

República Bolivariana de Venezuela
Ministerio del Poder Popular para la Defensa
Universidad Nacional Experimental Politécnica de la Fuerza Armada Nacional
Núcleo Zulia, Sede El Milagro



Sistema de Información Automatizado para el Registro y Consulta de Tesis de Grado de la UNEFA

Enero 2014

Jolver Ardila, Ronald Contreras, Benjamín Matos

**Sistema de Información Automatizado para el
Registro y Consulta de Tesis de Grado de la
UNEFA**



Manual de Programador

Introducción

En este documento se describirá los objetivos e información clara y concisa de los procesos y códigos de programación del Sistema de Información Automatizado para el Registro y Consulta de Tesis de Grado de la UNEFA y su funcionamiento.

El Sistema de Información Automatizado para el Registro y Consulta de Tesis de Grado de la UNEFA fue creado con el objetivo de brindar facilidades al Estudiante para consultar las tesis de grados existentes en la Universidad y a los docentes para realizar el respectivo registro y control de las mismas.

Es de mucha importancia consultar este manual en caso de errores o dudas en los procesos del Sistema, para el seguimiento de los estándares de programación empleados.

Objetivos de este Manual

El objetivo primordial de éste Manual es ayudar a solucionar dudas o errores que surjan en el Sistema de Información Automatizado para el Registro y Consulta de Tesis de Grado de la UNEFA.

De igual forma se busca seguir manejando los mismos estándares de programación empleados para la creación del mismo, así como todo el código utilizado en cada una de las funciones y objetos del Sistema.

Dirigido a

Este manual está orientado a los usuarios Programadores del Web Site Sistema de Información Automatizado para el Registro y Consulta de Tesis de Grado de la UNEFA,

Lo que debe conocer

Los conocimientos mínimos que deben tener las personas que operarán este manual son:

- Conocimientos en programación PHP y HTML.
- Conocimientos de manejadores de bases de datos SQL.
- Conocimientos de programación orientada a objetos.

Fecha de Efectividad

El Sistema fue culminado el día 10 de enero de 2014 cumpliendo con todas las funciones y requerimientos exigidos.

Organización de este Manual

Generalidades

Página 2	Introducción
Página 3	Objetivos de este Manual
Página 4	Dirigido a
Página 5	Lo que debe conocer, Fecha de Efectividad
Página 6	Organización de este Manual

Especificaciones

Página 7 a 14	Archivos de Data
Página 15	Mensajes al Operador
Página 16	Nombre de los Programadores

