

## **ANEXO I: CODIGO FUENTE**

### A.1 INTRODUCCION

Se adjuntan en este anexo a modo de ejemplo el código fuente de algunas de las páginas y secuencias más interesantes que conforman el sistema. En la mayoría se han intercalado comentarios explicativos que hacen referencia a la misión de esa línea o instrucción dentro del fichero en el que están escritas.

En estas páginas se entremezclan los lenguajes de programación descritos con anterioridad en el apartado “**3.2 ENTORNOS DE PROGRAMACION UTILIZADOS**”, no se pretende reflejar todas y cada una de las páginas de código ya que resultaría completamente farragoso, repetitivo e inútil al lector pero si dar una pincelada sobre las funciones más representativas o con más complejidad técnica.

## A.2.-INTERFAZ GRÁFICO DE FRAMES.

En esta página se organiza la presentación gráfica del sistema, con tres frames o ventanas: la superior con la cabecera, la inferior izquierda con los botones de acceso a menús y la inferior derecha con los formularios que se presentan al usuario en los distintos accesos:



```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<title>GESTION DOCUMENTAL</title>
<BASE TARGET="frame3">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>
<FRAMESET ROWS="130, 100%">

<FRAME SRC="1.htm" NAME="frame1" MARGINHEIGHT="0" SCROLLING= NO
NORESIZE>

<FRAMESET COLS="145,*">
```

```
<FRAME SRC="dentro.htm" NAME="frame2" MARGINHEIGHT="0"  
SCROLLING= NO NORESIZE>
```

```
<FRAME SRC="usuarios.html" NAME="frame3">
```

```
</FRAMESET>
```

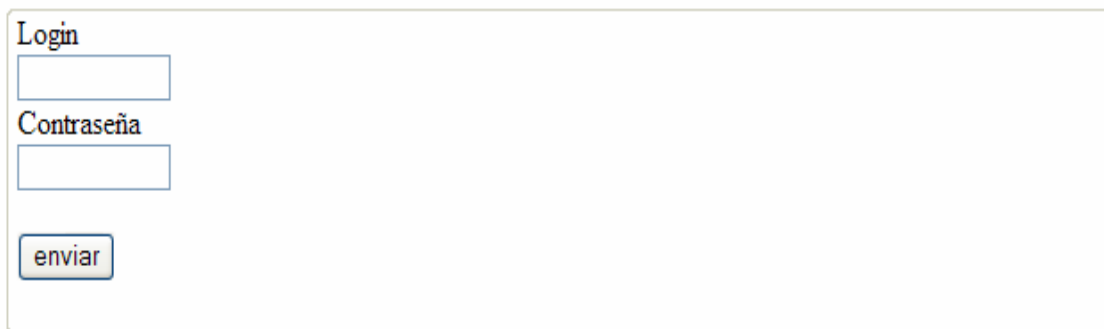
```
</FRAMESET><noframes></noframes>
```

```
</html>
```

### A.3.-ENTRADA AL SISTEMA:

Se presenta el formulario de entrada al sistema y en el que el usuario introduce sus datos de acceso. Estos datos son recogidos y enviados a la función de validación que comprueba si son correctos y habilita el acceso o lo restringe.

## REGISTRO DE USUARIOS



The image shows a web form titled "REGISTRO DE USUARIOS". It contains two text input fields: "Login" and "Contraseña". Below the "Contraseña" field is a button labeled "enviar".

```
<html>
<head>
<title>PRUEBA REGISTRO USUARIOS</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF" TEXT="#000000" LINK="#793737"
VLINK="#CD3232">
<div id="cabecera"><h1>REGISTRO DE USUARIOS</h1></div>
<div id="postform">

  <form action="validacion.php" method="post">
    <fieldset>
<label for="desc" accesskey="e">L<span class="key">o</span>gin</label><br />
<input type="text" id="login" name="login" size="10" title="Introduzca su login" /><br
/>
```

```
<label for="desc" accesskey="e">C<span class="key">o</span>ntraseña</label><br />
<input type="password" id="password" name="password" size="10" title="Contraseña"
/><br /><br />
<input type="submit" name="enviar" id="enviar" value="enviar" />

</form>
</div>
</body>
</html>
```

