

PROGRAMACIÓN WEB.

---

# Tarea Virtual #4.

**ESTUDIANTE:** Larrea Mancilla Andrés Alfredo

**ASIGNATURA:** Programación Web

**CURSO:** DSE08



**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
<b>A</b>	\$850.00
<b>B</b>	\$750.00
<b>C</b>	\$650.00
<b>D</b>	\$500.00

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

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

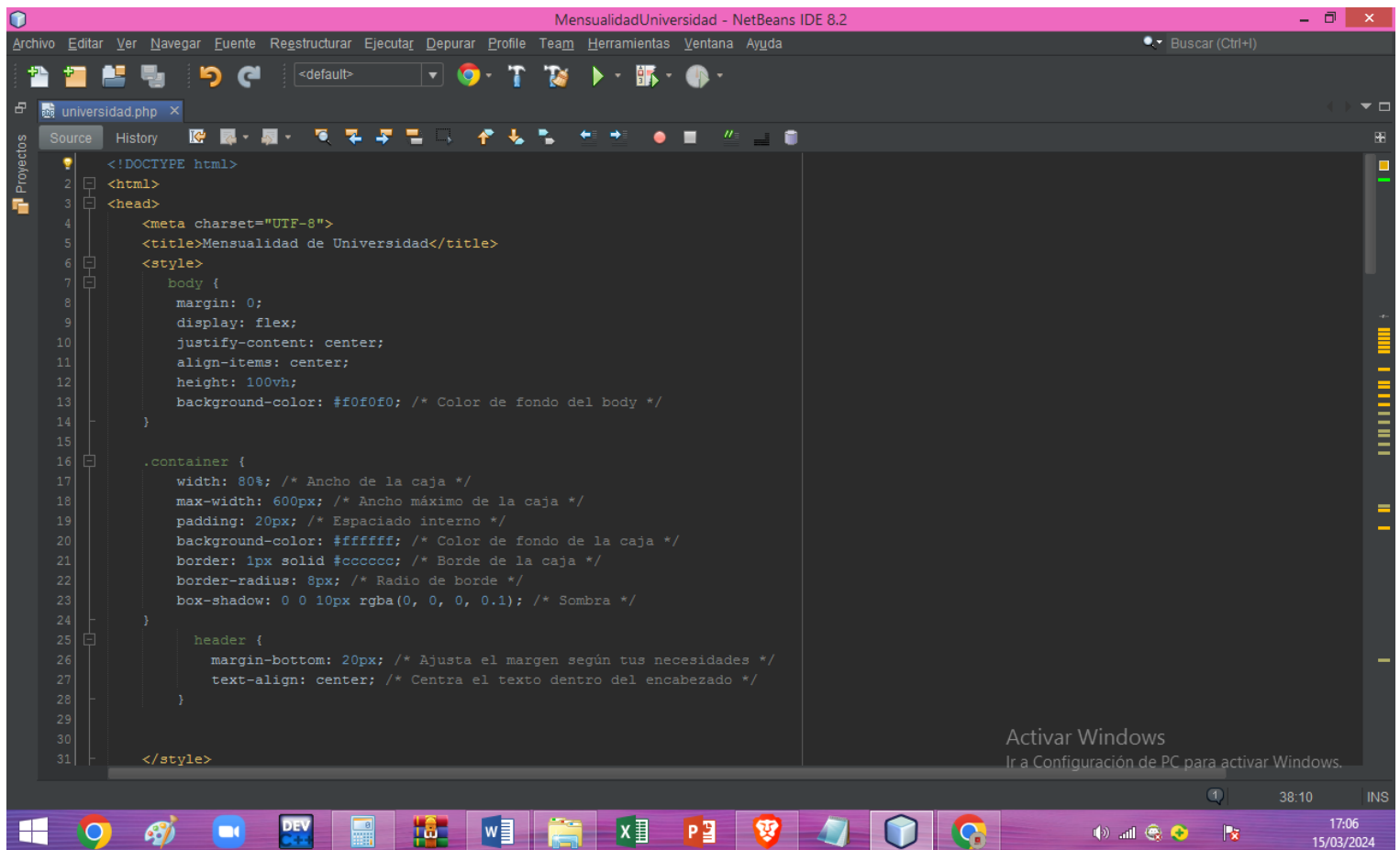
#### Enlaces (Materiales de Consulta):