Archivos de Data

Agregar Tesis en el Sistema (Administrador o Docente)

```
public function addAction() {
    $this->layout('layout/admin');
    $request = $this->getRequest();
    $this->adaptador = $this->getServiceLocator()->get('Zend\Db\Adapter\Adapter');
    //metodo para extraer las categorias
    $result = $this->adaptador->query('select * from ESPECIALIDAD',Adapter::QUERY_MODE_EXECUTE);
    $result2 = $this->adaptador->query('select * from TUTORES WHERE TIPO_TUTOR = 1',Adapter::QUERY_MODE_EXECUTE);
    $result3 = $this->adaptador->query('select * from TUTORES WHERE TIPO_TUTOR = 2',Adapter::QUERY_MODE_EXECUTE);

    $mensaje = new Container("msg");
    $mensaje->msgbox = true;
    $mensaje->msgtemporal = "";
    $mensaje->satisfactorio = "success";
    $carpeta = "./public/upload/tesis";
    if (!is_dir($carpeta)){
        @mkdir($carpeta, 0777,true);
    }
    $carpeta = "./public/upload/tesis";
    if ($request->isPost()) {
        $datos = $request->getPost();
        $titulo      = $datos["titulo"];
        $ano          = $datos["ano"];
        $especialidad = $datos["especialidad"];
        $autores      = $datos["autores"];
        $tutor_t      = $datos["tutor_t"];
        $tutor_m      = $datos["tutor_m"];
        $resumen      = $datos["resumen"];
        $t_documento  = $datos["t_documento"];
        //Variables para los nombres temporales de los archivos
        $completo_tn  = $_FILES["completo"]["tmp_name"];
        $intro_tn     = $_FILES["intro"]["tmp_name"];
        $cap1_tn      = $_FILES["cap1"]["tmp_name"];
        $cap2_tn      = $_FILES["cap2"]["tmp_name"];
        $cap3_tn      = $_FILES["cap3"]["tmp_name"];
```



```

//variables para el tipo de archivo
$completo_t = $_FILES["completo"]["type"];
$intro_t    = $_FILES["intro"]["type"];
$cap1_t     = $_FILES["cap1"]["type"];
$cap2_t     = $_FILES["cap2"]["type"];
$cap3_t     = $_FILES["cap3"]["type"];
$cap4_t     = $_FILES["cap4"]["type"];
$concl_t     = $_FILES["concl"]["type"];
//Variables para el tamaño de archivo
$completo_s = $_FILES["completo"]["size"];
$intro_s    = $_FILES["intro"]["size"];
$cap1_s     = $_FILES["cap1"]["size"];
$cap2_s     = $_FILES["cap2"]["size"];
$cap3_s     = $_FILES["cap3"]["size"];
$cap4_s     = $_FILES["cap4"]["size"];
$concl_s     = $_FILES["concl"]["size"];

//Verificamos que no exista una tesis con el mismo titulo
/*****/
$record = $this->adaptador->query('select COUNT(*) TOT from TESIS WHERE TITULO LIKE "'. $titulo.'"', Adapter::QUERY_MODE_EXECUTE);
foreach ($record as $val) {
    $contador = $val['TOT'];
}
if($contador > 0){
    $mensaje->msgtemporal = "Ya existe una tesis registrada con el mismo titulo!";
    $mensaje->satisfactorio = "warning";
    $mensaje->msgbox = false;
    return new ViewModel(array(
        'activo' => 'tesis-1',
        'lista'  => $result,
        'lista2' => $result2,
        'lista3' => $result3,
        'msg'    => $mensaje->msgtemporal,
        'satis'  => $mensaje->satisfactorio,
    ));
}
/*****/

//Procedemos a ingresar la tesis al sistema con los datos basicos
/*****/
if($t_documento == "on"){
    $t_documentol = 1;
}else{
    $t_documentol = 2;
}
$sql = "INSERT INTO TESIS (TITULO,AUTORES,ANO,ESPECIALIDAD,TUTOR_T,TUTOR_M,RESUMEN,TIPO_DOCUMENTO,USUARIO_CREACION) "
      . " VALUES('".$titulo."','".$autores."','".$ano."','".$especialidad."','".$tutor_t."','".$tutor_m."','".$
      . " $resumen','".$t_documentol','".$ADMIN')."";
if(!$this->adaptador->query($sql,Adapter::QUERY_MODE_EXECUTE)){
    $mensaje->msgtemporal = "Ocurrio un problema al momento de agregar la tesis!";
    $mensaje->satisfactorio = "warning";
    $mensaje->msgbox = false;
    return new ViewModel(array(
        'activo' => 'tesis-1',
        'lista'  => $result,
        'lista2' => $result2,
        'lista3' => $result3,
        'msg'    => $mensaje->msgtemporal,
        'satis'  => $mensaje->satisfactorio,
    ));
}
$record = $this->adaptador->query('select ID from TESIS WHERE TITULO LIKE "'. $titulo.'"', Adapter::QUERY_MODE_EXECUTE);
foreach ($record as $val) {
    $id = $val['ID'];
}
/*****/

