


Escuela N° 4-130 "Profesor Jorge de la Reta" - Técnica en Programación San Rafael - Mendoza


Sitio web de la institución: <http://jorgedelareta.juncotic.com/>

Informe programación catalogo INET

<https://catalogoinet.000webhostapp.com/> (sitio donde se encuentra el catálogo)

CATÁLOGO INET 2023
inet
Instituto Nacional de Educación Tecnológica


Ministerio de Educación Argentina


Ministerio de Educación Argentina

JURISDICCIÓN

Mendoza

DEPARTAMENTOS

San Rafael

LOCALIDADES

SAN RAFAEL

INSTITUCIONES EDUCATIVAS

Tomás Godoy Cruz

Gestión: Estatal Dirección: Mitre N° 929 Teléfono: 2614296559 Sitio Web: www.ens9002.mza.inf.educ.ar Correo Electrónico: normal9002@mendoza.edu.ar

Planes de Estudio

ID	Nombre	Oferta	ID Sector	ID Año	Matrícula Varón	Matrícula Mujer	Matrícula Total
844	,Técnico en Diseño de Interiores	32	37	2022 33	77		110
1013	,Técnico Superior en Producción Artístico Artesanal	64	37	2022 6	75		81

Contenido

Informe programación catalogo INET	1
https://catalogoinet.000webhostapp.com/ (sitio donde se encuentra el catálogo)	1
Informe del sitio donde se encuentra el catalogo.....	3
Esquema visual de archivos que contienen el código	4
Descripción del código utilizado para armarlo.....	4
Código de página principal INDEX.php	4
Diagrama de flujo de la codificación de index.php.....	26
Código módulo Obtener departamento	28
Diagrama módulo obtener departamentos.....	30
Código Módulo Obtener Gestión.....	30
Diagrama módulo Obtener Gestión.....	32
Código de Módulo Instituciones	32
Diagrama de flujo de Módulo Instituciones	34
Código de Módulo Localidades.....	34
Diagrama de flujo de módulo Localidades	36
Código módulo Planes de estudio	36
Diagrama de flujo de planes de estudio	38

Informe del sitio donde se encuentra el catalogo

1. ****Tecnologías Utilizadas****:

- El sitio web está construido principalmente con tecnologías web estándar, como HTML y CSS para la estructura y el diseño.
- El lenguaje de programación utilizado en el lado del servidor es PHP. Esto sugiere que el sitio web es dinámico y puede interactuar con una base de datos.

2. ****Base de Datos****:

- El sitio web utiliza una base de datos SQL para almacenar y gestionar datos. Esta base de datos podría contener información sobre los cursos, materiales y otros recursos relacionados con la educación en INET Argentina.
- La estructura y el diseño de la base de datos, así como su seguridad, serán factores críticos para la funcionalidad del sitio.

3. ****Diseño y Estilo****:

- El diseño sigue siendo sencillo y limpio, con una paleta de colores limitada.
- La incorporación de PHP y SQL permite una mayor flexibilidad en la presentación de datos y la interacción con la base de datos.

4. ****Contenido****:

- El contenido principal del sitio web se centra en la presentación de catálogos de cursos y materiales relacionados con la educación, específicamente para INET Argentina.
- La base de datos SQL probablemente almacene información importante relacionada con estos cursos y materiales.

5. ****Usabilidad y Navegación****:

- La navegación es intuitiva y se logra a través de un menú de navegación en la parte superior de la página.
- La estructura dinámica facilitada por PHP y la base de datos SQL permiten una gestión más eficiente del contenido.

6. ****Seguridad****:

- Dado que el sitio web utiliza PHP y una base de datos SQL, es fundamental mantener la seguridad de ambos componentes. Se deben aplicar prácticas de seguridad, como la prevención de inyección SQL y la validación de datos de entrada.

7. ****Velocidad de Carga****:

- La velocidad de carga de la página dependerá en gran medida de la eficiencia del código PHP y la optimización de la base de datos SQL.

8. ****Optimización para Motores de Búsqueda (SEO)****:

- La optimización SEO es fundamental para aumentar la visibilidad en los resultados de búsqueda. El contenido dinámico y la base de datos pueden requerir estrategias específicas de SEO.

9. ****Contenido Dinámico****:







- El uso de PHP indica que el sitio puede tener contenido dinámico, lo que permite una experiencia más interactiva para los visitantes.

10. ****Contacto y Soporte****:

- Se debe proporcionar información de contacto clara para los visitantes que deseen comunicarse o solicitar más información.

En resumen, el sitio web "https://catalogoinet.000webhostapp.com/" es una plataforma de educación relacionada con INET Argentina que utiliza tecnologías web estándar, como HTML, CSS, PHP y una base de datos SQL. Estos componentes permiten la gestión de contenido dinámico y la presentación de catálogos de cursos y materiales. La seguridad y la optimización son factores críticos a considerar para garantizar el funcionamiento efectivo de este sitio web.

Esquema visual de archivos que contienen el código

-  index.php
-  obtener_departamentos.php
-  obtener_gestion.php
-  obtener_instituciones.php
-  obtener_localidades.php
-  obtener_planes_estudio.php