- *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

# CAPTURAS DE PANTALLA DEL PROYECTO



NetBeans IDE 8.2 - MensualidadUniversidad

Archivos Editar Ver Navegar Fuente Reestructurar Ejecutar Depurar Profile Team Herramientas Ventana Ayuda

Buscar (Ctrl+I)

universidad.php

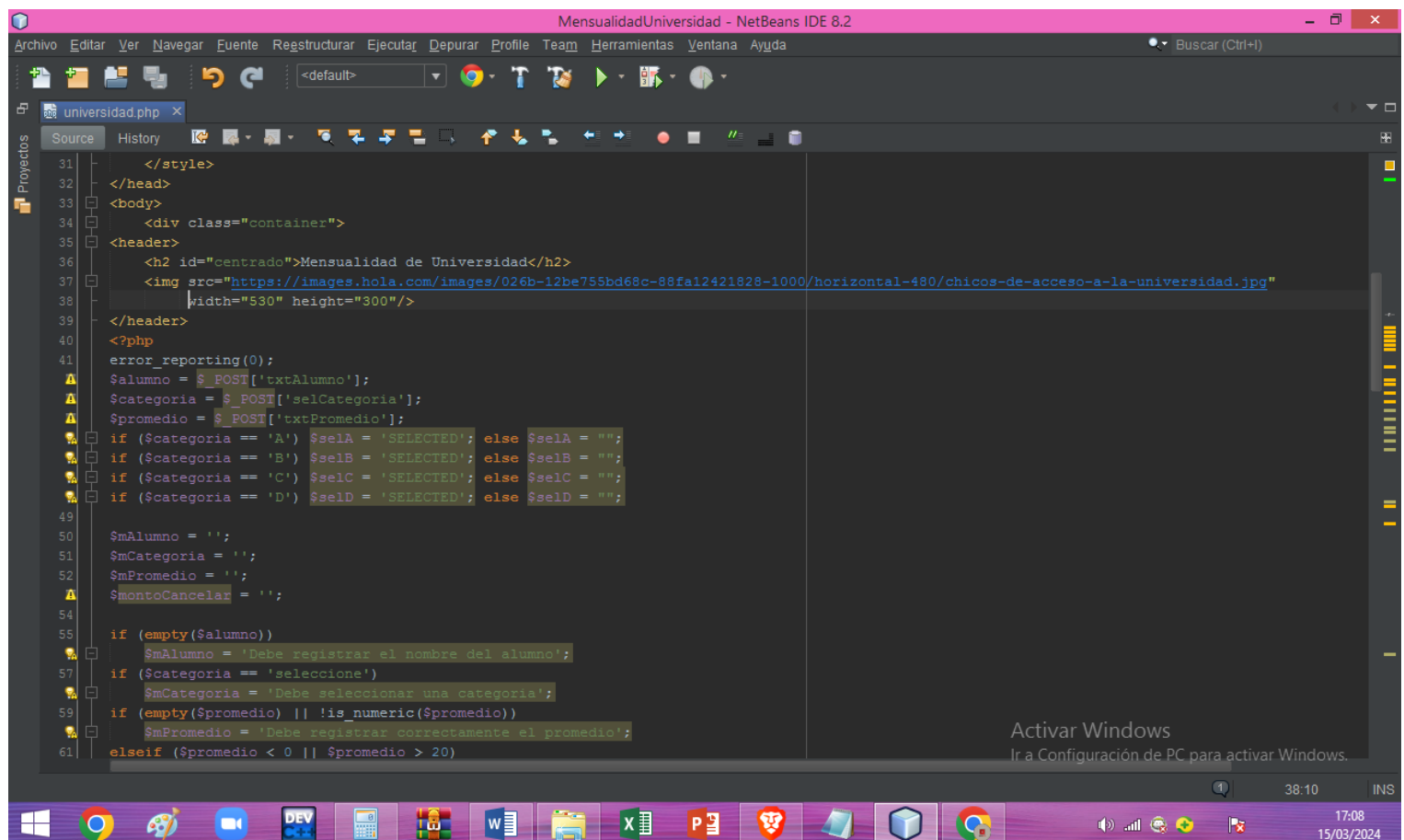
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Mensualidad de Universidad</title>
  <style>
    body {
      margin: 0;
      display: flex;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      height: 100vh;
      background-color: #f0f0f0; /* Color de fondo del body */
    }