## A.4.-VALIDACIÓN DE USUARIOS.

Función que recoge los datos de acceso introducidos por el usuario y verifica su pertenencia o no al rango de usuarios autorizados así como comprueba su nivel de acceso.

```
<HTML>
<HEAD>
<script language="JavaScript">
<!-- Hiding
function loadtwo(page2, page3) {
    parent.frame2.location.href=page2;
    parent.frame3.location.href=page3;
}
// -->
</script>
</HEAD>
<BODY>
</BODY>
</HTML>

<?
include_once "sitedefs.php";
    # Verificamos que el formulario no ha sido enviado aun
    $postback = (isset($_POST["enviar"])) ? true : false;
    $link      =    pg_connect("host=$dbhost    user=$dbuser    password=$dbpwd
dbname=$dbname") or die(pg_last_error($link));
    if(!$link)
    {
        echo 'No se ha podido conectar a la base de datos.';
        exit;
    }
    $login = $_POST["login"];
```

```
$pass = $_POST["password"];
// consulta a la base de datos para ver si hay un resultado que coincida
$sql = "select count(*) from usuarios where
      login = ".$login." and
      pass = ".$pass."";
$result=pg_query($link, $sql);

if(!$result)
{
echo 'No se ha podido realizar la consulta.';
exit;
}
$count = pg_result( $result, 0, 0 );
if ( $count > 0 )
{
// combinación nombre visitante y contraseña correctos

      $sq = "select nivel from usuarios where
            login = ".$login." and
            pass = ".$pass."";
      $result2=pg_query($link, $sq);
      $countt = pg_result( $result2, 0, 0 );
      if ( $countt > 0 )
      {
// combinación nombre visitante y contraseña correctos
echo "<h1>Datos correctos</h1><br />";

echo "Acceso Usuario.<br></br>";
      echo "&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
echo          "<input          type=submit          value=\"Proceder\"
onClick=\"loadtwo('dentro.htm','INTRO.htm')\"></A>";
      }
else
{
```

```
// combinación nombre de visitante y contraseña no son correctos
echo "<h1>Datos correctos</h1><br />";
echo "Acceso Administrador<br /></br>";
    echo "&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
    echo          "<input          type=submit          value=\"Proceder\"
onClick=\"loadtwo('jefe.htm','altas.htm')\">";
    }
    }
else
{
    // combinación nombre de visitante y contraseña no son correctos
    echo "<h1>Entrada Prohibida</h1>";
    echo "No está autorizado para ver este recurso.";
}
?>
```



## A.5.-FORMULARIO DE ENTRADA DE NUEVOS USUARIOS.

Formulario presente en las opciones del perfil Administrador para dar de alta a nuevos usuarios o administradores en la base.

### REGISTRO DE NUEVOS USUARIOS

|  |                      |
|--|----------------------|
| Nombre                                 | <input type="text"/> |
| Apellidos                              | <input type="text"/> |
| Numero                                 | <input type="text"/> |
| Nivel                                  | <input type="text"/> |
| Login                                  | <input type="text"/> |
| Password                               | <input type="text"/> |
| <input type="button" value="Guardar"/> |                      |

```
<html>
<head>
<title>ALTA DE USUARIOS</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>
<BODY    BGCOLOR="#FFFFFF"    TEXT="#000000"    LINK="#793737"
VLINK="#CD3232">

<div id="cabecera"><h1>REGISTRO DE NUEVOS USUARIOS</h1></div>

<div id="postform">
    <form action="motor.php" method="post">
        <fieldset>
<label for="desc" accesskey="e">N<span class="key">o</span>mbre</label><br />
<input type="text" id="nombre" name="nombre" size="30" title="nombre del
trabajador" /><br />
```