Descripción del código utilizado para armarlo

Código de página principal INDEX.php

```
!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.3/css/all.min.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/OwlCarousel2/2.3.4/assets/owl.carousel.min.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/OwlCarousel2/2.3.4/assets/owl.theme.default.min.css">
```

```
<style>
```

```
.resaltado {
```

```
background-color: yellow;
```

```
}
```

```
/* Estilos adicionales */
```

```
.expert_thumb img {
```

```
width: 150px;
```

```
height: 150px;
```

```
object-fit: cover;
```

```
}
```

```
/* Estilos para las imágenes de formato web */
```

```
.imagen-web {
```

```
display: block;
```

```
max-width: 100%;
```

```
height: auto;
```

```
margin: 0 auto;
```

```
border: 1px solid #ccc;
```

```
border-radius: 4px;
```

```
box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
```

```
}
```

```
/* Estilos generales */
```

```
body {
```

```
margin: 0;
```

```
font-family: Arial, sans-serif;

background-color: #f2f2f2;

}

/* Estilos para la barra de navegación */

.navbar {

background-color: #1BB8ED;

position: fixed;

top: 0;

width: 100%;

z-index: 9999;

display: flex;

justify-content: flex-end;

}

.navbar ul {

list-style-type: none;

margin: 0;

padding: 0;

}

.navbar li {

display: inline-block;

margin-left: 10px;

}

.navbar li a {

display: block;

color: white;

text-align: center;

padding: 14px 16px;

text-decoration: none;

}

.navbar li a:hover {
```



```
background-color: #135F87;

}

/* Estilos para el botón de despliegue en dispositivos móviles */

.navbar .menu-icon {

display: none;

}

/* Estilos para el menú desplegable en dispositivos móviles */

@media (max-width: 768px) {

.navbar {

justify-content: flex-end;

}

.navbar ul {

display: none;

text-align: left;

}

.navbar ul.show {

display: block;

}

.navbar li {

display: block;

margin-left: 0;

margin-bottom: 10px;

}

.navbar .menu-icon {

display: flex;

justify-content: center;

align-items: center;

color: white;

text-align: center;

width: 40px;
```



```
height: 40px;

border-radius: 50%;

cursor: pointer;

background-color: #135F87;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.3);

transition: background-color 0.3s ease;

}

.navbar .menu-icon:hover {

background-color: #0D425A;

}

.navbar .menu-icon:before {

content: "\f0c9";

font-family: "Font Awesome 5 Free";

font-weight: 900;

font-size: 20px;

}

}

/* Estilos para el contenido principal */

.container {

max-width: 1200px;

margin: 80px auto;

padding: 20px;

background-color: #fff;

box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

}

.container h1 {

color: #1BB8ED; /* Color celeste para el título */

font-size: 28px;

margin-bottom: 20px;

}
```



```
.container p {  
    color: #555;  
    font-size: 16px;  
    line-height: 1.5;  
    margin-bottom: 20px;  
}  
  
.container img {  
    max-width: 100%;  
    height: auto;  
    margin-bottom: 20px;  
}  
  
.container button {  
    padding: 10px 20px;  
    background-color: #1BB8ED;  
    color: #fff;  
    border: none;  
    border-radius: 4px;  
    font-size: 16px;  
    cursor: pointer;  
}  
  
.container button:hover {  
    background-color: #0D8ABF;  
}  
  
/* Estilos para la sección de contenido */  
  
#contenido {  
    margin-top: 40px;  
}  
  
#contenido h2 {  
    color: #1BB8ED; /* Color celeste para los títulos */  
    font-size: 24px;
```

```
margin-bottom: 10px;

}

#contenido p {

color: #555;

font-size: 14px;

line-height: 1.5;

margin-bottom: 10px;

}

#contenido ul {

color: #555;

font-size: 14px;

margin-bottom: 10px;

padding-left: 20px;

}

/* Estilos para el botón de reproducción de voz */

#boton-voz {

display: inline-block;

margin-bottom: 20px;

}

#boton-pausa {

display: none;

margin-bottom: 20px;

}

/* Estilos para el contenido del footer */

@media only screen and (max-width: 767px) {

/* Estilos para dispositivos móviles con una anchura máxima de 767px */

.footer {

display: none; /* Oculta el footer en dispositivos móviles */

}

.footer .copy_right {
```



```
text-align: justify; /* Justifica el contenido del footer en dispositivos móviles */
```

```
}
```

```
}
```

```
@media only screen and (min-width: 768px) {
```

```
/* Estilos para dispositivos con una anchura mínima de 768px */
```

```
.footer {
```

```
position: fixed; /* Fija el footer en la parte inferior de la página */
```

```
left: 0;
```

```
right: 0;
```

```
bottom: 0;
```

```
padding: 20px 0; /* Ajusta el relleno superior e inferior según sea necesario */
```

```
background-color: transparent; /* Establece el fondo como transparente */
```

```
text-align: center; /* Centra el contenido del footer */
```

```
color: white; /* Establece el color del texto en blanco */
```

```
font-weight: bold; /* Establece el texto en negrita */
```

```
}
```

```
}
```

```
/* Estilos para el contenido principal */
```

```
.content {
```

```
padding-top: 60px;
```

```
margin: 20px;
```

```
}
```

```
/* Estilos para el título principal */
```

```
h1 {
```

```
color: #333;
```

```
font-size: 28px;
```

```
margin-bottom: 20px;
```

```
}
```

```
/* Estilos para el subtítulo */
```

```
h2 {
```

```
color: #333;

font-size: 24px;

margin-bottom: 15px;
}

/* Estilos para los párrafos */

.parrafo {
text-align: justify;

color: #555;

font-size: 16px;

line-height: 1.6;

margin-bottom: 15px;
}

/* Estilos para el equipo */

.team {
display: flex;

flex-wrap: wrap;

justify-content: space-between;

margin-top: 30px;

margin-bottom: 60px; /* Añadido: Margen inferior para separar del footer */
}

.team_member {
width: calc(33.33% - 20px);

margin-bottom: 20px;

background-color: #fff;

padding: 20px;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.3);
}

.team_member img {
width: 100%;

height: auto;
```

```
margin-bottom: 10px;

border-radius: 50%;

}

.team_member h3 {

color: #333;

font-size: 20px;

margin-bottom: 5px;

}

.team_member p {

color: #555;

font-size: 14px;

margin-bottom: 0;

}

/* Estilos para el botón de scroll hacia arriba */

.scroll-to-top {

position: fixed;

bottom: 20px;

right: 20px;

z-index: 9999;

display: none;

width: 40px;

height: 40px;

border-radius: 50%;

background-color: #135F87;

color: white;

text-align: center;

line-height: 40px;

cursor: pointer;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.3);

transition: background-color 0.3s ease;
```



```
}  
  
.scroll-to-top:hover {  
background-color: #0E4F6E;  
}  
  
/* Estilos adicionales para el carrusel */  
  
.owl-carousel .owl-stage-outer {  
padding: 10px 0;  
}  
  
.owl-carousel .owl-stage {  
display: flex;  
align-items: center;  
}  
  
.owl-carousel .owl-item {  
display: flex;  
justify-content: center;  
}  
  
.owl-carousel .owl-dots {  
display: flex;  
justify-content: center;  
margin-top: 20px;  
}  
  
.owl-carousel .owl-dots .owl-dot {  
display: inline-block;  
width: 10px;  
height: 10px;  
margin: 0 5px;  
background-color: #888;  
border-radius: 50%;  
transition: background-color 0.3s ease;  
}
```

```
.owl-carousel .owl-dots .owl-dot.active {  
  
  background-color: #135F87;  
  
}
```

/* Oculta la opción "Selecciona una institución" en el menú desplegable de instituciones educativas */

```
#selectInstitucion option[value=""] {  
  
  display: none;  
  
}
```