    .container {
      width: 80%; /* Ancho de la caja */
      max-width: 600px; /* Ancho máximo de la caja */
      padding: 20px; /* Espaciado interno */
      background-color: #ffffff; /* Color de fondo de la caja */
      border: 1px solid #cccccc; /* Borde de la caja */
      border-radius: 8px; /* Radio de borde */
      box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1); /* Sombra */
    }

    header {
      margin-bottom: 20px; /* Ajusta el margen según tus necesidades */
      text-align: center; /* Centra el texto dentro del encabezado */
    }
  </style>
```

Activar Windows  
Ir a Configuración de PC para activar Windows.

38:10 INS 17:06 15/03/2024



NetBeans IDE 8.2 - MensualidadUniversidad

Archivos Editar Ver Navegar Fuente Reestructurar Ejecutar Depurar Profile Team Herramientas Ventana Ayuda

Buscar (Ctrl+I)

universidad.php

```
</style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <header>
      <h2 id="centrado">Mensualidad de Universidad</h2>
      
    </header>
    <?php
      error_reporting(0);
      $salumno = $_POST['txtAlumno'];
      $scategoria = $_POST['selCategoria'];
      $spromedio = $_POST['txtPromedio'];

      if ($categoria == 'A') $selA = 'SELECTED'; else $selA = "";
      if ($categoria == 'B') $selB = 'SELECTED'; else $selB = "";
      if ($categoria == 'C') $selC = 'SELECTED'; else $selC = "";
      if ($categoria == 'D') $selD = 'SELECTED'; else $selD = "";

      $mAlumno = '';
      $mCategoria = '';
      $mPromedio = '';
      $montoCancelar = '';

      if (empty($salumno))
        $mAlumno = 'Debe registrar el nombre del alumno';
      if ($scategoria == 'seleccione')
        $mCategoria = 'Debe seleccionar una categoria';
      if (empty($spromedio) || !is_numeric($spromedio))
        $mPromedio = 'Debe registrar correctamente el promedio';
      elseif ($spromedio < 0 || $spromedio > 20)
```

Activar Windows  
Ir a Configuración de PC para activar Windows.

38:10 INS 17:08 15/03/2024

MensualidadUniversidad - NetBeans IDE 8.2

Archivo Editar Ver Navegar Fuente Reestructurar Ejecutar Depurar Profile Team Herramientas Ventana Ayuda

universidad.php