```

```

/*****
/*****Proceso para subir los documentos de tesis al sistema*****/
/*****
/*****
/*****
//Verificamos que tipo de tesis es: Completa o dividida
$sql = "INSERT INTO DOCUMENTOS ";
if($t_documento == "on"){
    //Tesis Completa y verificamos que sea PDF
    if ($completo_t != "application/pdf" && $completo_tn != ""){
        $mensaje->msgtemporal = "Tipo de Documento en Tesis Completa debe ser <strong>PDF</strong>";
        $mensaje->satisfactorio = "warning";
        $mensaje->msgbox = false;
        /**** Elimina la tesis si ha ocurrido algun error con los documentos*****/
        $this->adaptador->query("DELETE FROM TESIS WHERE ID = '$id' LIMIT 1",Adapter::QUERY_MODE_EXECUTE);
        /*****/
        return new ViewModel(array(
            'activo' => 'tesis-1',
            'lista' => $result,
            'lista2' => $result2,
            'lista3' => $result3,
            'msg' => $mensaje->msgtemporal,
            'satis' => $mensaje->satisfactorio,
        ));
    }

    $ruta = $carpeta."/.$id.".PDF";
    if(move_uploaded_file($completo_tn,$ruta)){
        $sql = " (ID_TESIS,COMPLETO,INTRO,CAP1,CAP2,CAP3,CAP4,CONCLUSION,COMPLETO_ST,INTRO_ST,CAP1_ST,CAP2_ST
        . "VALUES('$id','$ruta','','','','','','','1','0','0','0','0','0','0')";
    }else{
        $sql = " (ID_TESIS,COMPLETO,INTRO,CAP1,CAP2,CAP3,CAP4,CONCLUSION,COMPLETO_ST,INTRO_ST,CAP1_ST,CAP2_ST
        . "VALUES('$id','$ruta','','','','','','','0','0','0','0','0','0','0')";
    }
}
}
}
$intro = "0";
$cap1 = "0";
$cap2 = "0";
$cap3 = "0";
$cap4 = "0";
$concl = "0";
$ruta1 = $carpeta."/.$id."_INTRO_.PDF";
$ruta2 = $carpeta."/.$id."_CAP1_.PDF";
$ruta3 = $carpeta."/.$id."_CAP2_.PDF";
$ruta4 = $carpeta."/.$id."_CAP3_.PDF";
$ruta5 = $carpeta."/.$id."_CAP4_.PDF";
$ruta6 = $carpeta."/.$id."_CONCL_.PDF";
//Dividida y Verificamos cada archivo que sea PDF
if ($intro_t != "application/pdf" && $intro_tn != ""){
    $mensaje->msgtemporal = "Tipo de Documento Introduccion debe ser <strong>PDF</strong>";
    $mensaje->satisfactorio = "warning";
    $mensaje->msgbox = false;
    /**** Elimina la tesis si ha ocurrido algun error con los documentos*****/
    $this->adaptador->query("DELETE FROM TESIS WHERE ID = '$id' LIMIT 1",Adapter::QUERY_MODE_EXECUTE);
    /*****/
    return new ViewModel(array(
        'lista' => $result,
        'activo' => 'tesis-1',
        'lista2' => $result2,
        'lista3' => $result3,
        'msg' => $mensaje->msgtemporal,
        'satis' => $mensaje->satisfactorio,
    ));
}
if(move_uploaded_file($intro_tn,$ruta1)){
    $intro = "1";
}
}

```

```

if ($cap1_t != "application/pdf" && $cap1_tn != ""){
    $mensaje->msgtemporal = "Tipo de Documento Capitulo 1 debe ser <strong>PDF</strong>";
    $mensaje->satisfactorio = "warning";
    $mensaje->msgbox = false;
    /**** Elimina la tesis si ha ocurrido algun error con los documentos*****/
    $this->adaptador->query("DELETE FROM TESIS WHERE ID = '$id' LIMIT 1",Adapter::QUERY_MODE_EXECUTE);
    /*****/
    return new ViewModel(array(
        'activo' => 'tesis-1',
        'lista' => $result,
        'lista2' => $result2,
        'lista3' => $result3,
        'msg' => $mensaje->msgtemporal,
        'satis' => $mensaje->satisfactorio,
    ));
}
if(move_uploaded_file($cap1_tn, $ruta2)){
    $cap1 = "1";
}
if ($cap2_t != "application/pdf" && $cap2_tn != ""){
    $mensaje->msgtemporal = "Tipo de Documento Capitulo 2 debe ser <strong>PDF</strong>";
    $mensaje->satisfactorio = "warning";
    $mensaje->msgbox = false;
    /**** Elimina la tesis si ha ocurrido algun error con los documentos*****/
    $this->adaptador->query("DELETE FROM TESIS WHERE ID = '$id' LIMIT 1",Adapter::QUERY_MODE_EXECUTE);
    /*****/
    return new ViewModel(array(
        'activo' => 'tesis-1',
        'lista' => $result,
        'lista2' => $result2,
        'lista3' => $result3,
        'msg' => $mensaje->msgtemporal,
        'satis' => $mensaje->satisfactorio,
    ));
}

if(move_uploaded_file($cap2_tn, $ruta3)){
    $cap2 = "1";
}
if ($cap3_t != "application/pdf" && $cap3_tn != ""){
    $mensaje->msgtemporal = "Tipo de Documento Capitulo 3 debe ser <strong>PDF</strong>";
    $mensaje->satisfactorio = "warning";
    $mensaje->msgbox = false;
    /**** Elimina la tesis si ha ocurrido algun error con los documentos*****/
    $this->adaptador->query("DELETE FROM TESIS WHERE ID = '$id' LIMIT 1",Adapter::QUERY_MODE_EXECUTE);
    /*****/
    return new ViewModel(array(
        'activo' => 'tesis-1',
        'lista' => $result,
        'lista2' => $result2,
        'lista3' => $result3,
        'msg' => $mensaje->msgtemporal,
        'satis' => $mensaje->satisfactorio,
    ));
}
if(move_uploaded_file($cap3_tn, $ruta4)){
    $cap3 = "1";
}
if ($cap4_t != "application/pdf" && $cap4_tn != ""){
    $mensaje->msgtemporal = "Tipo de Documento Capitulo 4 debe ser <strong>PDF</strong>";
    $mensaje->satisfactorio = "warning";
    $mensaje->msgbox = false;
    /**** Elimina la tesis si ha ocurrido algun error con los documentos*****/
    $this->adaptador->query("DELETE FROM TESIS WHERE ID = '$id' LIMIT 1",Adapter::QUERY_MODE_EXECUTE);
    /*****/
    return new ViewModel(array(
        'activo' => 'tesis-1',
        'lista' => $result,
        'lista2' => $result2,
        'lista3' => $result3,
        'msg' => $mensaje->msgtemporal,
    ));
}