</style>

<script>

```
var synthesis = window.speechSynthesis;  
var utterance = new SpeechSynthesisUtterance();  
utterance.rate = 0.8;
```

```
var isPlaying = false;  
var intervalId;  
var palabras = [];  
var palabraIndex = 0;
```

```
function resaltarPalabra() {  
  
  var palabrasResaltadas =  
  document.getElementsByClassName('parrafo')[0].querySelectorAll('span');
```

```
  var isMobile = /iPhone|iPad|iPod|Android/i.test(navigator.userAgent);  
  var tiempoEspera = isMobile ? 650 : 420; // Ajusta el tiempo de espera en dispositivos  
  móviles
```

```
  intervalId = setInterval(function() {
```

```
if (isPlaying && palabraIndex < palabrasResaltadas.length) {  
    palabrasResaltadas[palabraIndex].classList.add('resaltado');  
    palabrasResaltadas[palabraIndex].scrollIntoView({  
        block: 'center',  
        inline: 'center',  
        behavior: 'smooth'  
    });  
    palabraIndex++;  
} else {  
    clearInterval(intervalId);  
}  
}, tiempoEspera);  
  
}
```

```
function toggleMenu() {  
    var navbarMenu = document.getElementById('navbar-menu');  
    navbarMenu.classList.toggle('active');  
}
```

</script>

</head>

<body>

<div class="navbar">

<div class="menu-icon" onclick="toggleMenu()">☰</div>


```
<!-- Botón de despliegue en dispositivos móviles -->

<ul id="navbar-menu">

    <li></li>

</ul>

</div>

<div class="container">

    <h1 class="destacado">CATÁLOGO INET 2023</h1>

</div>

<script>

    // Función para mostrar/ocultar el menú en dispositivos móviles

    function toggleMenu() {

        var menu = document.getElementById("navbar-menu");

        menu.classList.toggle("show");

    }

</script>

<div class="container">

    <h2>JURISDICCIÓN</h2>

    <form method="post" action="buscar.php">

        <?php

            // Conexión a la base de datos (ajusta los valores según tu configuración)

            $servername = "localhost";

            $username = "id21379088_ret";

            $password = "Maria2023%";

            $dbname = "id21379088_reta";

            $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
```

```
// Verificar la conexión

if ($conn->connect_error) {

    die("Error en la conexión a la base de datos: " . $conn->connect_error);

}


// Consulta SQL para obtener las jurisdicciones

$sql = "SELECT Id, Descripcion FROM jurisdicciones";

$result = $conn->query($sql);


// Rellenar el menú desplegable con las jurisdicciones

echo "<select id='selectJurisdiccion' name='jurisdiccionId'
onchange='getDepartamentos()'>";

echo "<option value=''>Selecciona una jurisdicción</option>";


while ($row = $result->fetch_assoc()) {

    echo "<option value='" . $row["Id"] . "'>" . $row["Descripcion"] . "</option>";

}


echo "</select>";


// Cierra la conexión a la base de datos

$conn->close();

?>

<!-- Fin del ejemplo en PHP -->


<!-- Agrega un botón para realizar la búsqueda -->

<!--<button type="submit" name="buscar">Buscar</button> -->

</form>


<!-- Área para mostrar los resultados de la búsqueda -->
```

```
<div id="resultadoBusqueda"></div>
```

```
</div>
```

```
<div class="container">
```

```
<h2>DEPARTAMENTOS</h2>
```

```
<!-- Agrega una lista desplegable para seleccionar el departamento -->
```

```
<select id="selectDepartamento" name="departamentold">
```

```
<option value="">Selecciona un departamento</option>
```

```
<!-- Las opciones de departamentos se llenarán dinámicamente en respuesta a la  
selección de jurisdicción -->
```

```
</select>
```

```
</div>
```

```
<div class="container">
```

```
<h2>LOCALIDADES</h2>
```

```
<select id="selectLocalidad" name="localidadld">
```

```
<option value="">Selecciona una localidad</option>
```

```
<!-- Opciones de localidades se generarán dinámicamente desde la base de datos -->
```

```
</select>
```

```
</div>
```

```
<div class="container">
```

```
<h2>INSTITUCIONES EDUCATIVAS</h2>
```

```
<select id="selectInstitucion" name="institucionld">
```

```
<!-- Crea una opción vacía y ocúltala -->
```

```
<option value="" style="display: none;">Selecciona una institución</option>
```

```
<!-- Las opciones de instituciones se llenarán dinámicamente en respuesta a la selección  
de localidad -->
```

```
</select>
```

<p id="gestionInfo"></p>

</div>

<div class="container">

<h2></h2>

<div id="resultadoPlanesEstudio"></div>

<!-- Agrega una tabla con un ID para mostrar los planes de estudio -->

<table id="tablaPlanesEstudio">

<thead>

<tr>

<th></th>

<th></th>

<th></th>

<th></th>

<th></th>

<th></th>

<th></th>

<th></th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<!-- Aquí se mostrarán los planes de estudio -->

</tbody>

</table>

</div>

<script>

```
function getDepartamentos() {  
    // Obtiene el valor seleccionado en el menú de jurisdicción  
    const jurisdiccionId = document.getElementById('selectJurisdiccion').value;  
    const selectDepartamento = document.getElementById('selectDepartamento');  
  
    // Realiza una solicitud AJAX para obtener los departamentos según la jurisdicción  
    seleccionada  
    $.ajax({  
        url: 'obtener_departamentos.php', // Reemplaza con la URL correcta  
        method: 'POST',  
        data: {  
            jurisdiccionId: jurisdiccionId  
        },  
        success: function (data) {  
            // Actualiza las opciones de departamentos con los resultados de la solicitud  
            selectDepartamento.innerHTML = data;  
        },  
        error: function () {  
            alert('Error al obtener departamentos.');        }  
    });  
}
```

```
function getLocalidades() {  
    const departamentold = document.getElementById('selectDepartamento').value;  
    const selectLocalidad = document.getElementById('selectLocalidad');
```

```
// Realiza una solicitud AJAX para obtener las localidades según el departamento seleccionado

$.ajax({

    url: 'obtener_localidades.php', // Reemplaza con la URL correcta

    method: 'POST',

    data: {

        departamentold: departamentold

    },

    success: function (data) {

        // Actualiza las opciones de localidades con los resultados de la solicitud

        selectLocalidad.innerHTML = data;

    },

    error: function () {

        alert('Error al obtener localidades.');
```

```
// Asocia la función getLocalidades al evento change del menú de departamentos

document.getElementById('selectDepartamento').addEventListener('change', getLocalidades);
```

```
function getInstitucionesEducativas() {

    const localidadId = document.getElementById('selectLocalidad').value;

    const selectInstitucion = document.getElementById('selectInstitucion');
```

```
// Realiza una solicitud AJAX para obtener las instituciones educativas según la localidad seleccionada
```

```
$.ajax({

    url: 'obtener_instituciones.php', // Reemplaza con la URL correcta

    method: 'POST',
```

```
data: {  
    localidadId: localidadId  
},  
success: function (data) {  
    // Actualiza las opciones de instituciones educativas con los resultados de la solicitud  
    selectInstitucion.innerHTML = data;  
},  
error: function () {  
    alert('Error al obtener instituciones educativas.');}  
});  
}  
  
// Al cargar la página, oculta la opción "Selecciona una institución"  
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {  
    const selectInstitucion = document.getElementById('selectInstitucion');  
    // Crea una opción vacía y oculta  
    const defaultOption = document.createElement('option');  
    defaultOption.value = "";  
    defaultOption.textContent = 'Selecciona una institución';  
    defaultOption.style.display = 'none';  
    selectInstitucion.appendChild(defaultOption);  
});  
  
// Asocia la función getInstitucionesEducativas al evento change del menú de localidades  
document.getElementById('selectLocalidad').addEventListener('change',  
getInstitucionesEducativas);
```