```

61 elseif ($promedio < 0 || $promedio > 20)
    $mPromedio = 'El promedio debe estar entre 0 y 20';
63
64 // Cálculo del descuento
65 $descuento = 0;
66 if ($promedio < 12) {
67     $descuento = 0;
68 } elseif ($promedio >= 13 && $promedio <= 15) {
69     $descuento = 0.10;
70 } elseif ($promedio >= 16 && $promedio <= 17) {
71     $descuento = 0.15;
72 } elseif ($promedio >= 18 && $promedio <= 19) {
73     $descuento = 0.25;
74 } elseif ($promedio == 20) {
75     $descuento = 0.50;
76 }
77
78 // Cálculo del monto a pagar con descuento
79 if ($categoria == 'A') {
80     $monto = 850;
81 } elseif ($categoria == 'B') {
82     $monto = 750;
83 } elseif ($categoria == 'C') {
84     $monto = 650;
85 } elseif ($categoria == 'D') {
86     $monto = 500;
87 } else {
88     $monto = 0;
89 }
90 $montoDescuento = $monto * $descuento;
91 $montoCancelar = $monto - $montoDescuento;

```

Activar Windows  
Ir a Configuración de PC para activar Windows.

38:10 INS 17:09 15/03/2024

MensualidadUniversidad - NetBeans IDE 8.2

Archivo Editar Ver Navegar Fuente Reestructurar Ejecutar Depurar Profile Team Herramientas Ventana Ayuda

universidad.php

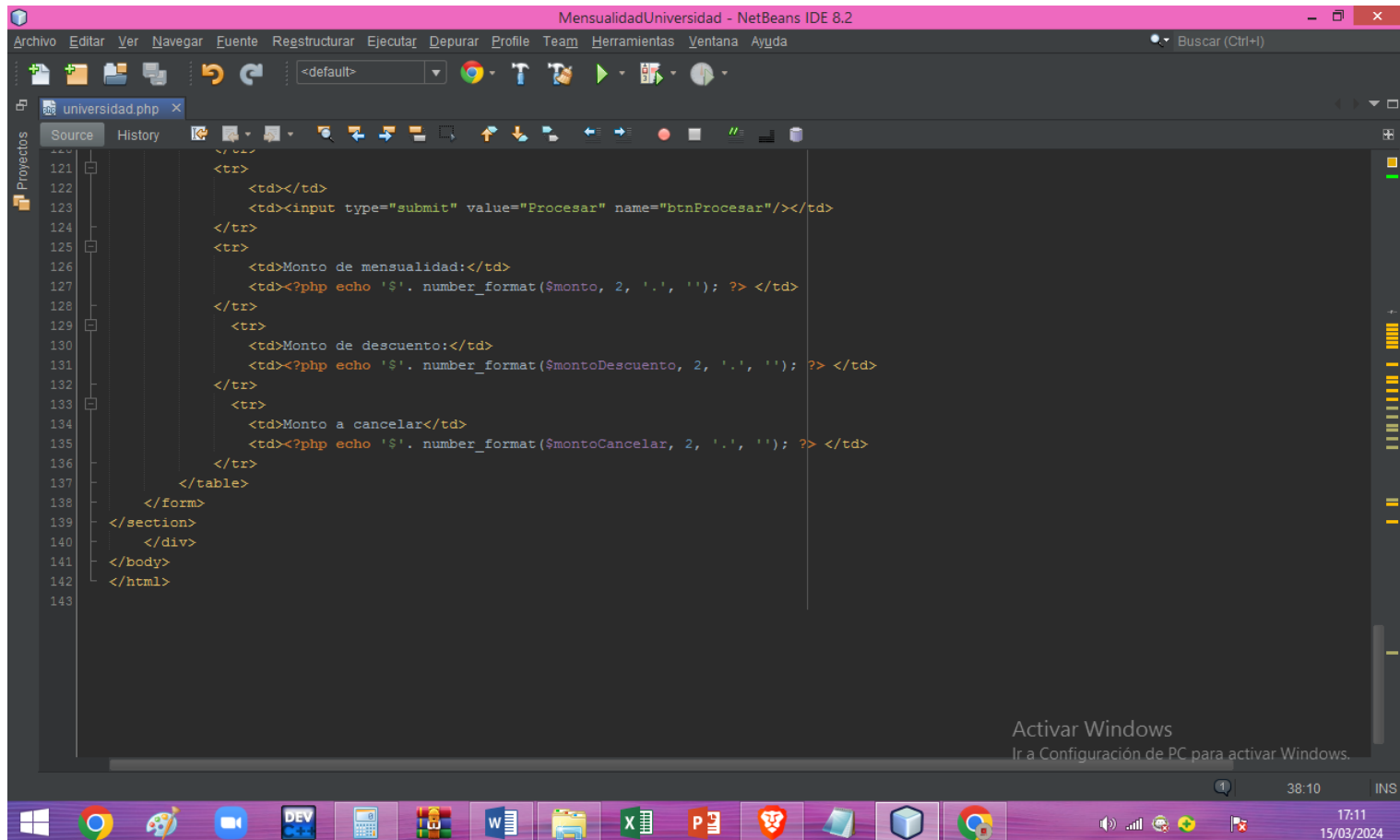
```

