

PROGRAMACIÓN WEB.

Tarea Virtual #4.

Tema: CONTROL DE MENSUALIDADES USANDO CONDICIONAL ANIDADO

Objetivo: Cierta universidad desea implementar una aplicación web, para que los estudiantes realicen consultas de valores que le corresponde cancelar mensualmente, según la categoría y promedio.

Actividad: Para la creación de la aplicación se debe considerar:

- No deberá mostrar mensajes de error.
- Debe contener un formulario con una tabla de 7 filas por 3 columnas para mejor presentación.
- El campo del nombre del estudiante debe estar validado mostrando el mensaje “Debe registrar nombre del estudiante”, en el caso que no ingrese el nombre.
- El campo de la categoría del alumno debe de validarse mostrando el mensaje “Debe registrar una categoría”.
- Validar el ingreso del promedio mostrando el mensaje “Debe registrar correctamente el promedio”.
- Los costos mensuales de la categoría esta dado en el siguiente cuadro:

CATEGORÍA DEL ALUMNO	MONTO MENSUAL
A	\$850.00
B	\$750.00
C	\$650.00
D	\$500.00

- El descuento se basa en el promedio ponderado obtenido por el alumno, reflejado en el siguiente cuadro.

PROMEDIO	PORCENTAJE DE DESCUENTO
Menor a 12	0%
Entre 13 y 15	10%
Entre 16 y 17	15%
Entre 18 y 19	25%
Igual a 20	50%

http://localhost/PhpProject2/Universidad.php

Mensualidad de Universidad

Embed PHP in a .html File

Mensualidad de Universidad



Nombre completo del alumno

Seleccione categoria

Ingrese Promedio

Monto a cancelar \$750.00

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

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Mensualidades || David Mite Zambrano DSE08</title>
  <link rel="stylesheet" href="./css/style.css">
</head>
<style>
  /* Estilos para el formulario */
  .main {
    width: 100%;
    margin: 20px auto;
    text-align: center;
  }

  .header h1 {
    margin: 5px 0;
    text-align: center;
  }

  .form-table {
    width: 50%;
    margin: 0 auto;
    border-collapse: collapse;
  }

  .form-table td {
    padding: 5px;
  }

  .image-row img {
    display: block;
    margin: 0 auto;
    width: 400px;
    height: auto;
  }

  .error-message {
    color: red;
    font-size: 14px;
  }

  .submit-row {
    text-align: center;
  }

  .submit-row button {
    padding: 10px 20px;
    background-color: #007bff;
    color: white;
    border: none;
    border-radius: 5px;
    cursor: pointer;
  }
}
```

```
.submit-row button:hover {
    background-color: #0056b3;
}

/* Estilos para los campos de entrada y selección */
.nombre,
.promedio {
    width: 100%;
    padding: 8px;
    margin: 2px 0;
    box-sizing: border-box;
}

.seleccion {
    width: 100%;
    padding: 8px;
    margin: 5px 0;
    box-sizing: border-box;
}

/* Estilos para los campos de resultado */
.resultado {
    font-size: 16px;
    font-weight: bold;
}
}
</style>

<body>

<?php
error_reporting(0);
$nombre_error = $categoria_error = $promedio_error = '';
$costo_mensual = $monto_descuento = $monto_cancelar = 0;

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST['submit'])) {
    $nombre = $_POST['nombre'] ?? '';
    $categoria = $_POST['categoria'] ?? '';
    $promedio = $_POST['promedio'] ?? '';

    // Validaciones
    if (empty($nombre)) $nombre_error = "Debe registrar nombre del alumno.";
    if (empty($categoria)) $categoria_error = "Debe seleccionar una categoría.";
    if (empty($promedio) || !is_numeric($promedio) || $promedio < 0 || $promedio >
20) {
        $promedio_error = "Debe registrar correctamente el promedio (0-20).";
    }

    // Lógica del negocio si pasa las validaciones
    if (empty($nombre_error) && empty($categoria_error) && empty($promedio_error)) {
        switch ($categoria) {
            case 'A':
                $costo_mensual = 850.00;
                break;
            case 'B':
                $costo_mensual = 750.00;
                break;
            case 'C':
```