// Asocia la función showGestionInfo al evento change del menú de instituciones

```
document.getElementById('selectInstitucion').addEventListener('change', showGestionInfo);
```

```
function showGestionInfo() {
```

```
    const institucionId = document.getElementById('selectInstitucion').value;
```

// Realiza una solicitud AJAX para obtener la información de gestión según la institución seleccionada

```
$.ajax({
```

```
    url: 'obtener_gestion.php', // Reemplaza con la URL correcta
```

```
    method: 'POST',
```

```
    data: {
```

```
        institucionId: institucionId
```

```
    },
```

```
    success: function (data) {
```

```
        // Actualiza el elemento de párrafo con la información de gestión
```

```
        document.getElementById('gestionInfo').textContent = data;
```

```
    },
```

```
    error: function () {
```

```
        alert('Error al obtener información de gestión.');
```

```
    }
```

```
});
```

```
}
```

```
function showPlanesEstudio() {
```

// Obtiene el valor seleccionado en el menú de instituciones

```
const institucionId = document.getElementById('selectInstitucion').value;
```

```
console.log("Institución seleccionada: " + institucionId); // Agrega esta línea para depurar
```



```
// Verifica si se ha seleccionado una institución educativa

if (institucionId !== '') {

    // Realiza una solicitud AJAX para obtener los planes de estudio en función de la institución
    seleccionada

    $.ajax({

        url: 'obtener_planes_estudio.php', // Reemplaza con la URL correcta

        method: 'POST',

        data: {

            institucionId: institucionId

        },

        success: function (data) {

            // Actualiza la sección de visualización de planes de estudio con los resultados

            const tablaPlanesEstudio = document.getElementById('tablaPlanesEstudio'); //
            Asegúrate de que el ID sea correcto

            tablaPlanesEstudio.querySelector('tbody').innerHTML = data;

        },

        error: function () {

            alert('Error al obtener planes de estudio.');
```

</script>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>

<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/OwlCarousel2/2.3.4/owl.carousel.min.js"></script>

