



Actividad 6.

Integrantes:

- Escalante Hernández Alejandro.
- Moro Ortiz Uriel.
- Silva Ministro Eva.

Materia: Aplicaciones web.

Periodo escolar: Primavera 2022.

Actividad 6.

Dado el programa de los votos de una persona por un partido político.

- Crear una BD con un padrón de votantes (INE, nombre, edad, mail,..), debe haber una tabla de los partidos políticos (id_partido, nombre partido, imagen partido, descripción del partido político).
- Almacenar los votos de los votantes por un determinado partido político.
- Elaborar un programa que permita registrar un voto por un partido político, seleccionando la persona que votara.
- Elaborar un programa que muestre el numero de votos que lleva cada partido político.
- Generar la grafica con los votos de cada partido
- Crear un archivo PDF con los partidos y el numero de votos de cada partido político.

Contrucción de la base de datos y registro de partidos y personas

```
DROP DATABASE IF EXISTS votosDB;
CREATE DATABASE votosDB;

USE votosDB;
DROP TABLE IF EXISTS padronelectoral;
CREATE TABLE padronelectoral(
    id_persona INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(64) NOT NULL,
    estado VARCHAR(64) NOT NULL,
    municipio VARCHAR(64) NOT NULL,
    fecha_nac date NOT NULL
);

DROP TABLE IF EXISTS partidos;
CREATE TABLE partidos(
    id_partido INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre_partido VARCHAR(64) NOT NULL,
    siglas VARCHAR(64) NOT NULL,
    imagen VARCHAR(64) NOT NULL
);

DROP TABLE IF EXISTS votos;
```

```

CREATE TABLE votos(
    id_voto INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    fecha_eleccion date NOT NULL,
    id_persona INT NOT NULL,
    id_partido INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY(id_persona) REFERENCES padronelectoral(id_persona) ON DELETE
    CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    FOREIGN KEY(id_partido) REFERENCES partidos(id_partido) ON DELETE CASCADE ON
    UPDATE CASCADE
);

```

```

INSERT INTO padronelectoral (nombre, estado, municipio, fecha_nac) VALUES( 'Juan
Garcia', 'Puebla', 'Puebla', '1983-03-02');
INSERT INTO padronelectoral (nombre, estado, municipio, fecha_nac) VALUES( 'Ana
Hernandez', 'CDMX', 'Cuajimalpa', '1990-05-04');
INSERT INTO padronelectoral (nombre, estado, municipio, fecha_nac) VALUES( 'Pedro
Perez', 'Veracruz', 'Xalapa', '1985-10-07');
INSERT INTO padronelectoral (nombre, estado, municipio, fecha_nac) VALUES( 'Juan
Gonzalez', 'Nuevo Leon', 'Monterrey', '1979-07-10');
INSERT INTO padronelectoral (nombre, estado, municipio, fecha_nac) VALUES( 'Juan
Tapia', 'Morelos', 'Cuernavaca', '1991-11-12');
INSERT INTO padronelectoral (nombre, estado, municipio, fecha_nac) VALUES( 'Lucia
Jimenez', 'Puebla', 'Puebla', '1984-12-15');
INSERT INTO padronelectoral (nombre, estado, municipio, fecha_nac) VALUES(
'Gabriel Ramirez', 'Veracruz', 'Xalapa', '1987-01-18');
INSERT INTO padronelectoral (nombre, estado, municipio, fecha_nac) VALUES(
'Guadalupe Lopez', 'Nuevo Leon', 'Monterrey', '1992-02-19');
INSERT INTO padronelectoral (nombre, estado, municipio, fecha_nac) VALUES(
'Carlos santos', 'Gerrero', 'Acapulco', '1986-03-20');
INSERT INTO padronelectoral (nombre, estado, municipio, fecha_nac) VALUES(
'Gustavo Dominguez', 'Sonora', 'Hermosillo', '1993-04-21');
INSERT INTO padronelectoral (nombre, estado, municipio, fecha_nac) VALUES( 'Ana
Maria', 'Sinaloa', 'Culiacan', '1989-05-22');
INSERT INTO padronelectoral (nombre, estado, municipio, fecha_nac) VALUES( 'Diego
Martinez', 'Jalisco', 'Guadalajara', '1985-06-23');
INSERT INTO padronelectoral (nombre, estado, municipio, fecha_nac) VALUES(
'Eduardo Lopez', 'Michoacan', 'Morelia', '1982-07-24');
INSERT INTO padronelectoral (nombre, estado, municipio, fecha_nac) VALUES(
'Fernando Ibarra', 'Quintana Roo', 'Cancun', '1983-08-25');
INSERT INTO padronelectoral (nombre, estado, municipio, fecha_nac) VALUES( 'Luis
Castillo', 'Baja California', 'Mexicali', '1990-09-26');

