



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Instrumento de Evaluación
(Evidencia de producto)

Programa de formación titulada	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información.					
Nombre de proyecto formativo	Desarrollo de sistemas de información en las áreas productivas del centro biotecnológico del caribe y el sector empresarial de la región.					
Actividad de proyecto	Codificar los módulos del sistema de información			Fase del proyecto formativo	DESARROLLO	
Actividad de aprendizaje	Aplicación básica de conexión a base de datos, inserción, Actualización, consulta y borrado de datos, Para el desarrollo de esta actividad el instructor presentara una aplicación básica que socializara, los aprendices deberán codificarla y mejorarla, luego una vez codificada se socializara nuevamente para afirmar los conceptos, esta aplicación deberá cargarse en la plataforma por el Link correspondiente					
Resultado(s) de aprendizaje	Realizar la codificación de los módulos del sistema y el programa principal, a partir de la utilización del lenguaje de programación seleccionado, de acuerdo con las especificaciones del diseño					
Nombre de la Competencia	Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática.					
Tipo de evidencia (marcar con X)	Conocimiento		Producto	x	Desempeño	



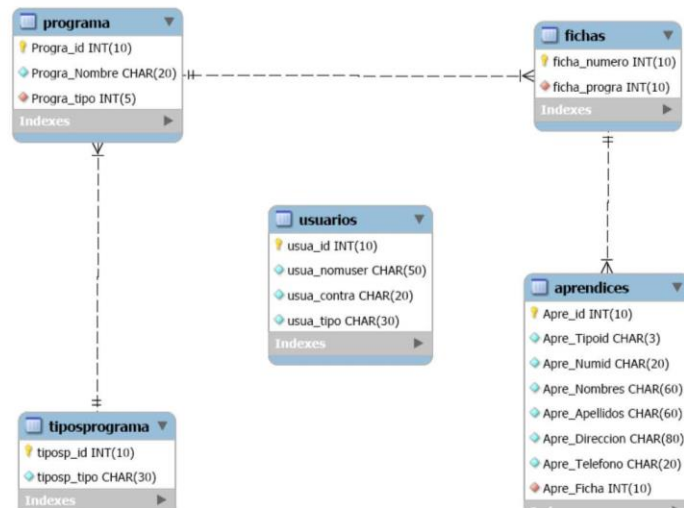
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Instrumento de Evaluación
(Evidencia de producto)

Descripción de la evidencia

Programa que realiza operaciones básicas de registro, consulta, actualización y eliminación de datos, en PHP conectándose a una base de datos en MYSQL

Modelo de base de datos





SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Instrumento de Evaluación
(Evidencia de producto)

Estilos.css

```
body
{
  background-color:white;
  text-align: justify;
}

#div1
{
  width: 60%;
  padding: 0;
  border-style: solid;
  border-width: thin;
  border:0px solid;
  background-color:rgb(255, 255, 255);
}

#div2
{
  width: 80%;
  Margin: 0 auto;
  padding: 0;
  border-style: solid;
  border-width: thin;
  border:1px solid #CCCCC;
  background-color:white;
  text-align: center;
}

#div3
{
  background-color: rgb(245, 245, 245);
  font-size: 21px;
  padding:5;
  border-width:thin;
  border:1px;
  text-align: center;
}

.lgris
{
  color:rgb(60, 72, 248);
}
```



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Instrumento de Evaluación
(Evidencia de producto)

```
.btn1
{
background-color:rgb(248, 238, 238);
color:rgb(233, 83, 83);
font-size: 15px;
font-weight:bold;
width:40%;
}

#divconsulta
{
width: 80%;
padding: 0;
border-style: solid;
border-width: thin;
border:0px solid;
background-color:rgb(255, 255, 255);
}

#divconsulta2
{
background-color: rgb(245, 245, 245);
font-size: 21px;
padding:5;
border-width:thin;
border:1px solid #CCCCC;
text-align: center;
}
```



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Instrumento de Evaluación
(Evidencia de producto)

funciones.php

```
1 <?php
2 function conectar_bd($clave,$basedatos)
3 {
4     $conexion = new mysqli('localhost', 'root', $clave, $basedatos);
5
6     if ($conexion->connect_error)
7     {
8         die('Error de Conexión (' . $mysqli->connect_errno . ') ' . $mysqli->connect_er
9     }
10    return $conexion;
11 }
12
13 function consulta ($conexion,$consulta_sql)
14 {
15     $resultado=$conexion->query($consulta_sql);
16
17     if (!$resultado)
18     {
19         echo 'No se pudo ejecutar la consulta: ' . $conexion->error;
20         exit;
21     }
22
23     return $resultado;
24 }
25 ?>
```