</body>

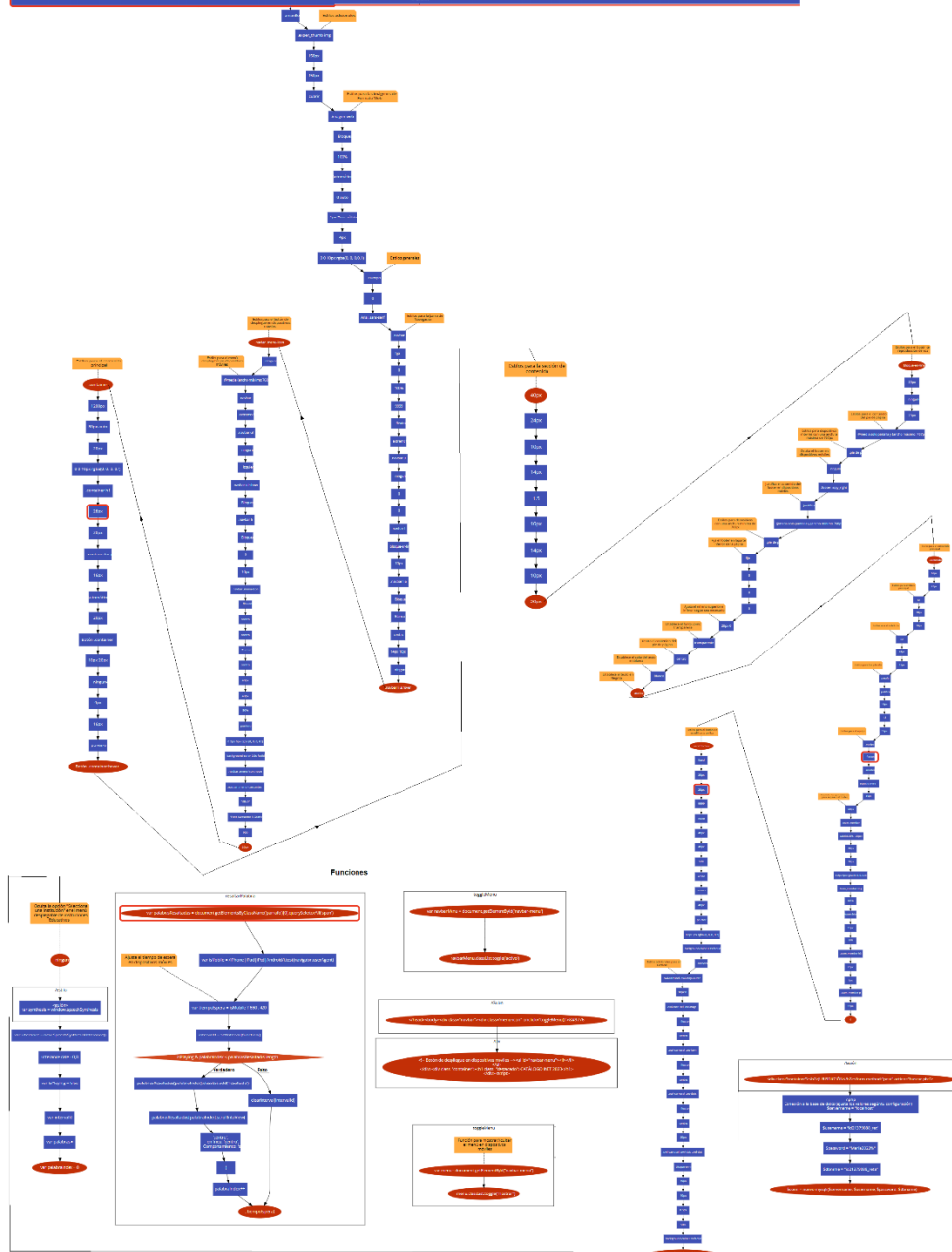
</html>

Diagrama de flujo de la codificación de index.php

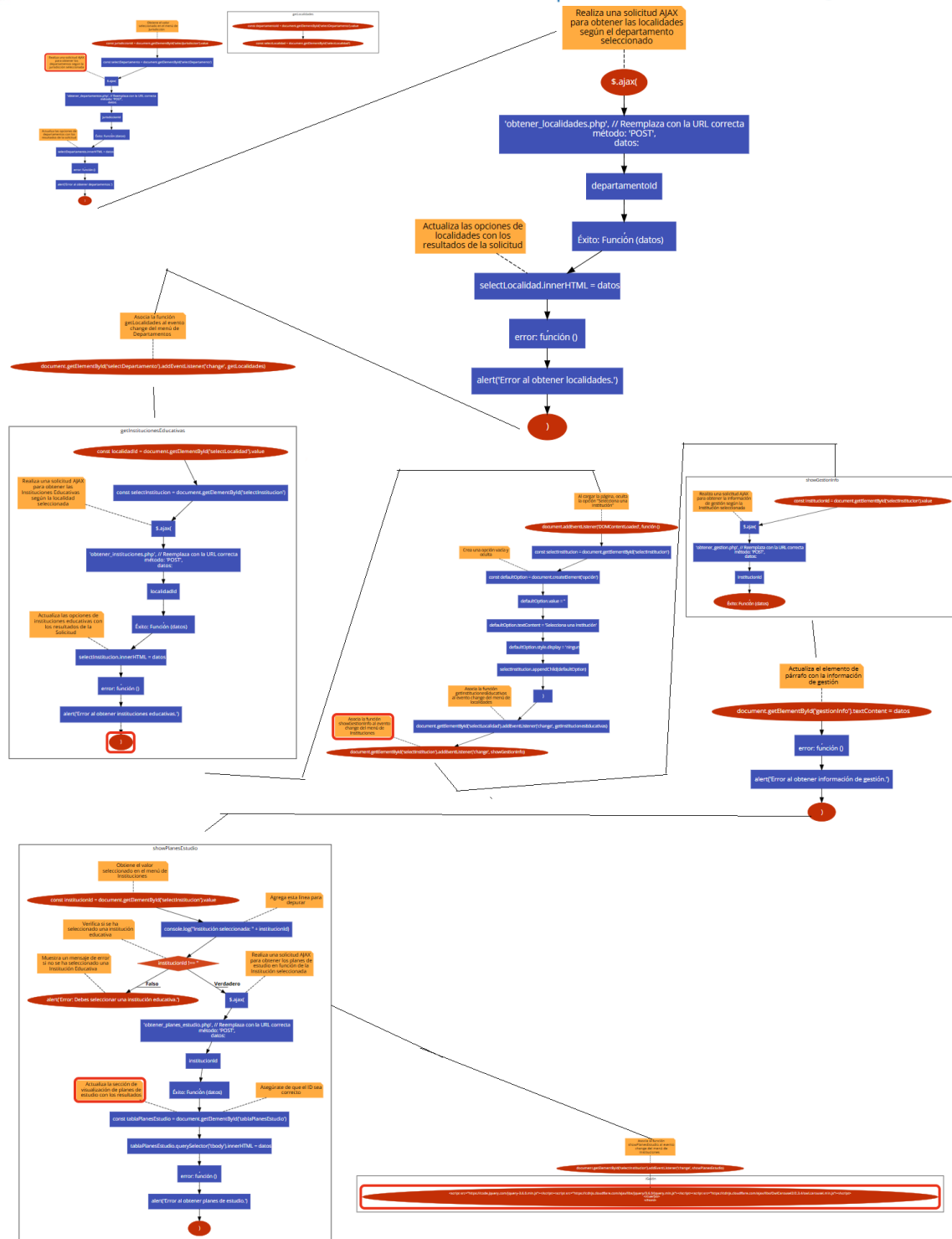
*** Toda la información (código, diagramas de flujo, informe y plan de trabajo están en la siguiente dirección web: <https://github.com/ebruschi/catalogoINET/> ***

Diagrama de flujo (primera parte)





Index (parte 2)



Código módulo Obtener departamento

```
<?php
```

```
// Verifica si se ha recibido el valor de jurisdicción
```

```
if (isset($_POST['jurisdiccionId'])) {  
  
    // Obtén el valor de jurisdicción desde la solicitud AJAX  
    $jurisdiccionId = $_POST['jurisdiccionId'];  
  
    // Realiza la conexión a la base de datos (ajusta los valores según tu configuración)  
    $servername = "localhost";  
    $username = "id21379088_ret";  
    $password = "Maria2023%";  
    $dbname = "id21379088_reta";  
  
    $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);  
  
    // Verifica la conexión  
    if ($conn->connect_error) {  
        die("Error en la conexión a la base de datos: " . $conn->connect_error);  
    }  
  
    // Consulta SQL para obtener los departamentos según la jurisdicción seleccionada  
    $sql = "SELECT Id, Descripcion FROM departamentos WHERE Jurisdiccion_Id = $jurisdiccionId";  
    $result = $conn->query($sql);  
  
    // Construye las opciones de departamentos  
    $departamentosOptions = "<option value='>Selecciona un departamento</option>";  
  
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {  
        $departamentosOptions .= "<option value='" . $row["Id"] . "'>" . $row["Descripcion"] .  
        "</option>";  
    }  
  
    // Devuelve las opciones de departamentos como respuesta a la solicitud AJAX
```

```

echo $departamentosOptions;

} else {

    // Si no se proporciona la jurisdicción, muestra un mensaje de error

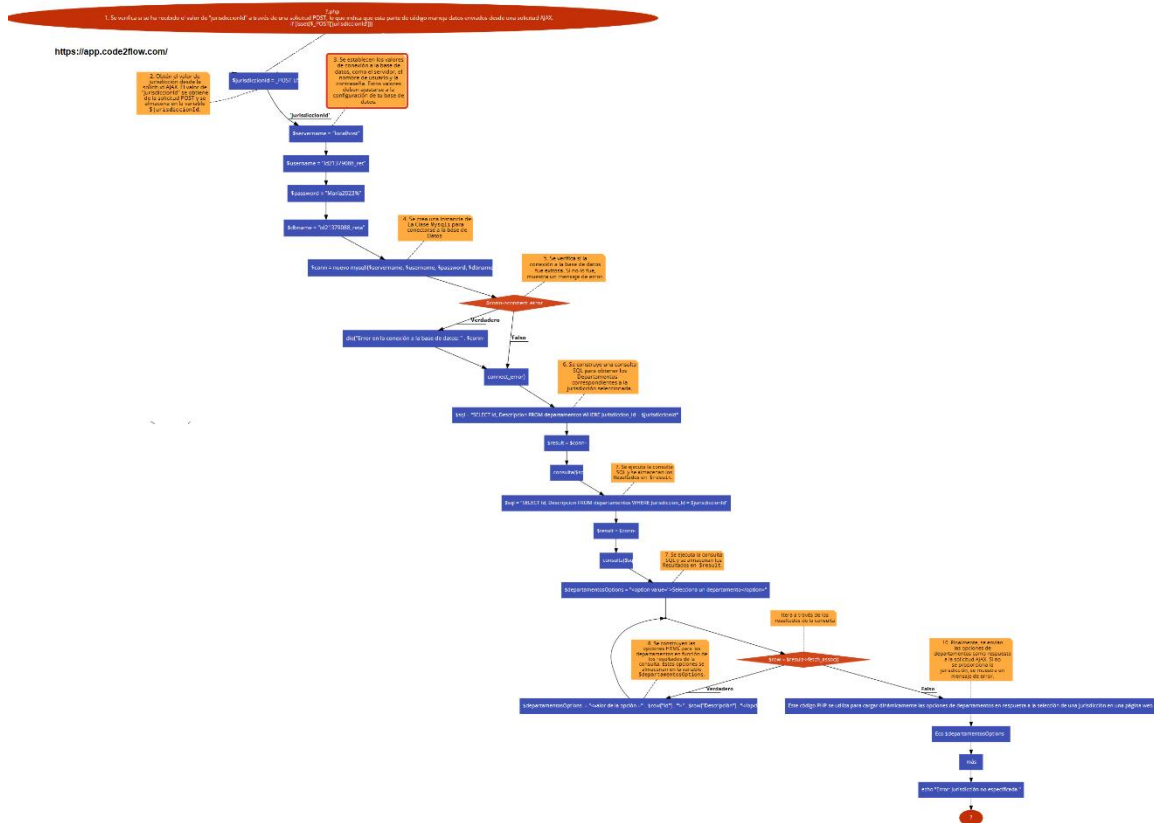
    echo "Error: Jurisdicción no especificada.";

}

?>