```

```

        'satis' => $mensaje->satisfactorio,
    ));
}
if(move_uploaded_file($cap4_tn, $ruta5)){
    $cap4 = "1";
}
if (($concl_t != "application/pdf") && ($concl_tn != "")){
    $mensaje->msgtemporal = "Tipo de Documento Conclusion debe ser <strong>PDF</strong>";
    $mensaje->satisfactorio = "warning";
    $mensaje->msgbox = false;
    /**** Elimina la tesis si ha ocurrido algun error con los documentos*****/
    $this->adaptador->query("DELETE FROM TESIS WHERE ID = '$id' LIMIT 1", Adapter::QUERY_MODE_EXECUTE);
    /*****/
    return new ViewModel(array(
        'activo' => 'tesis-1',
        'lista' => $result,
        'lista2' => $result2,
        'lista3' => $result3,
        'msg' => $mensaje->msgtemporal,
        'satis' => $mensaje->satisfactorio,
    ));
}
if(move_uploaded_file($concl_tn, $ruta6)){
    $concl = "1";
}
$carpeta = "/upload/tesis";
$ruta1 = $carpeta."/". $id. "_INTRO_.PDF";
$ruta2 = $carpeta."/". $id. "_CAP1_.PDF";
$ruta3 = $carpeta."/". $id. "_CAP2_.PDF";
$ruta4 = $carpeta."/". $id. "_CAP3_.PDF";
$ruta5 = $carpeta."/". $id. "_CAP4_.PDF";
$ruta6 = $carpeta."/". $id. "_CONCL_.PDF";
$sql = " (ID_TESIS, COMPLETO, INTRO, CAP1, CAP2, CAP3, CAP4, CONCLUSION, COMPLETO_ST, INTRO_ST, CAP1_ST, CAP2_ST, CAP3_ST, CAP4_ST, CONCLUSION_ST) "
    . "VALUES('$id', '$ruta1', '$ruta2', '$ruta3', '$ruta4', '$ruta5', '$ruta6', "
    . "'0', '$intro', '$cap1', '$cap2', '$cap3', '$cap4', '$concl')";
}

//var_dump($sql);
if($this->adaptador->query($sql, Adapter::QUERY_MODE_EXECUTE)){
    $mensaje->msgtemporal = "La tesis se agrego exitosamente!";
    $mensaje->satisfactorio = "success";
    $mensaje->msgbox = true;

    /*****/
    /**** Captura los enventos para la auditoria*****/
    /*****/
    $user = $this->zfcUserAuthentication()->getIdentity()->getUsername();
    $sql = "INSERT INTO EVENTO_AUDIT (EVNT_ACCION, EVNT_USER, EVNT_MODULO, EVNT_ID_ELEMENT, EVNT_DESCR, EVNT_FECHA) "
        . "VALUES ('AGREGAR', '$user', 'TESIS', '$id', 'EL Usuario Agrego una tesis al Sistema', SYSDATE())";
    $this->adaptador->query($sql, Adapter::QUERY_MODE_EXECUTE);
    /*****/
    /*****/
    return $this->redirect()->toRoute('tesis');
}
}
return new ViewModel(array(
    'activo' => 'tesis-1',
    'lista' => $result,
    'lista2' => $result2,
    'lista3' => $result3,
    'msg' => $mensaje->msgtemporal,
    'satis' => $mensaje->satisfactorio,
));
}
}