```

```

INSERT INTO partidos (nombre_partido, siglas, imagen) VALUES( 'Partido Accion
Nacional', 'PAN', 'img/pan.png');
INSERT INTO partidos (nombre_partido, siglas, imagen) VALUES( 'Partido
Revolucionario Institucional', 'PRI', 'img/pri.png');
INSERT INTO partidos (nombre_partido, siglas, imagen) VALUES( 'Partido de la
Revolucion Democratica', 'PRD', 'img/prd.png');
INSERT INTO partidos (nombre_partido, siglas, imagen) VALUES( 'Partido del
Trabajo', 'PT', 'img/pt.png');
INSERT INTO partidos (nombre_partido, siglas, imagen) VALUES( 'Partido verde
ecologista de Mexico', 'PVE', 'img/pve.png');
INSERT INTO partidos (nombre_partido, siglas, imagen) VALUES( 'Movimiento
Ciudadano', 'MC', 'img/mc.png');
INSERT INTO partidos (nombre_partido, siglas, imagen) VALUES( 'Movimiento
Regeneracion Nacional', 'Morena', 'img/morena.png');

```

Registro de votos

Seleccion de usuario

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>REGISTRO DE VOTOS</title>
</head>
<body>
    <h2>REGISTRO DE VOTOS</h2>
    <hr>
    <form action="registrovotos2.php" method="post">
    <?php
        $link=mysqli_connect("localhost","root","");
        mysqli_select_db($link,"votosDB");
        $result=mysqli_query($link,"select * from padronelectoral");
        echo "Selecciona tu nombre:";
        echo "<SELECT NAME='nombre_persona'>";
        while ($row=mysqli_fetch_array($result)){

```

```

        $id=$row['id_persona'];
        $nombre=$row['nombre'];
        echo "<OPTION VALUE=$id>$nombre";
    }
    echo "</SELECT>";
    mysqli_free_result($result);
    mysqli_close($link);
?>
<br>
<br>
<br>
<input type="submit" name="enviar" value="enviar datos">

</form>
</body>
</html>

```

Selección del partido

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Registro De Votos</title>
</head>
<body>
<h1>Formulario de registro de votos </h1><!-- encabezado-->

<h2> Selecciona el partido de tu preferencia </h2>

</table>
    <?php
        $link=mysqli_connect("localhost","root","");
        mysqli_select_db($link,"votosDB");
        $id_recibido=$_REQUEST['nombre_persona'];
        $result=mysqli_query($link,"select * from padronelectoral where id_persona =
$id_recibido");
        $row=mysqli_fetch_array($result);
        $nombre=$row['nombre'];
        $estado=$row['estado'];
        $municipio=$row['municipio'];
        $fecha_nac=$row['fecha_nac'];
        $resultpartidos=mysqli_query($link,"select * from partidos");
    >