```

Diagrama módulo obtener departamentos



Código Módulo Obtener Gestión

// Conexión a la base de datos (ajusta los valores según tu configuración)

\$ nombre del servidor = " localhost ";

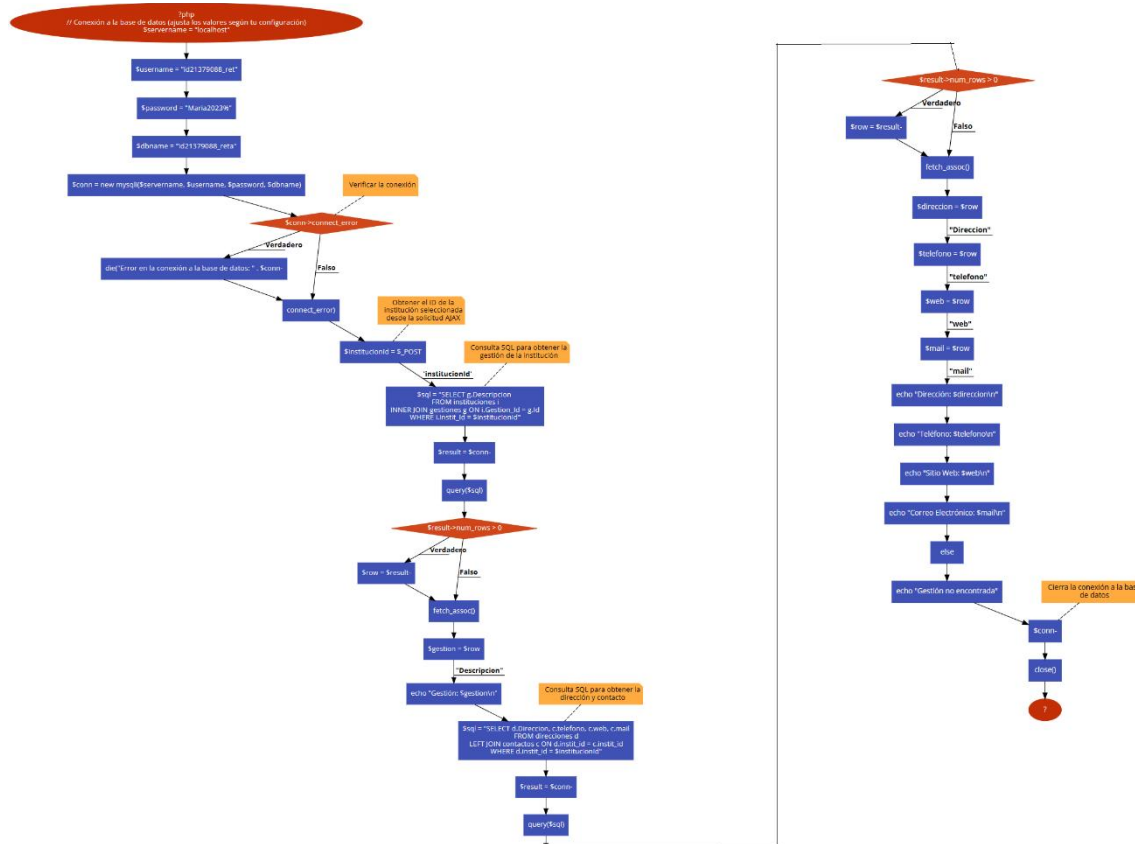
\$ nombre de usuario = " id21379088_ret ";

\$ contraseña = " María2023% ";

\$ nombredb = " id21379088_reta ";

```
$ conexión = nuevo mysqli ( $ nombre de servidor , $ nombre de usuario , $ contraseña ,  
$ nombre de base de datos );  
  
// Verificar la conexión  
  
si ( $ conexión -> conectar_error ) {  
die(" Error en la conexión a la base de datos: " . $ conn -> connect_error );  
}  
  
// Obtener el ID de la localidad seleccionada desde la página principal  
$ localidadId = $ _POST [ 'localidadId' ];  
  
// Consulta SQL para obtener las instituciones relacionadas con la localidad  
$ sql = " SELECT Instit_Id, Nombre FROM instituciones WHERE Localidad_Id = $  
localidadId ";  
  
$ resultado = $ conexión -> consulta ( $ sql );  
  
// Formatea los resultados como opciones de menú desplegable  
$ opciones = " <option value="">Selecciona una institución</option> ";  
  
// ... (código para conectarte a la base de datos y obtener instituciones)  
mientras ( $ fila = $ resultado -> fetch_assoc () ) {  
$ nombreInstitucion = $ fila [" Nombre "]; // Nombre de la institución  
  
echo " <opción valor=' " . $ fila [" Instit_Id " ] . " '> " . $ nombreInstitución . " </opción> ";  
  
echo " <tipo de entrada='oculto' id='direccion_ " . $ fila [" Instit_Id " ] . " 'valor=' $  
direccion '> ";  
  
echo " <tipo de entrada='oculto' id='contacto_ " . $ fila [" Instit_Id " ] . " 'valor=' $  
contacto '> ";  
}  
  
// Cierra la conexión a la base de datos  
$ conexión -> cerrar ();  
  
// Envía las opciones de instituciones de vuelta a la página principal  
opciones de eco $ ;  
  
?>
```