## A.6.-VALIDACIÓN ENTRADA DE NUEVOS USUARIOS.

Esta función recoge los datos introducidos desde el formulario anterior y los sitúa en la base de datos de Usuarios.

```
<?php

    include_once "sitedefs.php";
    # Verificamos que el formulario no ha sido enviado aun
    $postback = (isset($_POST["enviar"])) ? true : false;
    # Conexión a la base de datos
    $link = pg_connect("host=$dbhost user=$dbuser password=$dbpwd
dbname=$dbname") or die(pg_last_error($link));
    $nombre = $_POST["nombre"];
    $apellidos = $_POST["apellidos"];
    $numero = $_POST["numero"];
    $nivel = $_POST["nivel"];
    $login = $_POST["login"];
    $pass = $_POST["pass"];
    $sql = "insert into usuarios(nombre, apellidos, numero, nivel, login,pass) values
('".$nombre."', '".$apellidos."', '".$numero."', '".$nivel."', '".$login."', '".$pass."')";
    # Ejecuta la sentencia SQL
    $result=pg_query($link, $sql) or die(pg_last_error($link));
    if ($result)
    {
        echo " USUARIO INTRODUCIDO CORRECTAMENTE.";
    }
?>
```

## A.7.-INTRODUCCIÓN DE PLANOS EN EL SISTEMA.

De las cuatro tipologías de ficheros que se almacenan en este Sistema detallaremos la opción de Planos por ser, junto con la opción de Modelos Sólidos, las opciones más complejas en cuanto a detalles e información estructurada.

### ALTA DE PLANOS

|  |                      |                      |  |
|--|----------------------|----------------------|--|
| Designacion                            |                      |                      |  |
| <input type="text"/>                   |                      |                      |  |
| Numero de plano                        | Indice de revisión   |                      |  |
| <input type="text"/>                   | <input type="text"/> |                      |  |
| Proyecto:                              | <input type="text"/> | Formato:             | SF <input type="button" value="v"/>        |
|  |                      | Tecnología:          | Fundicion <input type="button" value="v"/> |
| Fecha de entrada: (dd/mm/aaaa)         | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/>                       |
|  |                      | Exportable?:         | NO <input type="button" value="v"/>        |
| Archivo:                               | <input type="text"/> |                      | <input type="button" value="Examinar..."/> |
| <input type="button" value="Guardar"/> |                      |                      |  |

<?php

```

include_once "sitedefs.php";
# Muestra el mensaje de confirmación
$msg="";
# Verificamos que el formulario no ha sido enviado aun
$postback = (isset($_POST["enviar"])) ? true : false;
# Conexión a la base de datos
$link = pg_connect("host=$dbhost user=$dbuser password=$dbpwd
dbname=$dbname") or die(pg_last_error($link));

if($postback){
    # Variables del archivo
    $type = $_FILES["archivo"]["type"];
    $tmp_name = $_FILES["archivo"]["tmp_name"];
    $size = $_FILES["archivo"]["size"];
    $nombre = basename($_FILES["archivo"]["name"]);