Index.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<title>Login</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
shrink-to-fit=no">
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"/>
<link href="miscss/estilos.css" rel="stylesheet"/>
<script src="js/bootstrap.js"></script>
</head>
<body>
<div id="div1" class="container">
<br>
<div id="div2">

<div id="div3">
<form id="formulario" method="post" action="menu.php">
<br>
<strong class="lgris">Ingrese su usuario y contraseña para
iniciar sesión</strong>
```



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Instrumento de Evaluación
(Evidencia de producto)

```
<br>
<label class="lgris">Nombre de Usuario:</label>
<br>
<input style="text-transform: uppercase;" type="text"
name="usuario" value="" required/>
<br>
<label class="lgris">Contraseña:</label>
<br>
<input type="password" name="clave" value="" required/>
<br><br>
<input class="btn btn-primary" type="submit" value="Iniciar
sesión" >
<br><br>
</form>
</div>
</div>
</div>
<br><br>
</body>
</html>
```

Menu.php

```
<?php
include('funciones.php');
session_start();
$_SESSION['nusuario']=$_POST['usuario'];
$_SESSION['nclave']=$_POST['clave'];

$miconexion=conectar_bd('1234', 'sena_bd');
$resultado=consulta($miconexion,"select * from usuarios where
usua_nomuser='{$_SESSION['nusuario']}' and
usua_contra='{$_SESSION['nclave']}'");
?>
<!doctype html>
<html>
<head>
<title>Menu principal</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
shrink-to-fit=no">
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"/>
<link href="miscss/estilos.css" rel="stylesheet"/>
<script src="js/bootstrap.js"></script>
```



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Instrumento de Evaluación
(Evidencia de producto)

```
</head>
<body>
  <div id="div1" class="container">
    <br>
    <div id="div2">
      <?php if($resultado->num_rows>0) { ?>  <?php } ?>
      <div id="div3" >
        <?php
        if($resultado->num_rows>0)
        {
          $fila = $resultado->fetch_object();
          $_SESSION['Tipo_usuario']=$fila->usua_tipo;
        ?>
        <label class="lgris">Bienvenido <?php echo
$_SESSION['nusuario'] ?></label> <br>

          <input style="width:40%;" class="btn btn-primary"
type="button" onclick="location.href ='registro_aprendiz.php'"
value="Registro de aprendices">
          <input style="width:40%;" class="btn btn-primary"
type="button" onclick="location.href ='consulta_aprendiz.php'"
value="Consulta de aprendices">
          <br> <br>
          <input style="width:40%;" class="btn btn-primary"
type="button" onclick="location.href ='modificar_aprendiz.php'"
value="Actualización de aprendices">
          <input style="width:40%;" class="btn btn-primary"
type="button" onclick="location.href ='borrar_aprendiz.php'" value="Borrar
aprendices">
          <br> <br>
          <input style="width:40%;" class="btn btn-primary"
type="button" onclick="location.href ='index.php'" value="Crear programa">
          <input style="width:40%;" class="btn btn-primary"
type="button" onclick="location.href ='index.php'" value="Consultar
programa">
          <br><br>
          <input style="width:40%;" class="btn btn-primary"
type="button" onclick="location.href ='index.php'" value="Modificar
programa">
          <input style="width:40%;" class="btn btn-primary"
type="button" onclick="location.href ='index.php'" value="Eliminar
programa">
          <br><br>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Instrumento de Evaluación
(Evidencia de producto)

```
        <input style="width:40%;" class="btn btn-primary"
type="button" onclick="location.href ='index.php' " value="Crear ficha">
        <input style="width:40%;" class="btn btn-primary"
type="button" onclick="location.href ='index.php' " value="Consultar ficha">
        <br><br>
        <input style="width:40%;" class="btn btn-primary"
type="button" onclick="location.href ='index.php' " value="Modificar ficha">
        <input style="width:40%;" class="btn btn-primary"
type="button" onclick="location.href ='index.php' " value="Eliminar ficha">
        <?php
        }
        else
        {
            echo "Usuario o clave invalido";
        }
        $miconexion->close();
        ?>
        <br><br>
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

Registro_aprendiz