92 $montoCancelar = $monto - $montoDescuento;
93
94 ?>
95
96 <section>
97     <form name="frmUniversidad" method="POST" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">
98         <table border="0" width="800" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
99             <tr>
100                 <td width="200">Nombre completo del alumno</td>
101                 <td width="400"><input type="text" name="txtAlumno" size="30" value="<?php echo $alumno; ?>" /></td>
102                 <td id="error"><?php echo $mAlumno; ?></td>
103             </tr>
104             <tr>
105                 <td>Seleccione categoria</td>
106                 <td>
107                     <select name="selCategoria">
108                         <option value="seleccione" SELECTED>Seleccione categoria</option>
109                         <option value="A" <?php echo $selA; ?> >A</option>
110                         <option value="B" <?php echo $selB; ?> >B</option>
111                         <option value="C" <?php echo $selC; ?> >C</option>
112                         <option value="D" <?php echo $selD; ?> >D</option>
113                     </select>
114                 </td>
115                 <td id="error"><?php echo $mCategoria; ?></td>
116             </tr>
117             <tr>
118                 <td>Ingrese Promedio</td>
119                 <td><input type="text" name="txtPromedio" value="<?php echo $promedio; ?>" /></td>
120                 <td id="error"><?php echo $mPromedio; ?></td>
121             </tr>

```

Activar Windows  
Ir a Configuración de PC para activar Windows.

38:10 INS 17:10 15/03/2024



```

121 <tr>
122 <td></td>
123 <td><input type="submit" value="Procesar" name="btnProcesar"/></td>
124 </tr>
125 <tr>
126 <td>Monto de mensualidad:</td>
127 <td><?php echo '$'. number_format($monto, 2, '.', ''); ?> </td>
128 </tr>
129 <tr>
130 <td>Monto de descuento:</td>
131 <td><?php echo '$'. number_format($montoDescuento, 2, '.', ''); ?> </td>
132 </tr>
133 <tr>
134 <td>Monto a cancelar:</td>
135 <td><?php echo '$'. number_format($montoCancelar, 2, '.', ''); ?> </td>
136 </tr>
137 </table>
138 </form>
139 </section>
140 </div>
141 </body>
142 </html>
143

```

## CODIGO FUENTE DEL EJERCICIO

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Mensualidad de Universidad</title>
  <style>
    body {
      margin: 0;
      display: flex;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      height: 100vh;
      background-color: #f0f0f0; /* Color de fondo del body */
    }

    .container {
      width: 80%; /* Ancho de la caja */
      max-width: 600px; /* Ancho máximo de la caja */
      padding: 20px; /* Espaciado interno */
      background-color: #ffffff; /* Color de fondo de la caja */
      border: 1px solid #cccccc; /* Borde de la caja */
      border-radius: 8px; /* Radio de borde */
      box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1); /* Sombra */
    }