```

```
# $id = $_FILES["archivo"]["type"];
# Contenido del archivo
$fp = fopen($tmp_name, "rb");
$buffer = fread($fp, filesize($tmp_name));
fclose($fp);

# Descripción de la foto
$material = $_POST["material"];
$formato = $_POST["formato"];
$proyecto = $_POST["proyecto"];
$dia = $_POST["dia"];
$mes = $_POST["mes"];
$año = $_POST["año"];
$fecha = $dia."/".$mes."/".$año;
$rev = $_POST["rev"];
$export = $_POST["export"];
$desc = $_POST["desc"];
$numero = $_POST["num"];
$sq = "select count(*) from planos where
id = ".$numero."";
$result2=pg_query($link, $sq);
$countt = pg_result( $result2, 0, 0 );
if ($countt)
{
    $msg="ERROR: NUMERO DE PLANO YA EN USO.";
}
else
{
    $isoid=$_POST['tipo']=='oid'?true:false;

    if(!$isoid){
        # Escapa el contenido del archivo para ingresarlo como bytea
        $buffer=pg_escape_bytea($buffer);
    }
}
```

```
        $sql = "INSERT INTO planos(nombre, descripcion,
archivo_bytea, mime, size,id,material,formato,proyecto,revision,fecha,export) VALUES
('$nombre',          '$desc',          '$buffer',          '$type',
$size,$numero','$material','$formato','$proyecto','$rev', '$fecha', '$export)";
    }
    #else{
        # Inicia una transacción
        #pg_query($link, "begin");
        # Crea un objeto blob y retorna el oid
        # $oid=pg_lo_create($link);
        # $sql = "INSERT INTO test(nombre, descripcion, archivo_oid,
mime, size,id) VALUES ('$nombre', '$desc', $oid, '$type', $size, $numero)";
        #}
        # Ejecuta la sentencia SQL
        pg_query($link, $sql) or die(pg_last_error($link));
        #if($isoid){
            # Abre el objeto blob
            $blob=pg_lo_open($link,$oid,"w");
            # Escribe el contenido del archivo
            pg_lo_write($blob,$buffer);
            # Cierra el objeto
            pg_lo_close($blob);
            # Compromete la transacción
            pg_query($link, "commit");
        #}
        $msg="ARCHIVO GUARDADO.";
    }
}
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
```









## A.8.-CONSULTAS EN PLANOS:

Se presenta la que quizás es la página más compleja del sistema, ya que además del código del formulario principal y del código PHP de búsqueda en base de datos, se usa código para posibilitar la impresión de la consulta, otro código PHP para poder descargar a disco duro los ficheros, código para hacer la llamada al visor integrado así como la llamada a la función de borrado.

### CONSULTAS EN PLANOS 2D

Designacion

Numero de plano  
 Proyecto:

Tecnología:  Fecha de entrada: (dd/mm/aaaa) / /

Archivo:

---

| NUMERO | FICHERO | DESIGNACION | TAMAÑO | FORMATO | TECNOLOGIA | LR. | PROYECTO | ENTRADA | MODIF. | EXP. | VER | BAJA |
|--------|---------|-------------|--------|---------|------------|-----|----------|---------|--------|------|-----|------|
|--------|---------|-------------|--------|---------|------------|-----|----------|---------|--------|------|-----|------|

<?php

```

include_once "sitedefs.php";
# Muestra el mensaje de confirmación
$msg="";
# Verificamos que el formulario no ha sido enviado aun
$postback = (isset($_POST["enviar"])) ? true : false;
# Conexión a la base de datos
$link = pg_connect("host=localhost user=postgres password=xxxxx
dbname=test") or die(pg_last_error($link));

if($postback){
    # Variables del archivo
    # Contenido del archivo
    
```

```
$des = $_POST["desc"];
$numero = $_POST["num"];
$material = $_POST["material"];
$formato = $_POST["formato"];
$proyecto = $_POST["proyecto"];
$dia = $_POST["dia"];
$mes = $_POST["mes"];
$año = $_POST["año"];
$fecha = $dia."/".$mes."/".$año;

if ($numero)
{
# Lista los archivos subidos a la base de datos
$sql = "select id, idd, nombre, descripcion,size, coalesce(archivo_oid,-1) as
archivo_oid,
coalesce(archivo_bytea,-1) as
archivo_bytea,formato,material,revision,proyecto,fecha,modificado,export from planos
where id like '$numero.%' and descripcion like '%.$des.%' and proyecto like
'%.$proyecto.%'";
$resul = pg_query($link, $sql);
$lista = "";
if($resul)
{
while ($row=pg_fetch_array($resul))
{
$lista .= "<tr>\n";
$lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[id]</td>\n";
$lista .= "<td>$row[nombre]</td>\n";
$lista .= "<td>$row[descripcion]</td>\n";
$lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[size]</td>\n";
$lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[formato]</td>\n";
$lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[material]</td>\n";
$lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[revision]</td>\n";
$lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[proyecto]</td>\n";
$lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[fecha]</td>\n";