```
<!doctype html>
<html>
    <head>
        <title>Registro de Aprendiz</title>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
shrink-to-fit=no">
        <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"/>
        <link href="miscss/estilos.css" rel="stylesheet"/>
        <script src="js/bootstrap.js"></script>
    </head>
    <body>
        <div id="div1" class="container">
            <br>
            <div id="div2">
                <?php session_start(); if(! empty($_SESSION['Tipo_usuario'])) { ?>
                 <?php } ?>
                <div id="div3" >
```




SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Instrumento de Evaluación
(Evidencia de producto)

```
<?php
if($_SESSION['Tipo_usuario']=='ADMINISTRADOR')
{
?>
<form id="formulario" role="form" method="post"
action="guardado_aprendiz.php">
<div class="col-md-12">
<strong class="lgris">Ingrese los datos del
aprendiz</strong>

<br>
<label class="lgris">Identificacion:</label>
<div class="form-row">

<div class="form-group col-xs-2">
<select class="form-control" name="tipoid">
<option value="CC" selected>CC</option>
<option value="TI">TI</option>
<option value="RC">RC</option>
<option value="PEP">PEP</option>
</select>
</div>
<div class="form-group col-md-6">
<input class="form-control input-lg" type="number"
name="numid" min="9999" max="99999999999999" value=""
placeholder="IDENTIFICACIÓN" required/>
</div>
</div>

<label class="lgris">Nombres:</label>
<input class="form-control" style="text-transform:
uppercase;" type="text" name="nombres" value="" placeholder="Nombres"
required/>

<label class="lgris">Apellidos:</label>
<input class="form-control" style="text-transform:
uppercase;" type="text" name="apellidos" value="" placeholder="Apellidos"
required/>

<label class="lgris">Dirección:</label>
<input class="form-control" style="text-transform:
uppercase;" type="text" name="direccion" value="" placeholder="DIRECCIÓN"
required/>

<label class="lgris">Teléfono:</label>
```



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Instrumento de Evaluación
(Evidencia de producto)

```
<input class="form-control" type="number"
name="telefono" min="9999" max="999999999999" value=""
placeholder="TELÉFONO" required/>

<label class="lgris">Ficha:</label>
<input class="form-control" type="number" name="ficha"
min="9999" max="999999999999" value="" placeholder="FICHA" required/>
<br>
<input class="btn btn-primary" type="submit"
value="Guardar" >
</div>
</form>
<?php
}
else
{
    echo "No tiene permisos para realizar esta acción";
}
?>
<br>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Instrumento de Evaluación
(Evidencia de producto)

guardado_aprendiz.php

```
1 <?php
2 include('funciones.php');
3 $vtipoid=$_POST['tipoid'];
4 $vnumid=$_POST['numid'];
5 $vnombres=$_POST['nombres'];
6 $vapellidos=$_POST['apellidos'];
7 $vdireccion=$_POST['direccion'];
8 $vtelefono=$_POST['telefono'];
9 $vficha=$_POST['ficha'];
10
11 $miconex=conectar_bd('1234', 'sena_bd');
12 $resultado=consulta($miconex,"insert into aprendices (apre_tipoid,apre_numid,
13 apre_nombres,apre_apellidos,apre_direccion,apre_telefono,apre_ficha) values
14 ('{$vtipoid}','{$vnumid}','{$vnombres}','{$vapellidos}','{$vdireccion}',
15 '{$vtelefono}','{$vficha}') ");
16
17 if ($resultado)
18 {
19     echo "Guardado exitoso";
20 }
21 ?>
```

consulta_aprendiz.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<title>Consulta de Aprendices</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
shrink-to-fit=no">
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"/>
<link href="miscss/estilos.css" rel="stylesheet"/>
<script src="js/bootstrap.js"></script>
</head>
<body>
<div id="divconsulta" class="container">
<br>
<div id="div2">
<div id="div4" >
<form name="formulario" role="form" method="post">
<div class="col-md-12">
<strong class="lgris">Ingrese criterio de
busqueda</strong>
<br> <br>
<div class="form-row">
<div class="form-group col-md-3">
```



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Instrumento de Evaluación
(Evidencia de producto)

