) HTTP
179. ¿Cómo se termina una instrucción PHP?  
     a) Dos puntos (:)  
     b) Punto y coma (;)  
     c) Coma (,)  
     d) Salto de línea
180. ¿Qué hace if ( $a ) si $a es igual a 0?  
     a) Ejecuta el bloque if  
     b) Ejecuta el bloque else  
     c) Causa un error  
     d) Se comporta como TRUE
181. ¿Cuál es la función utilizada para saber si un valor específico existe dentro de un array?  
     a) array\_key\_exists()  
     b) array\_search()  
     c) in\_array()  
     d) array\_contains()
182. ¿Qué palabra clave se utiliza para declarar una clase que no puede ser instanciada directamente?  
     a) public  
     b) final  
     c) abstract  
     d) static
183. ¿Qué elemento HTML se utiliza para agrupar visualmente opciones de selección (ej: <option>) dentro de un <select>?  
     a) <fieldset>  
     b) <optgroup>  
     c) <span>  
     d) <group>
184. ¿Cuál es la forma correcta de realizar un comentario multi-línea en PHP?  
     a) // Comentario  
     b) /\* Comentario \*/  
     c) <!-- Comentario -->  
     d) ### Comentario ###
185. Si un array $a contiene [1 => 'x', 0 => 'y'], ¿qué imprime foreach ($a as $val)?  
     a) 'x', 'y'  
     b) 'y', 'x'  
     c) 1, 0  
     d) Error de sintaxis.
186. ¿Qué palabra clave se utiliza para declarar una constante dentro de una clase?  
     a) static  
     b) const  
     c) define  
     d) readonly
187. ¿Cuál es el propósito de la función filter\_var() en el manejo de formularios?  
     a) Filtrar el contenido de los arrays  
     b) Limpiar y validar variables contra tipos específicos  
     c) Convertir strings a mayúsculas  
     d) Eliminar espacios en blanco
188. ¿Qué significa LAMP?  
     a) Linux, Apache, MongoDB, PHP  
     b) Linux, Atom, MySQL, PHP  
     c) Linux, Apache, MySQL, Perl  
     d) Linux, Apache, MySQL, PHP
189. ¿Qué protocolo se utiliza para convertir un nombre de dominio (URL) en una dirección IP?  
     a) HTTP  
     b) TCP  
     c) DNS  
     d) FTP
190. ¿Qué pasa si colocas código PHP fuera de las etiquetas <?php y ?>?  
     a) Se ejecuta como código PHP  
     b) Se envía como texto plano/HTML al navegador  
     c) Se produce un error fatal  
     d) Se ignora
191. ¿Cuál es el operador de igualdad que no realiza conversión de tipos?  
     a) =  
     b) ==  
     c) !=  
     d) ===
192. ¿Qué función de array invierte el orden de los elementos?  
     a) array\_flip()  
     b) array\_reverse()  
     c) array\_shift()  
     d) rsort()
193. Si una propiedad es protected, ¿puede ser accedida por una clase que la hereda?  
     a) No, solo public  
     b) Sí  
     c) Solo si la propiedad es static  
     d) Solo si se accede con parent::
194. ¿Qué array superglobal contiene información sobre los archivos subidos a través de un formulario?  
     a) $\_POST  
     b) $\_GET  
     c) $\_FILES  
     d) $\_REQUEST
195. ¿Cómo se llama a la estructura de control que permite ejecutar un bloque de código SI Y SOLO SI la condición es verdadera, y sino, ejecutar otro bloque de código?  
     a) if-then  
     b) if-else  
     c) switch  
     d) for-else
196. Si quieres ordenar un array asociativo por las claves (keys), ¿qué función utilizas?  
     a) asort()  
     b) ksort()  
     c) sort()  
     d) arsort()
197. ¿Qué método mágico se utiliza para clonar un objeto?  
     a) \_\_clone()  
     b) \_\_copy()  
     c) \_\_new()  
     d) \_\_duplicate()
198. ¿Qué atributo en la etiqueta <input> define el tipo de control (ej: text, submit, radio)?  
     a) name  
     b) value  
     c) type  
     d) id
199. ¿Es el lenguaje PHP sensible a mayúsculas y minúsculas (case-sensitive) para los nombres de funciones (ej: echo vs ECHO)?  
     a) Sí, siempre  
     b) No, las funciones no son case-sensitive  
     c) Solo en Windows  
     d) Solo las definidas por el usuario
200. ¿Cuál es el operador de asignación compuesto para sumar y asignar (ej: $a = $a + 5$)?  
     a) $a++5  
     b) $a += 5$  
     c) $a => 5$  
     d) $a + 5$