```

```

        $lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[modificado]</td>\n";
        $lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[export]</td>\n";
        $lista .= "<td ALIGN=CENTER><a
href=\"downloadplanos.php?idd=$row[idd]\" title=\"Abre el
archivo\">Ver</a></td>\n";
        $lista .= "<td ALIGN=CENTER><a
href=\"downloadplanos.php?idd=$row[idd]&f=1\" title=\"Baja el
archivo\">Bajar</a></td>\n";
        $lista .= "<td ALIGN=CENTER><a href=\"#"
onclick=\"abrirpopup('deleteplanos.php',400,300);\">borrar</a></td>\n";

        $lista .= "</tr>\n";
    }
}
if (!$lista)
{
    $msg = "NO SE ENCUENTRAN REGISTROS COMPATIBLES
CON LOS CRITERIOS DE BUSQUEDA";
}
else
{
    $msg="CONSULTA REALIZADA CON EXITO.";
}
#pg_free_result($resul);

}

if ((!$numero) and ($material="Fundicion") and ($fecha))
{
# Lista los archivos subidos a la base de datos
$sql = "select id, idd, nombre, descripcion,size, coalesce(archivo_oid,-1) as
archivo_oid,
        coalesce(archivo_bytea,-1) as
archivo_bytea,formato,material,revision,proyecto,fecha,modificado,export from planos
```

where descripcion like '%".\$des."' and proyecto like '%".\$proyecto."' and fecha like '%".\$fecha.'";

```
$resul = pg_query($link, $sql);
$lista = "";
if($resul)
{
    while ($row=pg_fetch_array($resul))
    {
        $lista .= "<tr>\n";
        $lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[id]</td>\n";
        $lista .= "<td>$row[nombre]</td>\n";
        $lista .= "<td>$row[descripcion]</td>\n";
        $lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[size]</td>\n";
        $lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[formato]</td>\n";
        $lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[material]</td>\n";
        $lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[revision]</td>\n";
        $lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[proyecto]</td>\n";
        $lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[fecha]</td>\n";
        $lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[modificado]</td>\n";
        $lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[export]</td>\n";
        $lista .= "<td ALIGN=CENTER><a
href=\"downloadplanos.php?idd=$row[idd]\" title=\"Abre el
archivo\">Ver</a></td>\n";
        $lista .= "<td ALIGN=CENTER><a
href=\"downloadplanos.php?idd=$row[idd]&f=1\" title=\"Baja el
archivo\">Bajar</a></td>\n";
        $lista .= "<td ALIGN=CENTER><a href=\"#\"
onclick=\"abrirpopup('deleteplanos.php',400,300);\">borrar</a></td>\n";

        $lista .= "</tr>\n";
    }
}
if (!$lista)
{
```

```
$msg = "NO SE ENCUENTRAN REGISTROS COMPATIBLES  
CON LOS CRITERIOS DE BUSQUEDA";
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
$msg="CONSULTA REALIZADA CON EXITO.";
```

```
}
```

```
#pg_free_result($resul);
```

```
}
```

```
if ($des)
```

```
{
```

```
# Lista los archivos subidos a la base de datos
```

```
$sql = "select id, idd, nombre, descripcion,size, coalesce(archivo_oid,-1) as  
archivo_oid,
```

```
coalesce(archivo_bytea,-1) as
```

```
archivo_bytea,formato,material,revision,proyecto,fecha,modificado,export from planos  
where descripcion like '%"$.des.%' and proyecto like '%"$.proyecto.%'";
```

```
$resul = pg_query($link, $sql);
```

```
$lista = "";
```

```
if($resul)
```

```
{
```

```
while ($row=pg_fetch_array($resul))
```

```
{
```

```
$lista .= "<tr>\n";
```

```
$lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[id]</td>\n";
```

```
$lista .= "<td>$row[nombre]</td>\n";
```

```
$lista .= "<td>$row[descripcion]</td>\n";
```

```
$lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[size]</td>\n";
```

```
$lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[formato]</td>\n";
```

```
$lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[material]</td>\n";
```

```
$lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[revision]</td>\n";
```

```
$lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[proyecto]</td>\n";
```

```
$lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[fecha]</td>\n";
```

```

        $lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[modificado]</td>\n";
        $lista .= "<td ALIGN=CENTER>$row[export]</td>\n";
        $lista .= "<td ALIGN=CENTER><a
href=\"downloadplanos.php?idd=$row[idd]\" title=\"Abre el
archivo\">Ver</a></td>\n";
        $lista .= "<td ALIGN=CENTER><a
href=\"downloadplanos.php?idd=$row[idd]&f=1\" title=\"Baja el
archivo\">Bajar</a></td>\n";
        $lista .= "<td ALIGN=CENTER><a href=\"#\"
onclick=\"abrirpopup('deleteplanos.php',400,300);\">borrar</a></td>\n";

        $lista .= "</tr>\n";
    }
}
if (!$lista)
{
    $msg = "NO SE ENCUENTRAN REGISTROS COMPATIBLES
CON LOS CRITERIOS DE BUSQUEDA";
}
else
{
    $msg="CONSULTA REALIZADA CON EXITO.";
}
#pg_free_result($resul);

}
}

pg_close($link);
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es">
<head>
```

```
<title>Insertar archivos en un campo blob de PostgreSQL</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="file:///C:/Documents and
Settings/JOAQUIN MEDINA/Escritorio/proyecto/main.css" />
<script language="JavaScript">
function imprimirPagina()
{
  if (window.print)
    window.print();
}
</script>

<script>
function abrirpopup(nombre,ancho,alto) {
dat = 'width=' + ancho + ',height=' + alto +
',location=0,left=300,top=250,scrollbars=no,resize=no';
window.open(nombre,"",dat)
}
</script>

</head>
<body>
<div id="contenedor">
  <div id="cabecera"><h1>CONSULTAS EN PLANOS 2D</h1></div>
  <div id="postform">
    <form name="frmblob" id="frmblob" method="post"
      enctype="multipart/form-data"
      action="<?=$_SERVER['PHP_SELF']?>">
      <fieldset>
        <label for="desc" accesskey="e">D<span
          class="key"></span>esignacion</label><br />
        <input type="text" id="desc" name="desc" size="50"
          title="Descripci&oacute;n del archivo" /><br />
      </fieldset>
    </form>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```