```
<input class="form-control" type="number" name="numid"
min="9999" max="9999999999999999" value="" placeholder="IDENTIFICACIÓN" />
</div>
<div class="form-group col-md-3">
<input class="form-control" style="text-transform:
uppercase;" type="text" name="nombres" value="" placeholder="Nombres" />
</div>
<div class="form-group col-md-3">
<input class="form-control" style="text-transform:
uppercase;" type="text" name="apellidos" value="" placeholder="Apellidos" />
</div>
<div class="form-group col-md-3">
<input class="btn btn-primary" type="submit"
value="Consultar" >
</div>
</div>
<br>
</div>
</form>
<br>
</div>

<div id="divconsulta2">
<?php
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD']=='POST')
{
include('funciones.php');
$numid=$_POST['numid'];
$nombres=$_POST['nombres'];
$apellidos=$_POST['apellidos'];
$conexion=conectar_bd('1234', 'sena_bd');
$resultado=consulta($conexion,"select * from aprendices where
trim(Apre_Numid) like '%{$numid}%' and (trim(Apre_Nombres) like
'{$nombres}%'
and trim(Apre_Apellidos) like '%{$apellidos}%'");
if($resultado->num_rows>0)
{
while ($fila = $resultado->fetch_object())
{
echo $fila->Apre_id." ".$fila->Apre_Tipoid." ".$fila->
Apre_Numid." ".$fila->Apre_Nombres." ".
$fila->Apre_Apellidos." ".$fila->Apre_Direccion."
".$fila->Apre_Telefono." ".$fila->Apre_Ficha."<br>";
}
}
}
```



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Instrumento de Evaluación
(Evidencia de producto)

```
        else{  
            echo "No existen registros";  
        }  
        $miconexion->close();  
    }?  
    </div>  
    </div>  
    </div>  
    </body>  
    </html>
```

Borrar_aprendiz.php

```
<!doctype html>  
<html>  
    <head>  
        <title>Eliminación de Aprendices</title>  
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">  
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,  
shrink-to-fit=no">  
        <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"/>  
        <link href="miscss/estilos.css" rel="stylesheet"/>  
        <script src="js/bootstrap.js"></script>  
    </head>  
    <body>  
        <div id="divconsulta" class="container">  
            <br>  
            <div id="div2">  
                <div id="div4" >  
                    <form name="formulario" role="form" method="post">  
                        <div class="col-md-12">  
                            <strong class="lgris">Ingrese criterio de  
busqueda</strong>  
                            <br> <br>  
                            <div class="form-row">  
                                <div class="form-group col-md-5">  
                                    <input class="form-control" type="number" name="numid"  
min="9999" max="999999999999999" value="" placeholder="IDENTIFICACIÓN" />  
                                </div>  
                                <div class="form-group col-md-3">  
                                    <input class="btn btn-primary" type="submit"  
value="Eliminar" >  
                                </div>  
                            </div>  
                        </div>  
                    </form>  
                </div>  
            </div>  
        </div>
```



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Instrumento de Evaluación
(Evidencia de producto)

```
<br>
</div>
</form>
<br>
</div>

<div id="divconsulta2">
<?php
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD']=='POST')
{
include('funciones.php');
$numid=$_POST['numid'];
$conexion=conectar_bd('1234', 'sena_bd');
$resultado=consulta($conexion,"select * from aprendices where
Apre_Numid='{$_numid}'");
$resultado2=consulta($conexion,"delete from aprendices where
Apre_Numid='{$_numid}'");
if($resultado->num_rows>0)
{
$fila = $resultado->fetch_object();
echo $fila->Apre_id." ".$fila->Apre_Tipoid." ".$fila->
Apre_Numid." ".$fila->Apre_Nombres." ".$
$fila->Apre_Apellidos." ".$fila->Apre_Direccion." ".$fila->
Apre_Telefono." ".$fila->Apre_Ficha."<br>";

if($resultado2)
echo "<br> Datos borrados exitosamente";
}
else{
echo "No existen registros";
}
$conexion->close();
}??
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Instrumento de Evaluación
(Evidencia de producto)