```


Programación de la función Consulta (Estudiantes)

```
<?php

namespace Application\Controller;

use Zend\Mvc\Controller\AbstractActionController;
use Zend\View\Model\ViewModel;
use Zend\Db\Adapter\Adapter;

class ConsultasController extends AbstractActionController
{
    public function indexAction()
    {
        $this->adaptador = $this->getServiceLocator()->get('Zend\Db\Adapter\Adapter');
        $result = $this->adaptador->query('select * from ESPECIALIDAD', Adapter::QUERY_MODE_EXECUTE);
        $this->layout('layout/consulta');
        return new ViewModel(array(
            'activo' => 'home-1',
            'lista' => $result,
        ));
    }

    public function buscarAction()
    {
        $this->adaptador = $this->getServiceLocator()->get('Zend\Db\Adapter\Adapter');
        $result = $this->adaptador->query('select * from ESPECIALIDAD', Adapter::QUERY_MODE_EXECUTE);
        $request = $this->getRequest();
        $this->layout('layout/consulta');
        if ($request->isPost()) {
            $criterio1 = "";
            $datos = $request->getPost();
            $cadenas = explode(" ", $datos["titulo"]);
            for($i = 0; $i < count($cadenas); $i++){
                //echo $cadenas[$i]."<br>";
                $criterio1 .= "OR TITULO LIKE '%" . $cadenas[$i] . "%' ";
            }

            $criterio2 = substr($criterio1, 3, -1);
            $especialidad = $datos["especialidad"];
            $sql = "SELECT T.TITULO TITULO, "
                . "T.AND AND, "
                . "T.RESUMEN RESUMEN, "
                . "T.AUTORES AUTORES, "
                . "T.TIPO_DOCUMENTO T.P, "
                . "E.NOMBRE ESPECIALIDAD, "
                . "(SELECT NOMBRES FROM TUTORES WHERE T.TUTOR_T = ID) NOMBRE_TUTOR_T, "
                . "(SELECT NOMBRES FROM TUTORES WHERE T.TUTOR_M = ID) NOMBRE_TUTOR_M, "
                . "(SELECT COMPLETO FROM DOCUMENTOS WHERE T.ID = ID_TESIS) COMPLETO, "
                . "(SELECT INTRO FROM DOCUMENTOS WHERE T.ID = ID_TESIS) INTRO, "
                . "(SELECT CAP1 FROM DOCUMENTOS WHERE T.ID = ID_TESIS) CAP1, "
                . "(SELECT CAP2 FROM DOCUMENTOS WHERE T.ID = ID_TESIS) CAP2, "
                . "(SELECT CAP3 FROM DOCUMENTOS WHERE T.ID = ID_TESIS) CAP3, "
                . "(SELECT CAP4 FROM DOCUMENTOS WHERE T.ID = ID_TESIS) CAP4, "
                . "(SELECT CONCLUSION FROM DOCUMENTOS WHERE T.ID = ID_TESIS) CONCLUSION "
                . "FROM TESIS T, ESPECIALIDAD E "
                . "WHERE T.ESPECIALIDAD = E.ID AND "
                . "$criterio2 AND ESPECIALIDAD LIKE '%$especialidad%';";

            $result2 = $this->adaptador->query($sql, Adapter::QUERY_MODE_EXECUTE);
            return new ViewModel(array(
                'activo' => 'home-1',
                'lista' => $result,
                'lista2' => $result2,
                'title' => $datos["titulo"],
                'espec' => $datos["especialidad"],
            ));
        }
        return new ViewModel(array(
            'activo' => 'home-1',
            'lista' => $result,
        ));
    }
}
```

