

PROGRAMACIÓN WEB.

Tarea Virtual #7.

Tema: ARREGLOS


Objetivo: Registro e Informe de notas aplicando los conceptos de arreglos

http://localhost/PhpProject2/notas_a.php

localhost Informe de Notas Informe de Notas

Embed PHP in a .html File

Informe de Notas - Asociativo



Nº Orden	Alumno	Promedio
1	Luz Lázaró	17
2	Angela Torres	18
3	Fernanda Lázaró	20
4	Manuel Torres	19
5	Lucero Mendoza	14
6	Alejandra Menor	16
7	Victoria Bautista	12
8	Francisco Malaver	11

MOSTRAR RESUMEN

Total de alumnos	Total de aprobados	Total de desaprobados
8	6	2

Alumno con mayor promedio	Alumno con menor promedio
Fernanda Lázaró(20)	Francisco Malaver(11)

DSE08-PROGRAMACION WEB: Tarea


Registro e Informe de Notas

Descargar archivo | iLovePDF

+

localhost:3000/TAREA%20VIRTUAL%207/tarea-mite-zambrano/index.php

Informe de Notas - Asociativo



Ingresar Notas

Nombre del Estudiante

Nota

Agregar Nota

Tabla de Notas

N° Orden	Alumno	Nota
1	David	12
2	Ana	15
3	Carlos	18
4	Derian Paredes	12
5	Juan perez	20
6	Jose David Mite	5

Mostrar Resumen

DSE08-PROGRAMACION WEB: Tarea

Registro e Informe de Notas

Descargar archivo | iLovePDF

+

localhost:3000/TAREA%20VIRTUAL%207/tarea-mite-zambrano/index.php

Ingresar Notas

Nombre del Estudiante

Nota

Agregar Nota

Tabla de Notas

N° Orden	Alumno	Nota
1	David	12
2	Ana	15
3	Carlos	18
4	Derian Paredes	12
5	Juan perez	20
6	Jose David Mite	5

Mostrar Resumen

Resumen de Estudiantes

Total de Alumnos	Total de Aprobados	Total de Desaprobados
6	5	1

Alumno con mayor promedio	Alumno con menor promedio
Juan perez (20)	Jose David Mite (5)

Código Fuente

Archivo index.php

```
<?php
// Inicializar variables para el resumen de estudiantes
$total_alumnos = 0;
$total_aprobados = 0;
$total_desaprobados = 0;
$alumno_max_promedio = "";
$max_promedio = 0;
$alumno_min_promedio = "";
$min_promedio = 20; // Inicializado con la nota máxima posible

// Leer nombres y notas desde el archivo de texto
$datos = file("datos.txt", FILE_IGNORE_NEW_LINES);
// Contar el número total de alumnos y calcular el total de aprobados y
desaprobados
foreach ($datos as $dato) {
    list($nombre, $nota) = explode(",", $dato);
    $total_alumnos++;
    if ($nota >= 10) {
        $total_aprobados++;
    } else {
        $total_desaprobados++;
    }
    // Actualizar el alumno con mayor promedio
    if ($nota > $max_promedio) {
        $alumno_max_promedio = $nombre;
        $max_promedio = $nota;
    }
    // Actualizar el alumno con menor promedio
    if ($nota < $min_promedio) {
        $alumno_min_promedio = $nombre;
        $min_promedio = $nota;
    }
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
```

```

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
<title>Registro e Informe de Notas</title>
<link rel="stylesheet" href="estilo.css">
</head>

<body>
  <header>
    <h1>Informe de Notas - Asociativo</h1>
    
  </header>
  <div class="container">
    <section>
      <!-- Formulario para ingresar notas -->
      <h2>Ingresar Notas</h2>
      <form action="notas.php" method="post">
        <input type="text" name="nombre" placeholder="Nombre del
Estudiante" required>
        <input type="number" name="nota" placeholder="Nota" min="0"
max="20" required>
        <button type="submit">Agregar Nota</button>
      </form>
      <!-- Tabla de Notas -->
      <h2>Tabla de Notas</h2>
      <table>
        <thead>
          <tr>
            <th>N° Orden</th>
            <th>Alumno</th>
            <th>Nota</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <?php
            // Mostrar las notas en la tabla
            foreach ($datos as $index => $dato) {
              list($nombre, $nota) = explode(",", $dato);
              echo "<tr><td>" . ($index + 1) .
"</td><td>$nombre</td><td>$nota</td></tr>";
            }
          ?>
        </tbody>
      </table>
    </section>
  </div>
</body>
</html>

```

```

        </tbody>
</table>
<!-- Botón para mostrar u ocultar el resumen -->
<button onclick="toggleResumen()">Mostrar Resumen</button>
<!-- Resumen de Estudiantes -->
<div id="resumen" class="oculto">
    <h2>Resumen de Estudiantes</h2>
    <div class="tabla-resumen">
        <table>
            <thead>
                <tr>
                    <th>Total de Alumnos</th>
                    <th>Total de Aprobados</th>
                    <th>Total de Desaprobados</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <tr>
                    <td><?php echo $total_alumnos; ?></td>
                    <td><?php echo $total_aprobados; ?></td>
                    <td><?php echo $total_desaprobados; ?></td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </div>
    <div class="tabla-resumen">
        <table>
            <thead>
                <tr>
                    <th>Alumno con mayor promedio</th>
                    <th>Alumno con menor promedio</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <tr>
                    <td><?= $alumno_max_promedio; ?> (<?=
$max_promedio; ?>)</td>
                    <td><?= $alumno_min_promedio; ?> (<?=
$min_promedio; ?>)</td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </div>

```

```

        </table>
    </div>
</div>
</section>
</div>
<script>
    function toggleResumen() {
        var resumen = document.getElementById("resumen");
        if (resumen.classList.contains("oculto")) {
            resumen.classList.remove("oculto");
            resumen.classList.add("visible");
        } else {
            resumen.classList.remove("visible");
            resumen.classList.add("oculto");
        }
    }
</script>
</body>
</html>

```

Archivo notas.php

```

<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $nombre = $_POST['nombre'];
    $nota = $_POST['nota'];

    if (!empty($nombre) && !empty($nota) && is_numeric($nota) && $nota
    >= 0 && $nota <= 20) {
        // Almacenar en un archivo de texto
        $linea = "$nombre,$nota" . PHP_EOL;
        file_put_contents("datos.txt", $linea, FILE_APPEND | LOCK_EX);

        // Redirigir de vuelta a la página principal
        header("Location: index.php");
        exit; // Asegura que el script se detenga después de la redirección
    } else {
        echo "Error: El nombre no puede estar vacío y la nota debe ser un
        número entre 0 y 20.";
    }
}
}

```

Enlaces (Materiales de Consulta):

- *Revisión del archivo El gran libro de HTML5, CSS3 y JavaScript.*
- Lectura de las **ideas claves**.

Orientaciones metodológicas:

- Subir el ejercicio en formato pdf especificando primero sus Dos Apellidos y nombre
- El ejercicio se desarrolla individual.
- Revisar otras fuentes bibliográficas sobre Funciones de Usuarios