



Nivel y/o Subnivel:	ÁREA:	ASIGNATURA:	AÑO LECTIVO 2025-2026
Bachillerato	Informática	Programación y Bases de Datos	
3ero Bachillerato	“A”	Tipo de Evaluación:	Sumativa

DOCENTE: Ing. Isidro Pascual Peñafiel Holguin

INDICACIONES GENERALES

- Tome como punto de partida que su trabajo debe dar solución a una problemática del contexto.
- La evaluación es individual, evite conversar con sus compañeros.

Lea cuidadosamente la rúbrica de calificación.

Evite incurrir en: **Art. 41 del RLOEI: FRAUDE O DESHONESTIDAD ACADEMICA** Lit. d

Art. 43 del RLOEI Conflictos escolares relacionados con probidad académica: b) Utilizar notas u otros materiales de consulta durante una evaluación, a menos que el docente lo permita de manera expresa;

¡Éxitos en la evaluación!

10

ESTUDIANTE:

FECHA:

Competencias Desarrolladas:

- Implementa sistemas CRUD (crear, leer, actualizar y eliminar datos) con conexión a un SGBD.
- Construye aplicaciones web funcionales que interactúan con bases de datos relacionales mediante PHP, aplicando operaciones CRUD y generando reportes dinámicos de la información almacenada.

P. Máx.	PREGUNTAS / ITEMS DE RESPUESTA	Puntaje Obtenido															
	<p>1. Marcar Verdadero o Falso según corresponda frente a cada afirmación:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10px;"></td> <td style="width: 10px; text-align: center;">V</td> <td style="width: 10px; text-align: center;">F</td> </tr> <tr> <td>a)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>d)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>2. Completar las líneas de código con las etiquetas brindadas:</p> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 10px; width: 100%;"> <pre><!DOCTYPE html> [REDACTED] [REDACTED] My First Heading [REDACTED] My first paragraph. [REDACTED]</pre> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="flex: 1;"> <pre><body> <h1> </p> </html> <p> </body> <html> </h1></pre> </div> </div>		V	F	a)			b)			c)			d)			
	V	F															
a)																	
b)																	
c)																	
d)																	



	<p>3. Seleccionar la respuesta correcta: ¿Cuál es una sintaxis correcta para establecer la conexión con la base de datos desde el formulario?</p> <p>a) \$conexion = mysqli_connect("localhost", "root", "", "ejemplo"); b) conexion = mysqli_connect("localhost", "root", "", ""); c) \$conexion = mysqli_connect(\$bd); d) conexion = mysqli_connect(\$servidor, \$usuario, \$clave);</p>											
	<p>4. Seleccionar la respuesta correcta frente a cada enunciado propuesto:</p> <p>a) La instrucción SQL que permite actualizar información es:</p> <ul style="list-style-type: none">• CREATE• SELECT• DELETE• UPDATE <p>b) La variable PHP que permite recibir datos enviados por un formulario usando POST es:</p> <ul style="list-style-type: none">• Submit• \$_POST• \$-POST• POST ['campo'] <p>c) ¿Cuál es el error del siguiente código?</p> <pre><?php \$usuario = \$_POST['usuario']; echo "Bienvenido " . usuario; ?></pre> <p>a) Falta conexión a la base de datos. b) Error en la etiqueta inicial PHP. c) La variable usuario no tiene el símbolo \$ d) El formulario no usa POST</p>											
	<p>5. Relaciona la operación CRUD con su acción:</p> <table><thead><tr><th>Operación</th><th>Acción</th></tr></thead><tbody><tr><td> Create</td><td>Consultar datos</td></tr><tr><td> Read</td><td>Registrar e ingresar datos</td></tr><tr><td> Update</td><td>Eliminar datos</td></tr><tr><td> Delete</td><td>Actualizar datos</td></tr></tbody></table>	Operación	Acción	Create	Consultar datos	Read	Registrar e ingresar datos	Update	Eliminar datos	Delete	Actualizar datos	
Operación	Acción											
Create	Consultar datos											
Read	Registrar e ingresar datos											
Update	Eliminar datos											
Delete	Actualizar datos											



6. Analiza el siguiente código PHP y responde:

```
if (isset($_POST['buscar'])) {  
    $cedula = $_POST['cedula'];  
  
    $sql = "SELECT * FROM datos WHERE cedula='$cedula'";  
    $resultado = mysqli_query($conexion, $sql);  
  
    if (mysqli_num_rows($resultado) > 0) {  
        $fila = mysqli_fetch_assoc($resultado);  
        $nombre = $fila['nombre'];  
        $apellido = $fila['apellido'];  
        $correo = $fila['correo'];  
        $telefono = $fila['telefono'];  
        $fecha_nacimiento = $fila['fecha_nacimiento'];  
    } else {  
        echo "<div class='mensaje error'>X Cédula no encontrada</div>";  
    }  
}
```

¿Qué resultado produce este código en el formulario CRUD?