```

        $costo_mensual = 650.00;
        break;
    case 'D':
        $costo_mensual = 500.00;
        break;
    }

    $porcentaje_descuento = 0;
    if ($promedio >= 13 && $promedio <= 15) {
        $porcentaje_descuento = 10;
    } elseif ($promedio >= 16 && $promedio <= 17) {
        $porcentaje_descuento = 15;
    } elseif ($promedio >= 18 && $promedio <= 19) {
        $porcentaje_descuento = 25;
    } elseif ($promedio == 20) {
        $porcentaje_descuento = 50;
    }

    $monto_descuento = ($costo_mensual * $porcentaje_descuento) / 100;
    $monto_cancelar = $costo_mensual - $monto_descuento;
}
}
?>

<main>
    <section>
        <form action="" method="post">
            <table class="form-table">
                <tr>
                    <td colspan="3" class="header">
                        <h1>Mensualidad de Universidad</h1>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td colspan="3" class="image-row">
                        
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>Nombre completo del alumno:</td>
                    <td>
                        <input type="text" name="nombre" class="nombre" require
value="<?php echo htmlspecialchars($nombre ?? '') ?>">
                    </td>
                    <td class="error-message">
                        <?php echo $nombre_error; ?>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>Seleccione la categoría:</td>
                    <td>
                        <select name="categoria" class="seleccion">
                            <option value="">Seleccione una categoría</option>
                            <option value="A" <?php echo (isset($categoria) &&

```

```

$categoria == 'A') ? 'selected' : ''; ?>A</option>
<option value="B" <?php echo (isset($categoria) &&
$categoria == 'B') ? 'selected' : ''; ?>B</option>
<option value="C" <?php echo (isset($categoria) &&
$categoria == 'C') ? 'selected' : ''; ?>C</option>
<option value="D" <?php echo (isset($categoria) &&
$categoria == 'D') ? 'selected' : ''; ?>D</option>
</select>
</td>
<td class="error-message"><?php echo $categoria_error; ?></td>
</tr>
<tr>
<td>Ingrese promedio:</td>
<td>
<input type="number" name="promedio" step="0.01"
class="promedio" value="<?php echo htmlspecialchars($promedio ?? '') ?>">
</td>
<td class="error-message"><?php echo $promedio_error; ?></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3" class="submit-row"><button type="submit"
name="submit">Procesar</button></td>
</tr>
<?php if (isset($_POST['submit']) && empty($nombre_error) &&
empty($categoria_error) && empty($promedio_error)) : ?>
<tr>
<td>Monto mensualidad:</td>
<td colspan="2"><?php echo number_format($costo_mensual, 2);
?></td>
</tr>
<tr>
<td>Monto descuento:</td>
<td colspan="2"><?php echo number_format($monto_descuento,
2); ?></td>
</tr>
<tr>
<td>Monto a cancelar:</td>
<td colspan="2"><?php echo number_format($monto_cancelar,
2); ?></td>
</tr>
<?php endif; ?>
</table>
</form>
</section>
</main>
</body>
</html>

```

Mensualidad de Universidad



Nombre completo del alumno:

Seleccione la categoría:

Ingrese promedio:

Procesar

Monto mensualidad: 850.00

Monto descuento: 0.00

Monto a cancelar: 850.00

Mensualidad de Universidad



Nombre completo del alumno:

Seleccione la categoría:

Ingrese promedio:

Procesar

Monto mensualidad: 750.00

Monto descuento: 0.00

Monto a cancelar: 750.00

Mensualidad de Universidad



Nombre completo del alumno:

David Mite

Seleccione la categoría:

C

Ingrese promedio:

10

Procesar

Monto mensualidad:

650.00

Monto descuento:

0.00

Monto a cancelar:

650.00

Mensualidad de Universidad



Nombre completo del alumno:

David Mite

Seleccione la categoría:

C

Ingrese promedio:

15

Procesar

Monto mensualidad:

650.00

Monto descuento:

65.00

Monto a cancelar:

585.00

Enlaces (Materiales de Consulta):

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

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 estructuras Condicionales en PHP