```

        <input type="submit" name="enviar" id="enviar"
value="Buscar" />

        </fieldset>
    </form>
</div>
<fieldset>
<span class="msg"><?=$msg?><br /></span></fieldset>
<div id="files"><br />
<FONT SIZE=2>
    <table border=2 ALIGN=CENTER>
    <tr>
        <th ALIGN=CENTER>NUMERO</th>
        <th>FICHERO</th>
        <th>DESIGNACION</th>
        <th>TAMAÑO</th>
        <th>FORMATO</th>
        <th>TECNOLOGIA</th>
        <th>I.R.</th>
        <th>PROYECTO</th>
        <th>ENTRADA</th>
        <th>MODIF.</th>
        <th>EXP.</th>
        <th>VER</th>
        <th>BAJAR</th>
        <th>BORRAR</th>
    </tr>
    <?=$lista?>
    </table>
</FONT>
</div><br />
<CENTER>
<input type=submit value="Imprimir consulta" onClick="imprimirPagina()">
</CENTER>

```

</body>  
</html>

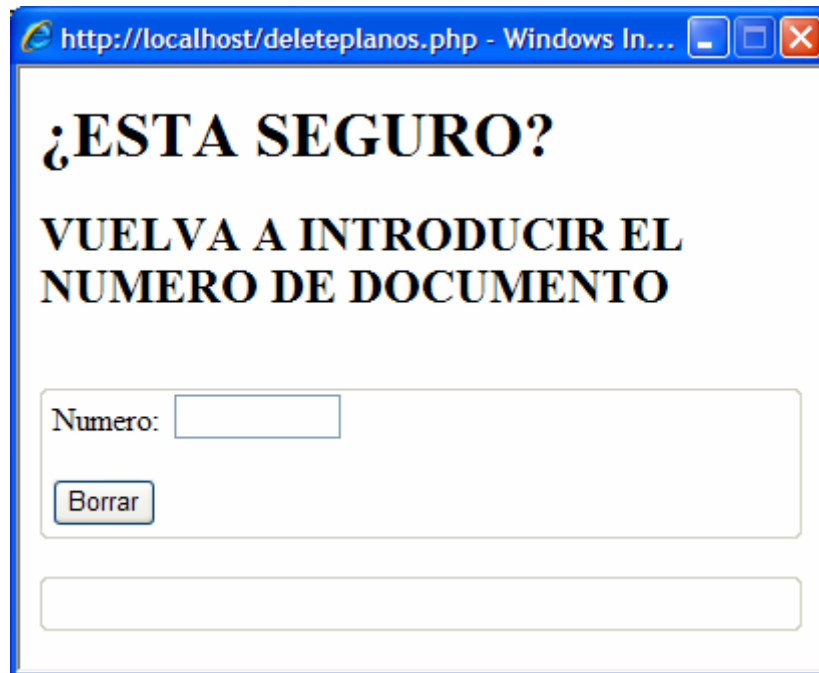
***FUNCION DE DESCARGA DE PLANOS A DISCO DURO:***