```

```

    }
    header {
        margin-bottom: 20px; /* Ajusta el margen según tus necesidades */
        text-align: center; /* Centra el texto dentro del encabezado */
    }

</style>
</head>
<body>
    <div class="container">
<header>
    <h2 id="centrado">Mensualidad de Universidad</h2>
    
</header>
<?php
error_reporting(0);
$alumno = $_POST['txtAlumno'];
$categoria = $_POST['selCategoria'];
$promedio = $_POST['txtPromedio'];
if ($categoria == 'A') $selA = 'SELECTED'; else $selA = "";
if ($categoria == 'B') $selB = 'SELECTED'; else $selB = "";
if ($categoria == 'C') $selC = 'SELECTED'; else $selC = "";
if ($categoria == 'D') $selD = 'SELECTED'; else $selD = "";

$mAlumno = "";
$mCategoria = "";
$mPromedio = "";
$montoCancelar = "";

if (empty($alumno))
    $mAlumno = 'Debe registrar el nombre del alumno';
if ($categoria == 'seleccione')
    $mCategoria = 'Debe seleccionar una categoria';
if (empty($promedio) || !is_numeric($promedio))
    $mPromedio = 'Debe registrar correctamente el promedio';
elseif ($promedio < 0 || $promedio > 20)
    $mPromedio = 'El promedio debe estar entre 0 y 20';

// Cálculo del descuento
$descuento = 0;
if ($promedio < 12) {
    $descuento = 0;
} elseif ($promedio >= 13 && $promedio <= 15) {
    $descuento = 0.10;
} elseif ($promedio >= 16 && $promedio <= 17) {
    $descuento = 0.15;
} elseif ($promedio >= 18 && $promedio <= 19) {
    $descuento = 0.25;
} elseif ($promedio == 20) {
    $descuento = 0.50;
}

// Cálculo del monto a pagar con descuento
if ($categoria == 'A') {
    $monto = 850;

```



```

} elseif ($categoria == 'B') {
    $monto = 750;
} elseif ($categoria == 'C') {
    $monto = 650;
} elseif ($categoria == 'D') {
    $monto = 500;
} else {
    $monto = 0;
}
$montoDescuento = $monto * $descuento;
$montoCancelar = $monto - $montoDescuento;

```

```
?>
```

```
<section>
```

```

<form name="frmUniversidad" method="POST" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">
    <table border="0" width="800" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
        <tr>
            <td width="200">Nombre completo del alumno</td>
            <td width="400"><input type="text" name="txtAlumno" size="30" value="<?php echo $alumno; ?>" /></td>
            <td id="error"><?php echo $mAlumno; ?></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Seleccione categoría</td>
            <td>
                <select name="selCategoría">
                    <option value="seleccione" SELECTED>Seleccione categoría</option>
                    <option value="A" <?php echo $selA; ?> >A</option>
                    <option value="B" <?php echo $selB; ?> >B</option>
                    <option value="C" <?php echo $selC; ?> >C</option>
                    <option value="D" <?php echo $selD; ?> >D</option>
                </select>
            </td>
            <td id="error"><?php echo $mCategoría; ?></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Ingrese Promedio</td>
            <td><input type="text" name="txtPromedio" value="<?php echo $promedio; ?>" /></td>
            <td id="error"><?php echo $mPromedio; ?></td>
        </tr>
        <tr>
            <td></td>
            <td><input type="submit" value="Procesar" name="btnProcesar"/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Monto de mensualidad:</td>
            <td><?php echo '$'. number_format($monto, 2, '.', ''); ?> </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Monto de descuento:</td>
            <td><?php echo '$'. number_format($montoDescuento, 2, '.', ''); ?> </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Monto a cancelar</td>
            <td><?php echo '$'. number_format($montoCancelar, 2, '.', ''); ?> </td>
        </tr>
    </table>
</form>

```


```
</section>
</div>
</body>
</html>
```

Mensualidad de Universidad

localhost/MensualidadUniversidad/universidad.php

(3) WhatsApp YouTube Hotmart Club - C... BeMaster edclub Inicio de Sesión - Si... ITB SEMIPRESENCI... VirusTotal Conduce - Tipo D |... Circuit design Inge...

### Mensualidad de Universidad



Nombre completo del alumno:

Seleccione categoría:

Ingrese Promedio:

Monto de mensualidad: \$500.00  
Monto de descuento: \$75.00  
Monto a cancelar: \$425.00

Activar Windows  
Ir a Configuración de PC para activar Windows.

17:15  
15/03/2024

## ENLACE DE GOOGLE DRIVE DEL ARCHIVO PHP:

<https://drive.google.com/file/d/1UlsfHw3laZ4BfZl3BMGyxx00MOx-meX/view?usp=sharing>