```

```

echo "<form action='registrovotos3.php' method='post'>";
echo "<input type='hidden' name='persona' value=$id_recibido>";
echo "<table style='width:50%'>";
while ($row=mysqli_fetch_array($resultpartidos)){
    $id=$row['id_partido'];
    $nombrepartido=$row['nombre_partido'];
    $siglas=$row['siglas'];
    $logo=$row['imagen'];
    echo "<tr>";
    echo "<td>";
    echo "<img src='$logo' width='50px' height='50px'>";
    echo "</td>";
    echo "<td>";
    echo "<input type='radio' name='voto' value='$id'>";
    echo "</td>";
    echo "<td>";
    echo "$siglas";
    echo "</td>";
    echo "<td>";
    echo "$nombrepartido";
    echo "</td>";
    echo "</tr>";

}
echo "</table>";
#boton registrar voto
echo "<input type='submit' name='RegistraVoto' value='Registrar Voto'>";
echo "</form>";
echo "<h2>Datos de la persona</h2>";
echo "<table>";
echo "<tr>";
echo "<td>Nombre:</td>";
echo "<td>$nombre</td>";
echo "</tr>";
echo "<tr>";
echo "<td>Estado:</td>";
echo "<td>$estado</td>";
echo "</tr>";
echo "<tr>";
echo "<td>Municipio:</td>";
echo "<td>$municipio</td>";
echo "</tr>";
echo "<tr>";
echo "<td>Fecha de nacimiento:</td>";
echo "<td>$fecha_nac</td>";

```

```

        echo "</tr>";
        echo "</table>";
        echo "<br>";
        echo "<a href='registrovotos.php'>Regresar</a>";

        mysqli_free_result($result);
        mysqli_close($link);

    ?>

</body>
</html>

```

Registro del voto en la base de datos

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Registro de votos</title>
</head>
<body>
<?php
    $link=mysqli_connect("localhost","root","");
    mysqli_select_db($link,"votosDB");

    $partidoid=$_REQUEST['voto'];
    $personaid=$_REQUEST['persona'];

    $sql = "INSERT INTO votos (fecha_eleccion, id_persona, id_partido)
VALUES(CURDATE(), $personaid, $partidoid)";
    if (mysqli_query($link, $sql)) {
        echo "Voto registrado correctamente";
    } else {
        echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli_error($link);
    }

    echo "<br>";
    echo "<a href='registrovotos.php'>Regresar</a>";

    mysqli_close($link);

```

```
?>

</body>
</html>
```

Conteo de votos

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
  <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
  <script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></scrip
t>
  <title>Registro de total de votos por partido</title>
</head>
<body>
<h1>VOTOS POR PARTIDO </h1><!-- encabezado-->

<?php

$link=mysqli_connect("localhost","root","");
mysqli_select_db($link,"votosDB");

$mc=0;
$morena=0;
$pan=0;
$prd=0;
$pri=0;
$pt=0;
$pve=0;

if(!$link)
{
    echo "Error.";
}
else
```



```

{

    $Total=0;

    // Total
    $sql ="SELECT * FROM votos";
    $result= mysqli_query($link, $sql);

    if(mysqli_num_rows($result)>0){
        while($row= mysqli_fetch_assoc($result)){
            if($row['id_partido'])
                $Total++;
        }
    }

    $sql ="SELECT * FROM votos WHERE id_partido=6";
    $result= mysqli_query($link, $sql);

    if(mysqli_num_rows($result)>0)
    {
        while($row= mysqli_fetch_assoc($result)){
            $mc++;
        }
    }

    echo "Votos Moviento ciudadano: ".$mc."<br>";

    //SE LLENA LA BARRA DE VOTOS

    echo "
    <div class='progress'>
        <div class='progress-bar progress-bar-success'
role='progressbar' aria-valuenow=\"70\" aria-valuemin=\"0\" aria-valuemax=\"100\"
style='width: ".$mc* 100/$Total."%'>
            <span class='sr-only'>MC</span>
        </div>
    </div>
    ";

    $sql ="SELECT * FROM votos WHERE id_partido=7";
    $result= mysqli_query($link, $sql);

    if(mysqli_num_rows($result)>0)
    {
        while($row= mysqli_fetch_assoc($result))
        {

```

```

        $morena++;
    }
}
echo "Votos Morena: ".$morena."<br>";

echo "
<div class='progress'>
    <div class='progress-bar progress-bar-primary'
role='progressbar' aria-valuenow=\"70\" aria-valuemin=\"0\" aria-valuemax=\"100\"
style='width: ".$ceil($morena*100/$Total)."%'>
        <span class='sr-only'>MORENA</span>
    </div>
</div>
";

$sql = "SELECT * FROM votos WHERE id_partido=1";
$result= mysqli_query($link, $sql);

if(mysqli_num_rows($result)>0)
{
    while($row= mysqli_fetch_assoc($result))
    {

        $pan++;
    }
}
echo "Votos PAN: ".$pan."<br>";

echo "
<div class='progress'>
    <div class='progress-bar progress-bar-info'
role='progressbar' aria-valuenow=\"70\" aria-valuemin=\"0\" aria-valuemax=\"100\"
style='width: ".$ceil ($pan*100/$Total)."%'>
        <span class='sr-only'>PAN</span>
    </div>
</div>
";

$sql = "SELECT * FROM votos WHERE id_partido=3";
$result= mysqli_query($link, $sql);

if(mysqli_num_rows($result)>0)
{
    while($row= mysqli_fetch_assoc($result))