```
<?
# El parámetro f=1 indica que se va a forzar a bajar el archivo
$f=isset($_REQUEST['f'])?$_REQUEST['f']:0;
# Recupera el id pasado como parámetro
$i=isset($_REQUEST['idd'])?$_REQUEST['idd']:0;
include_once "sitedefs.php";
# Conexión a la base de datos
$link=pg_connect("host=$dbhost user=$dbuser password=$dbpwd
dbname=$dbname");
if (!$link)
{
die("No ha sido posible establecer la conexión con la base de datos.");
}
# Recupera el archivo en base al idd
$sql="SELECT id, idd, nombre, descripcion, mime, size, coalesce(archivo_oid,-1) as
archivo_oid, coalesce(archivo_bytea,'-1') as archivo_bytea FROM planos WHERE
idd=$i";
$result=pg_query($link, $sql);
#redirecciono a la página principal si falla
if((!$result)||((pg_num_rows($result)<1))){
header("Location: http://localhost/index.php");
exit();
}
# Recupera los atributos del archivo
$row=pg_fetch_array($result,0);
pg_free_result($result);
# Para determinar si archivo a bajar fue ingresado al campo archivo_oid (es de tipo
"oid")
$isoid=false;
if($row['archivo_bytea']==-1) $isoid=true;
if($row['archivo_oid']==-1) $isoid=true;
```

```
if($row['archivo_bytea']==-1 && $row['archivo_oid']==-1) die('No existe el archivo
para mostrar o bajar');
if($isoid){
# Inicio
pg_query($link, "begin");
                                # Abre el objeto blob
$file=pg_lo_open($link, $row['archivo_oid'], "r");
}
else{
# Hace el proceso inverso a pg_escape_bytea, para que el archivo esté en su estado
original
$file=pg_unescape_bytea($row['archivo_bytea']);
}
# Envío de cabeceras
header("Cache-control: private");
header("Content-type: $row[mime]");
if($f==1)
header("Content-Disposition: attachment; filename=\""$row[nombre]\"");
header("Content-length: $row[size]");
header("Expires: ".gmdate("D, d M Y H:i:s", mktime(date("H")+2, date("i"), date("s"),
date("m"), date("d"), date("Y")))." GMT");
header("Last-Modified: ".gmdate("D, d M Y H:i:s")." GMT");
header("Cache-Control: no-cache, must-revalidate");
header("Pragma: no-cache");
if($isoid){
                                # Imprime el contenido del objeto blob
pg_lo_read_all($file);
                                # Cierra el objeto
pg_lo_close($file);
                                # Compromete la transacción
pg_query($link, "commit");
}
else{
                                # Imprime el contenido del archivo
```