Programación de la interfaz de consulta (Estudiantes)


```
10      <!-- basic styles -->
11      <!-- Le styles -->
12      <style>
13          @font-face {
14              font-family: 'Open Sans';
15              font-style: normal;
16              font-weight: 300;
17              src: local('Open Sans Light'), local('OpenSans-Light'), url(<?php echo $this->basePath().'/fonts/DXI1ORHCpsQm3Vp6mXoaTXhCUOGz7YVgh680lch-uXM.woff'; ?
18          }
19          @font-face {
20              font-family: 'Open Sans';
21              font-style: normal;
22              font-weight: 400;
23              src: local('Open Sans'), local('OpenSans'), url(<?php echo $this->basePath().'/fonts/cJZKe0uBrn4kERxqtaUH3T8EOi7KZn-EPPhyo3H2u7kw.woff'; ?>) format('w
24          }
25      </style>
26      <!-- basic styles -->
27
28      <link href="/css/assets/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
29      <link rel="stylesheet" href="/css/assets/css/font-awesome.min.css" />
30
31      <!--[if IE 7]>
32          <link rel="stylesheet" href="/css/assets/css/font-awesome-ie7.min.css" />
33      <![endif]-->
34
35      <!-- page specific plugin styles -->
36
37      <link rel="stylesheet" href="/css/assets/css/jquery-ui-1.10.3.custom.min.css" />
38      <link rel="stylesheet" href="/css/assets/css/chosen.css" />
39      <link rel="stylesheet" href="/css/assets/css/datepicker.css" />
40      <link rel="stylesheet" href="/css/assets/css/bootstrap-timepicker.css" />
41      <link rel="stylesheet" href="/css/assets/css/daterangepicker.css" />
42      <link rel="stylesheet" href="/css/assets/css/colorpicker.css" />
43
44      <!-- ace styles -->
45
46      <link rel="stylesheet" href="/css/assets/css/ace.min.css" />
47      <link rel="stylesheet" href="/css/assets/css/ace-rtl.min.css" />
48      <link rel="stylesheet" href="/css/assets/css/ace-skins.min.css" />
49
50      <!--[if lte IE 8]>
51          <link rel="stylesheet" href="/css/assets/css/ace-ie.min.css" />
52      <![endif]-->
53
54      <!-- inline styles related to this page -->
55
56      <!-- ace settings handler -->
57
58      <script src="/css/assets/js/ace-extra.min.js"></script>
59
60      <!-- HTML5 shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
61
62      <!--[if lt IE 9]>
63          <script src="/css/assets/js/html5shiv.js"></script>
64          <script src="/css/assets/js/respond.min.js"></script>
65      <![endif]-->
66
67      <?php
68          echo $this->headScript()->prependFile($this->basePath() . '/js/jquery.min.js')
69      ?>
70
71      <!-- basic scripts -->
72
73      <!--[if !IE]-->
74
75          <script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.0.3/jquery.min.js"></script>
```

Programación de HEAD, BODY, TITTLE.

```
<!--inline styles related to this page-->
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /></head>
<body>
  <div class="navbar">
    <div class="banner0">
      <div class="navbar-inner banner0">
        <div class="container-fluid">
          <a href="<?php echo $this->url('consultas') ?>" class="navbar-brand">
            <small>
              
              Sistema para Registro y Consulta de Tesis UNTES
            </small>
          </a><!--/.brand-->
        </div>
      </div><!--/.container-fluid-->
    </div><!--/.navbar-inner-->
  </div>

  <div class="main-container" id="main-container">
    <script type="text/javascript">
      try{ace.settings.check('main-container' , 'fixed')}.catch(e){}
    </script>
    <div class="main-container-inner">
      <a class="menu-toggler" id="menu-toggler" href="#">
        <span class="menu-text"></span>
      </a>
      <div class="sidebar" id="sidebar"></div>
      <!-- Aquí va incluido el contenido de la pagina -->
      <?php echo $this->content; ?>
      <!-- Aquí termina el contenido de la pagina -->
    </div><!-- /.main-container-inner -->
  </div><!-- /.main-container -->
</body>
```

Mensajes al Operador



Formulario de acceso con los campos 'Usuario' y 'Password', un botón 'Acceder' y un mensaje de error.

Usuario

Password

Acceder

- Combinacion de usuario y contraseña incorrecto.
Por favor intente nuevamente!.

Normalmente este mensaje es mostrado al momento de ingresar mal los datos de usuario y/o contraseña o no estar registrado en la Base de datos.

Nombre de los Programadores

Jolver Ardila - jolverardila@gmail.com

Ronald Contreras - Ronaldingc@gmail.com

Benjamín Matos - Benjamínmatos_1@hotmail.com