Diagrama módulo Obtener Gestión



Código de Módulo Instituciones

<?php

// Conexión a la base de datos (ajusta los valores según tu configuración)

\$ nombre del servidor = " localhost ";

\$ nombre de usuario = " id21379088_ret ";

\$ contraseña = " María2023% ";

\$ nombrebd = " id21379088_reta ";

\$ conexión = nuevo mysqli (\$ nombre de servidor , \$ nombre de usuario , \$ contraseña ,
\$ nombre de base de datos);

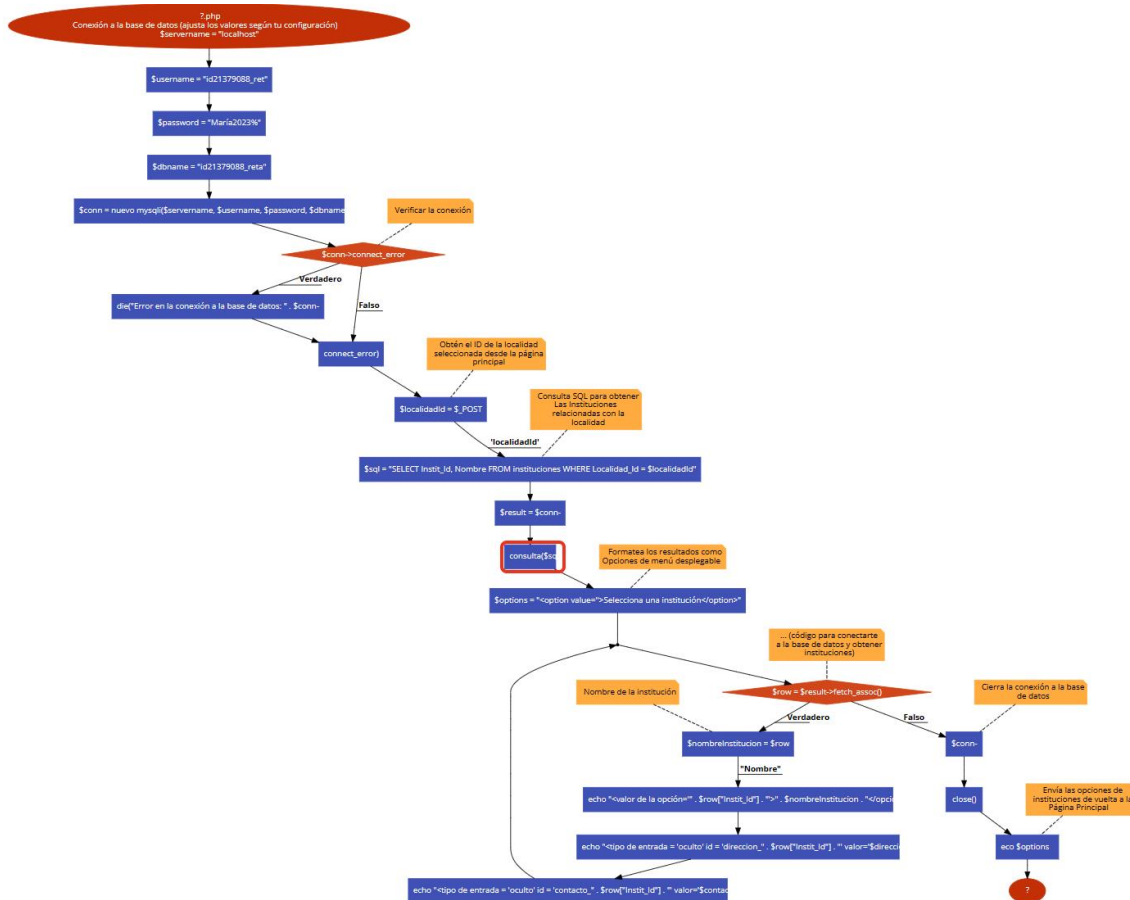
// Verificar la conexión

si (\$ conexión -> conectar_error) {

die(" Error en la conexión a la base de datos: " . \$ conn -> connect_error);


```
}  
  
// Obtener el ID de la localidad seleccionada desde la página principal  
$ localidadId = $_POST [ 'localidadId' ];  
  
// Consulta SQL para obtener las instituciones relacionadas con la localidad  
$ sql = " SELECT Instit_Id, Nombre FROM instituciones WHERE Localidad_Id = $  
localidadId ";  
  
$ resultado = $ conexión -> consulta ( $ sql );  
  
// Formatea los resultados como opciones de menú desplegable  
$ opciones = " <option value="">Selecciona una institución</option> ";  
  
// ... (código para conectarte a la base de datos y obtener instituciones)  
  
mientras ( $ fila = $ resultado -> fetch_assoc () ) {  
    $ nombreInstitucion = $ fila [ " Nombre " ]; // Nombre de la institución  
  
    echo " <opción valor=' ". $ fila [ " Instit_Id " ] . " '> ". $ nombreInstitución . " </opción>  
";  
  
    echo " <tipo de entrada='oculto' id='direccion_ ". $ fila [ " Instit_Id " ] . " 'valor=' $  
direccion '> ";  
  
    echo " <tipo de entrada='oculto' id='contacto_ ". $ fila [ " Instit_Id " ] . " 'valor=' $  
contacto '> ";  
  
}  
  
// Cierra la conexión a la base de datos  
$ conexión -> cerrar ();  
  
// Envía las opciones de instituciones de vuelta a la página principal  
opciones de eco $ ;  
  
?>
```

Diagrama de flujo de Módulo Instituciones



Código de Módulo Localidades

<?php

// Comprueba si se recibió un valor de departamento

```
if (isset( $_POST [ 'departamentoid' ] )) {
```

```
    $ departamentoid = $_POST [ 'departamentoid' ];
```