```

```

        {
            $prd++;
        }
    }
    echo "Votos PRD: ".$prd."<br>";

    echo "
    <div class='progress'>
        <div class='progress-bar progress-bar-warning'
role='progressbar' aria-valuenow=\"70\" aria-valuemin=\"0\" aria-valuemax=\"100\"
style='width: ".ceil($prd*100/$Total)."%'>
            <span class='sr-only'>PRD</span>
        </div>
    </div>
    ";

    $sql ="SELECT * FROM votos WHERE id_partido=2";
    $result= mysqli_query($link, $sql);

    if(mysqli_num_rows($result)>0)
    {
        while($row= mysqli_fetch_assoc($result))
        {
            $pri++;
        }
    }
    echo "Votos PRI: ".$pri."<br>";

    echo "
    <div class='progress'>
        <div class='progress-bar progress-bar-info'
role='progressbar' aria-valuenow=\"70\" aria-valuemin=\"0\" aria-valuemax=\"100\"
style='width: ".ceil(100/$Total*$pri)."%'>
            <span class='sr-only'>PRI</span>
        </div>
    </div>
    ";

    $sql ="SELECT * FROM votos WHERE id_partido=4";
    $result= mysqli_query($link, $sql);

    if(mysqli_num_rows($result)>0)
    {

```

```

        while($row= mysqli_fetch_assoc($result))
        {
            $pt++;
        }
    }
    echo "Votos PT: ".$pt."<br>";

    echo "
    <div class='progress'>
        <div class='progress-bar progress-bar-warning'
role='progressbar' aria-valuenow=\"70\" aria-valuemin=\"0\" aria-valuemax=\"100\"
style='width: ".$ceil(100/$Total*$pt)."%>
            <span class='sr-only'>PT</span>
        </div>
    </div>
    ";

    $sql ="SELECT * FROM votos WHERE id_partido=5";
    $result= mysqli_query($link, $sql);

    if(mysqli_num_rows($result)>0)
    {
        while($row= mysqli_fetch_assoc($result))
        {

            $pve++;
        }
    }

    echo "Votos Partido verde ".$pve."<br>";

    echo "
    <div class='progress'>
        <div class='progress-bar progress-bar-info'
role='progressbar' aria-valuenow=\"70\" aria-valuemin=\"0\" aria-valuemax=\"100\"
style='width: ".$ceil(100/$Total*$pve)."%>
            <span class='sr-only'>PVE</span>
        </div>
    </div>
    ";

    echo "<strong>Número total de Votos</strong><br>";
    echo "
    <div class='text-primary'>
        <h3 class='normalFont'>Votos : $Total </h3>
    </div>
    ";

```

```
        </div>
        ";
        echo "<form action='grafica.php' method='post'>";
        echo "<input type='hidden' name='pan' value=$pan'>";
        echo "<input type='hidden' name='prd' value=$prd'>";
        echo "<input type='hidden' name='pri' value=$pri'>";
        echo "<input type='hidden' name='mc' value=$mc'>";
        echo "<input type='hidden' name='morena' value=$morena'>";
        echo "<input type='hidden' name='pve' value=$pve'>";
        echo "<input type='hidden' name='pt' value=$pt'>";
        echo "<input type='submit' name='Grafica' value='Exportar
Grafica'>";

        echo "</form>";
    //}

    }
?>

</body>
</html>
```

Resultados:

Tablas y Registros de la base de datos

```
mysql> describe padronelectoral;
```

| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
|------------|-------------|------|-----|---------|----------------|
| id_persona | int(11) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| nombre | varchar(64) | NO | | NULL | |
| estado | varchar(64) | NO | | NULL | |
| municipio | varchar(64) | NO | | NULL | |
| fecha_nac | date | NO | | NULL | |

```
5 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from padronelectoral;
```

| id_persona | nombre | estado | municipio | fecha_nac |
|------------|-------------------|-----------------|-------------|------------|
| 1 | Juan Garcia | Puebla | Puebla | 1983-03-02 |
| 2 | Ana Hernandez | CDMX | Cuajimalpa | 1990-05-04 |
| 3 | Pedro Perez | Veracruz | Xalapa | 1985-10-07 |
| 4 | Juan Gonzalez | Nuevo Leon | Monterrey | 1979-07-10 |
| 5 | Juan Tapia | Morelos | Cuernavaca | 1991-11-12 |
| 6 | Lucia Jimenez | Puebla | Puebla | 1984-12-15 |
| 7 | Gabriel Ramirez | Veracruz | Xalapa | 1987-01-18 |
| 8 | Guadalupe Lopez | Nuevo Leon | Monterrey | 1992-02-19 |
| 9 | Carlos santos | Gerrero | Acapulco | 1986-03-20 |
| 10 | Gustavo Dominguez | Sonora | Hermosillo | 1993-04-21 |
| 11 | Ana Maria | Sinaloa | Culiacan | 1989-05-22 |
| 12 | Diego Martinez | Jalisco | Guadalajara | 1985-06-23 |
| 13 | Eduardo Lopez | Michoacan | Morelia | 1982-07-24 |
| 14 | Fernando Ibarra | Quintana Roo | Cancun | 1983-08-25 |
| 15 | Luis Castillo | Baja California | Mexicali | 1990-09-26 |

```
15 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> describe partidos;
```

| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
|----------------|-------------|------|-----|---------|----------------|
| id_partido | int(11) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| nombre_partido | varchar(64) | NO | | NULL | |
| siglas | varchar(64) | NO | | NULL | |
| imagen | varchar(64) | NO | | NULL | |

```
4 rows in set (0.00 sec)
```


```
mysql> select * from partidos;
```

| id_partido | nombre_partido | siglas | imagen |
|------------|--------------------------------------|--------|----------------|
| 1 | Partido Accion Nacional | PAN | img/pan.png |
| 2 | Partido Revolucionario Institucional | PRI | img/pri.png |
| 3 | Partido de la Revolucion Democratica | PRD | img/prd.png |
| 4 | Partido del Trabajo | PT | img/pt.png |
| 5 | Partido verde ecologista de Mexico | PVE | img/pve.png |
| 6 | Movimiento Ciudadano | MC | img/mc.png |
| 7 | Movimiento Regeneracion Nacional | Morena | img/morena.png |

Ejecución de programa en PHP.

Elección del votante:

REGISTRO DE VOTOS

Selecciona tu nombre: 