```
print $file;  
}  
pg_close($link);  
?>
```

**FUNCION DE BORRADO DE PLANOS:**



```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="file:///C:/Documents and
Settings/JOAQUIN MEDINA/Escritorio/proyecto/main.css" />
</head>
<body>
<div id="contenedor">
  <div id="cabecera"><h1>¿ESTA SEGURO?</h1></div>
  <div id="cabecera"><h2>VUELVA A INTRODUCIR EL NUMERO DE
DOCUMENTO</h2></div><br />
  <form action="deleteplanos3.php" method="post">
  <fieldset>
  <label for="desc" accesskey="e">N<span
class="key">u</span>mero:</label>&nbsp;
  <input type="text" />
  <input type="button" value="Borrar" />
  </fieldset>
  </form>
  <input type="text" />
</div>
</body>
</html>
```





```
$dia = $_POST["dia"];
$mes = $_POST["mes"];
$año = $_POST["año"];
$fecha = $dia."/".$mes."/".$año;
$rev = $_POST["rev"];
$desc = $_POST["desc"];
$numero = $_POST["num"];
$sql = "select count(*) from planos where
id = ".$numero."";
# comprobamos que realmente hay un fichero con esa numeracion

$result=pg_query($link, $sql);
$count = pg_result( $result, 0, 0 );
if ( $count > 0)
    {
        $msg="MODIFICACION REALIZADA CON EXITO.";
    }
else
    $msg = "NO SE ENCUENTRA REGISTROS CON ESA NUMERACION";
}
# modifica los archivos subidos a la base de datos

$sql = "update planos set descripcion = ".$desc." where id = ".$numero."";
$result = pg_query($link, $sql);
#pg_free_result($result);

$sql = "update planos set formato = ".$formato." where id = ".$numero."";
$result = pg_query($link, $sql);

$sql = "update planos set material = ".$material." where id = ".$numero."";
$result = pg_query($link, $sql);
```

```
$sql = "update planos set proyecto = ".$proyecto." where id = ".$numero."";  
$resul = pg_query($link, $sql);
```

```
$sql = "update planos set revision = ".$rev." where id = ".$numero."";  
$resul = pg_query($link, $sql);
```

```
$sql = "update planos set modificado = ".$fecha." where id = ".$numero."";  
$resul = pg_query($link, $sql);  
pg_close($link);
```

?>

## A.9.-MODIFICACIONES EN PLANOS.

Se adjunta el código fuente que permite realizar modificaciones en ficheros ya introducidos previamente en la base de datos.

### MODIFICACIONES EN PLANOS

Designacion

Numero de plano       Indice de revisión

Proyecto:       Formato:

Tecnología:

Fecha modificación: (dd/mm/aaaa)  /  /

```
<html>
<head>
<title>Insertar archivos en un campo blob de PostgreSQL</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="file:///C:/Documents and
Settings/JOAQUIN MEDINA/Escritorio/proyecto/main.css" />
</head>
<body>
<div id="contenedor">
  <div id="cabecera"><h1>MODIFICACIONES EN PLANOS</h1></div>
  <div id="postform">
    <form name="frmblob" id="frmblob" method="post"
      enctype="multipart/form-data"
      action="<?=$_SERVER['PHP_SELF']?>">
```





```

                                <br />
                                <input type="submit" name="enviar" id="enviar"
value="Cambiar" />
                                </fieldset>
                                </form>
                                </div>
                                <fieldset>
                                <span class="msg"><?=$msg?><br /></span></fieldset>
                                <div id="files"><br />

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

## A.10.-RESUMEN

Se han mostrado en este capítulo las páginas de código y las funciones más importantes y representativas presentes en el código fuente con el que se ha realizado el Sistema.

Se presentan también capturas de pantalla de la página en la que ese código se inserta y como es visualizado por el usuario, para poder relacionarlo con las páginas presentes en el sistema y comprender mejor como es el tránsito de información desde el navegador hasta el servidor.