



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"> <thead> <tr> <th></th> <th>V</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) La función de MySQL en un sistema CRUD es almacenar y gestionar datos.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>b) La instrucción SQL que permite actualizar datos es {DELETE}.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>c) DELETE FROM estudiantes WHERE id = 3; elimina el registro con id 3.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>d) Root es un servidor local, actúa como un "huésped" en tu propio sistema.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		V	F	a) La función de MySQL en un sistema CRUD es almacenar y gestionar datos.			b) La instrucción SQL que permite actualizar datos es {DELETE}.			c) DELETE FROM estudiantes WHERE id = 3; elimina el registro con id 3.			d) Root es un servidor local, actúa como un "huésped" en tu propio sistema.			
	V	F															
a) La función de MySQL en un sistema CRUD es almacenar y gestionar datos.																	
b) La instrucción SQL que permite actualizar datos es {DELETE}.																	
c) DELETE FROM estudiantes WHERE id = 3; elimina el registro con id 3.																	
d) Root es un servidor local, actúa como un "huésped" en tu propio sistema.																	
	<p>2. Completar las líneas de código con las etiquetas brindadas:</p> <pre> <!DOCTYPE html> <body> <h1> <p> </html> <p> </body> <html> </h1> </pre> <p>My First Heading</p> <p>My first paragraph.</p>																



3. Seleccionar la respuesta correcta:

¿Cuál es una sintaxis correcta para establecer la conexión con la base de datos desde el formulario?

- a) `$conexion = mysqli_connect("localhost", "root", "", "ejemplo");`
- b) `conexion = mysqli_connect("localhost", "root", "", "ejemplo");`
- c) `$conexion = mysqli_connect($bd=ejemplo);`
- d) `conexion = mysqli_connect($servidor, $usuario, $clave);`

4. Seleccionar la respuesta correcta frente a cada enunciado propuesto:

a) La instrucción SQL que permite actualizar información es:

- CREATE
- SELECT
- DELETE
- UPDATE

b) La variable PHP que permite recibir datos enviados por un formulario usando POST es:

- Submit
- `$_POST`
- `$_POST`
- `POST ['campo']`

c) ¿Cuál es el error del siguiente código?

```
<?php
$usuario = $_POST['usuario'];
echo "Bienvenido " . usuario;
?>
```

- 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

5. Relaciona la operación CRUD con su acción:

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:#fff696;'>  
        ⚠ 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 valida 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="text" name="telefono" value="<?php echo $telefono; ?>" required>
<input type="date" name="fecha_nacimiento" value="<?php echo $fecha_nacimiento; ?>" required>

<button type="submit" name="actualizar" class="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'";
```

3

```
$resultado = mysqli_query($conexion, $verificar);
```

```
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>";
    }
}
```

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

```
} else {
    echo "<div class='mensaje error'>✗ La cédula no existe</div>";
}
}
```

```
?>
```

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?

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

12. Completar la línea de código para realizar una consulta en el formulario a través de la cédula:

```
<      method="      ">
<input type="text"      = "cedula" placeholder="Ingrese cédula registrada">
<button type="      " name="consultar">Consultar
</form>
```

form	POST	</button>
name	Submit	

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