enviar datos

Selección del partido

Formulario de registro de votos

Selecciona el partido de tu preferencia



PAN

Partido Accion Nacional



PRI

Partido Revolucionario Institucional



PRD

Partido de la Revolucion Democratica



PT

Partido del Trabajo



PVE

Partido verde ecologista de Mexico



MC

Movimiento Ciudadano



Morena

Movimiento Regeneracion Nacional

Registrar Voto

Datos de la persona

Nombre: Juan Garcia

Estado: Puebla

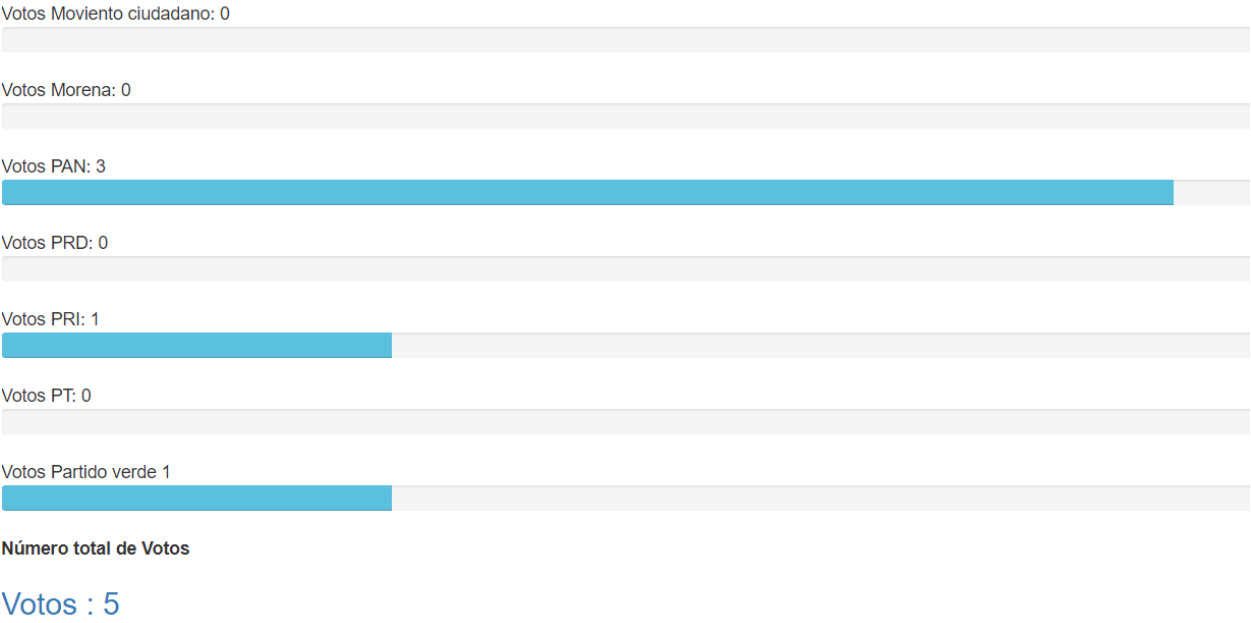
Municipio: Puebla

Fecha de nacimiento: 1983-03-02

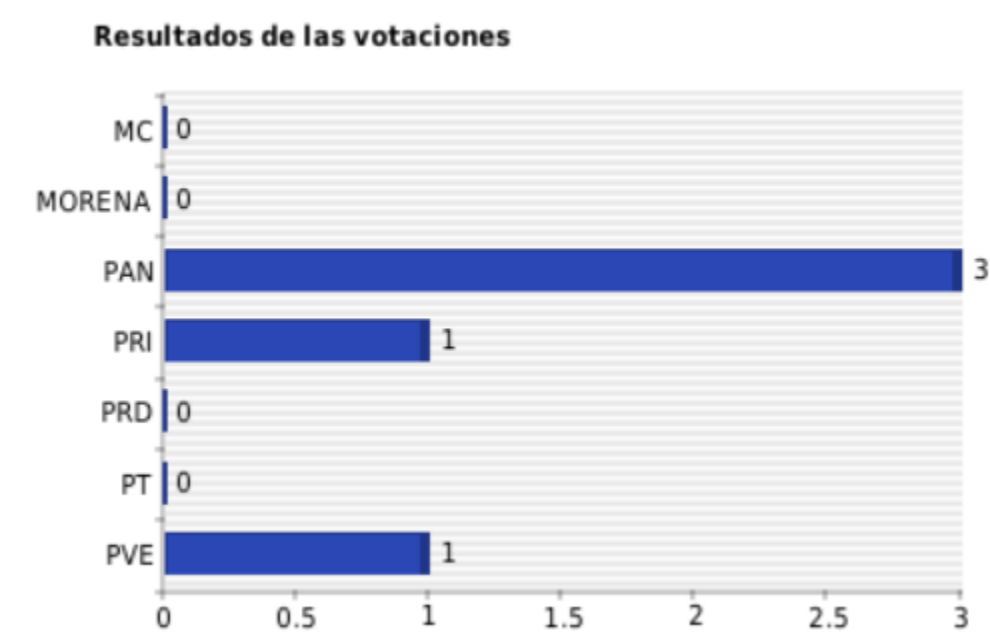
[Regresar](#)

Conteo de votos

VOTOS POR PARTIDO



Grafica



Pdf con los resultados:



Bibliografías.

<https://naku.dohcrew.com/libchart/pages/download/>

https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_get_started.asp