- a) Elimina datos a través de cédula.
- b) Inserta un registro nuevo.
- c) Realiza una búsqueda de datos a través de la cédula.
- d) Selecciona todos los datos de una determinada tabla.

7. Analiza el siguiente código y responde:

```
if (  
    empty($cedula) ||  
    empty($nombre) ||  
    empty($apellido) ||  
    empty($correo) ||  
    empty($telefono) ||  
    empty($fecha_nacimiento)  
) {  
    $mensaje = "<div class='mensaje' style='background:#ff6961;'>  
                ▲ Todos los campos son obligatorios.  
              </div>";  
}  
else {
```

¿Cuál es el resultado visual que genera este código en el formulario CRUD?

- a) Validar el tipo de datos registrados.
- b) Establecer una condición para mostrar los datos.
- c) Verificar que no existan cédulas duplicadas.
- d) Verificar y validar que cada campo no esté vacío.

8. Analiza la siguiente línea de código:

```
UPDATE productos SET precio = 5 WHERE id = 10;
```

¿Qué ocurre si el id = 10 no existe?

- a) Se crea un nuevo registro
- b) Aparece un error fatal
- c) No se actualiza ningún registro
- d) Se elimina la tabla



9. Relacionar cada instrucción con su implementación.

```
<h2>_____</h2>  
  
<form method="post">  
    <input type="hidden" name="cedula" value=<?php echo $cedula; ?>>  
  
    1 <input type="text" value=<?php echo $cedula; ?> readonly>  
    <input type="text" name="nombre" value=<?php echo $nombre; ?> required>  
    <input type="text" name="apellido" value=<?php echo $apellido; ?> required>  
    <input type="text" name="correo" value=<?php echo $correo; ?> required>  
    <input type="date" name="fecha_nacimiento" value=<?php echo $fecha_nacimiento; ?> required>  
  
    <button type="submit" name="actualizar" class="actualizar">  
        actualizar  
</button>  
</form>
```

DELETE (borrar de la tabla datos verificando si existe a través de cédula)

```
2 if ($cedula == "") {  
    $sql = "SELECT * FROM datos";  
} else {  
    $sql = "SELECT * FROM datos WHERE cedula='$cedula'";  
}  
  
$resultado = mysqli_query($conexion, $sql);
```

UPDATE (cédula de sólo lectura y datos requeridos para actualizar)

```
if (isset($_POST['eliminar'])) {  
    $cedula = $_POST['cedula'];  
  
    // Verificar si existe  
    $verificar = "SELECT * FROM datos WHERE cedula='$cedula'";  
    $resultado = mysqli_query($conexion, $verificar);  
  
    3 if (mysqli_num_rows($resultado) > 0) {  
  
        $sql = "DELETE FROM datos WHERE cedula='$cedula'";  
  
        if (mysqli_query($conexion, $sql)) {  
            echo "<div class='mensaje exito'>✓ Registro eliminado correctamente</div>";  
        } else {  
            echo "<div class='mensaje error'>✗ Error al eliminar el registro</div>";  
        }  
  
    } else {  
        echo "<div class='mensaje error'>✗ La cédula no existe</div>";  
    }  
}
```

CONSULTAR (seleccionar de la tabla datos a través de cédula)

10. Analizar las líneas de código y responder:

```
$sql = "INSERT INTO datos (cedula, nombre, apellido, correo, telefono, fecha_nacimiento)  
VALUES ('$cedula', '$correo', '$telefono', '$fecha_nacimiento')";
```

El código INSERT es correcto y permitirá registrar correctamente los datos en la tabla datos.



11. Observar las siguientes tablas, analizar y responder:

Tabla: estudiantes

id_estudiante	nombre
1	Selene
2	Ronald
3	Kendry

Tabla: matrículas

id_matricula	id_estudiante	curso
1	1312566789	1ero Bachillerato
2	1313331322	2do Bachillerato
3	1313563412	3ro Bachillerato

Analizar la siguiente consulta SQL

```
SELECT estudiantes.nombre AS Estudiante,
       matriculas.curso AS Curso
  FROM estudiantes
 INNER JOIN matriculas
    ON estudiantes.id_estudiante = matriculas.id_estudiante;
```

¿Cuál es el resultado de esta consulta?

- a) Muestra solo los nombres de los estudiantes
- b) Muestra solo los cursos asignados
- c) Muestra el nombre del estudiante junto con su curso correspondiente
- d) Elimina los datos relacionados

ELABORADO	REVISADO	APROBADO	REALIZADO POR:
Docente: Ing. Isidro Peñafiel Holguín	Director de FIP Informática: Lic. Johnny Vera Balón	Responsable Académico: Econ. Cony Franco	Estudiante:
Firma: 	Firma: 	Firma: 	Firma:
Fecha: 15/12/2025	Fecha:	Fecha: 	