// Realiza la conexión a la base de datos (ajusta los valores según tu configuración)

```
$ nombre del servidor = " localhost ";
```

```
$ nombre de usuario = " id21379088_ret ";
```

```
$ contraseña = " María2023% ";
```

```
$ nombrebd = " id21379088_reta ";
```

```
$ conexión = nuevo mysqli ( $ nombre de servidor , $ nombre de usuario , $
contraseña , $ nombre de base de datos );

// Verifica la conexión

si ( $ conexión -> conectar_error ) {

    die(" Error en la conexión a la base de datos: " . $ conn -> connect_error );

}

// Consulta SQL para obtener las localidades relacionadas con el departamento
seleccionado

$ sql = " SELECT Id, Descripcion FROM localidades WHERE Departamento_Id = $
departamentoid ";

$ resultado = $ conexión -> consulta ( $ sql );

// Rellenar el menú desplegable de localidades

$ localidadesOptions = " <option value="">Selecciona una localidad</option> ";

mientras ( $ fila = $ resultado -> fetch_assoc () ) {

    $ localidadesOptions .= " <valor de opción=' " . $ fila [" Identificación " ] . " '> " . $ fila
[" Descripcion " ] . " </opción> ";

}

// Devuelve las opciones de localidades como respuesta a la solicitud AJAX

echo $ localidadesOptions ;

} más {

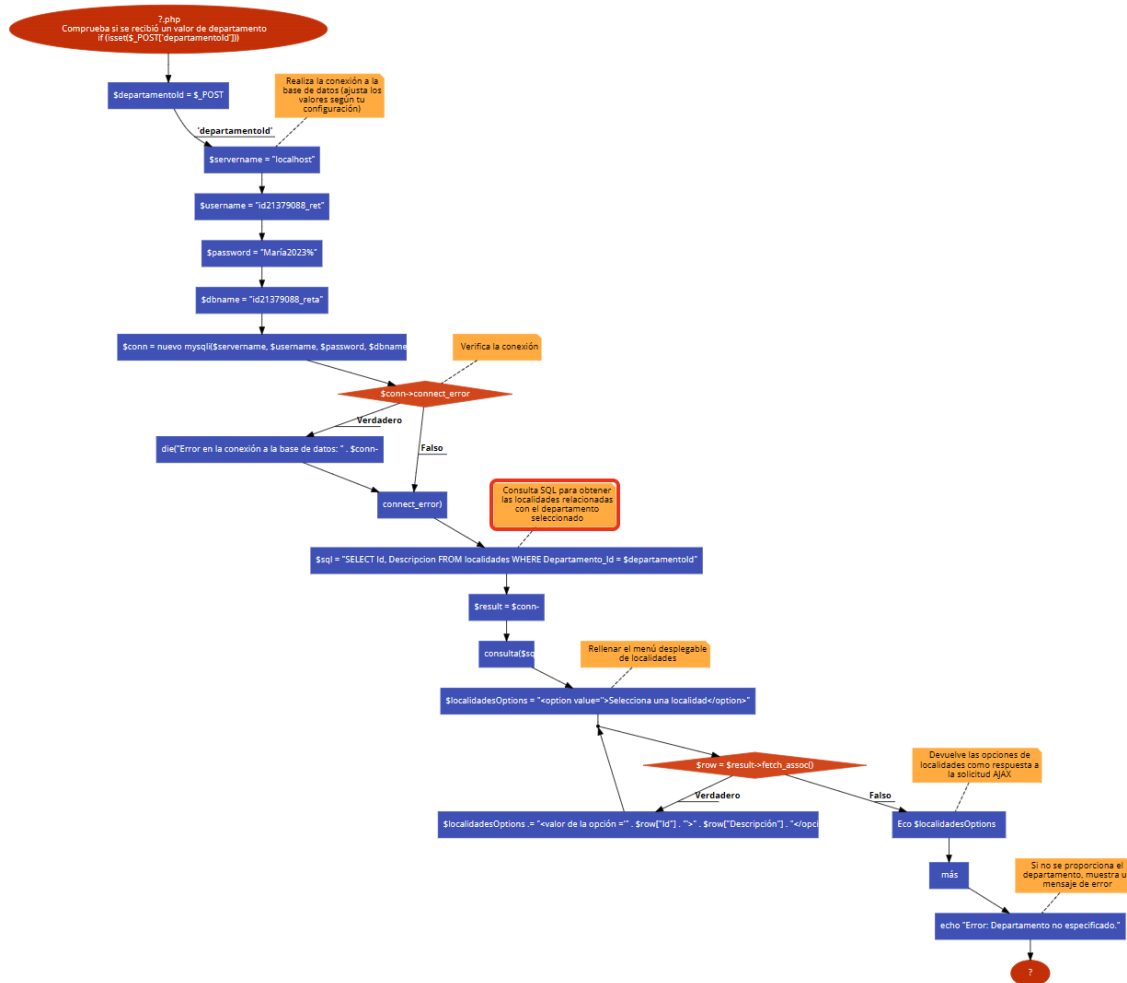
    // Si no se proporciona el departamento, muestra un mensaje de error

    echo " Error: Departamento no especificado. ";

}

?>
```

Diagrama de flujo de módulo Localidades



Código módulo Planes de estudio

<?php

// Conexión a la base de datos (ajusta los valores según tu configuración)

\$ nombre del servidor = " localhost ";

\$ nombre de usuario = " id21379088_ret ";

\$ contraseña = " María2023% ";

\$ nombredb = " id21379088_reta ";

\$ conexión = nuevo mysqli (\$ nombre de servidor , \$ nombre de usuario , \$ contraseña , \$ nombre de base de datos);

// Verificar la conexión

si (\$ conexión -> conectar_error) {

```

die(" Error en la conexión a la base de datos: " . $ conn -> connect_error );

}

// Obtenga el ID de la institución educativa seleccionada desde la página principal

$ institucionId = $_POST [ 'institucionId' ]; // Asegúrate de que el nombre del campo
coincida con tu formulario

// Consulta SQL para obtener los planos de estudio de la institución seleccionada

$ sql = " SELECCIONAR plan_Id, nombre, oferta_id, sector_id, año, matricula_varon,
matricula_mujer, matricula_total FROM planes_estudio DONDE instit_Id = $ institucionId
";

$ resultado = $ conexión -> consulta ( $ sql );

// Comprobar si hay resultados

si ( $ resultado -> núm_filas > 0 ) {

    echo " <h2>Planos de Estudio</h2> ";

    eco " <tabla> ";

    echo " <tr><th>ID</th><th>Nombre</th><th>ID de oferta</th><th>ID de
sector</th><th>Año</th><th> Matrícula Varón</th><th>Matrícula
Mujer</th><th>Matrícula Total</th></tr> ";

    mientras ( $ fila = $ resultado -> fetch_assoc () ) {

        eco " <tr> ";

        eco " <td> " . $ fila [ " plan_Id " ] . " </td> ";

        eco " <td> " . $ fila [ " nombre " ] . " </td> ";

        eco " <td> " . $ fila [ " oferta_id " ] . " </td> ";

        eco " <td> " . $ fila [ " sector_id " ] . " </td> ";

        eco " <td> " . $ fila [ " año " ] . " </td> ";

        eco " <td> " . $ fila [ " matricula_varon " ] . " </td> ";

        eco " <td> " . $ fila [ " matricula_mujer " ] . " </td> ";

        eco " <td> " . $ fila [ " matricula_total " ] . " </td> ";

        eco " </tr> ";

    }

```

```
eco " </table> ";

} más {

    // Si no hay resultados, muestra un mensaje indicando que no se encontraron planos
    de estudio.

    echo " <h2>No se encontraron planos de estudio para esta institución.</h2> ";

}

// Cierra la conexión a la base de datos

$ conexión -> cerrar ();

?>
```

Diagrama de flujo de planes de estudio