modificar_aprendiz

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>Modificación de Aprendizajes</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
shrink-to-fit=no">
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"/>
    <link href="miscss/estilos.css" rel="stylesheet"/>
    <script src="js/bootstrap.js"></script>
  </head>
  <body>
    <div id="divconsulta" class="container">
      <br>
      <div id="div2">
        <div id="div4" >
          <form name="formulario" role="form" method="post">
            <div class="col-md-12">
              <strong class="lgris">Ingrese criterio de
busqueda</strong>
              <br> <br>
              <div class="form-row">
                <div class="form-group col-md-5">
                  <input class="form-control" type="number" name="numid"
min="9999" max="9999999999999999" autofocus value=""
placeholder="IDENTIFICACIÓN" />
                </div>
                <div class="form-group col-md-3">
                  <input class="btn btn-primary" type="submit"
value="Consultar" >
                </div>
              </div>
            </div>
          </form>
          <br>
        </div>
      </div>
      <div id="divconsulta2">
        <?php
        if ($_SERVER['REQUEST_METHOD']=='POST')
        {
          include('funciones.php');
```




SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Instrumento de Evaluación
(Evidencia de producto)

```
session_start();
$numid=$_POST['numid'];
$conexion=conectar_bd('1234', 'sena_bd');
$resultado=consulta($conexion,"select * from aprendices where
Apre_Numid='{$numid}'");
if($resultado->num_rows>0)
{
    $fila = $resultado->fetch_object();
    $_SESSION['ide1']=$fila->Apre_id;
}

<form id="formulario2" role="form" method="post"
action="actualizar_aprendiz.php">
    <div class="col-md-12">
        <strong class="lgris">Datos del aprendiz</strong><br>

        <label class="lgris">Id:</label>
        <input class="form-control" type="text" name="ide"
disabled="disabled" value="<?php echo $fila->Apre_id ?>"/>

        <label class="lgris">Nombres:</label>
        <input class="form-control" style="text-transform:
uppercase;" type="text" name="nombres" required value="<?php echo $fila-
>Apre_Nombres ?>"/>

        <label class="lgris">Apellidos:</label>
        <input class="form-control" style="text-transform:
uppercase;" type="text" name="apellidos" value="<?php echo $fila-
>Apre_Apellidos ?>" required/>

        <label class="lgris">Dirección:</label>
        <input class="form-control" style="text-transform:
uppercase;" type="text" name="direccion" value="<?php echo $fila-
>Apre_Direccion ?>" required/>

        <label class="lgris">Teléfono:</label>
        <input class="form-control" type="number"
name="telefono" min="9999" max="999999999999" value="<?php echo $fila-
>Apre_Telefono ?>" required/>
        <br>
        <input class="btn btn-primary" type="submit"
value="Actualizar" >
        <br>
    </div>
</form>
<?php
```




SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Instrumento de Evaluación
(Evidencia de producto)

	<pre> } else{ echo "No existen registros"; } \$miconexion->close(); }?> </div> </div> </div> </body> </html></pre> <p>actualizar_aprendiz</p> <pre>1 <?php 2 include('funciones.php'); 3 session_start(); 4 \$vide=\$_SESSION['ide1']; 5 \$vnombres=\$_POST['nombres']; 6 \$vapellidos=\$_POST['apellidos']; 7 \$vdireccion=\$_POST['direccion']; 8 \$vtelefono=\$_POST['telefono']; 9 10 \$miconexion=conectar_bd('1234', 'sena_bd'); 11 \$resultado=consulta(\$miconexion,"update aprendices set apre_nombres='{\$vnombres}',ap 12 apre_direccion='{\$vdireccion}',apre_telefono='{\$vtelefono}' where Apre_id='{\$vide}' 13 14 if (\$miconexion->affected_rows>0) 15 { 16 echo "Actualización exitosa"; 17 } 18 ?></pre>				
Producto entregable	Adjuntar programa realizado o en su defecto link de drive o documento pdf con pantallazos				
Criterios de evaluación	<p>Representa procesos del sistema a partir de la construcción de algoritmos, como Parte de la solución a situaciones planteadas, utilizando lenguajes de Programación orientada a objetos.</p> <p>Elabora propuestas de trabajo, de acuerdo con la interpretación de las necesidades tecnológicas, expuestas en el informe de requerimientos, según normas y protocolos de la empresa.</p>				
Instrumento de evaluación (marcar con X)	Lista de chequeo	X	Rúbrica		Otro (cuál)



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Instrumento de Evaluación
(Evidencia de producto)

LISTA DE CHEQUEO

N	VARIABLE	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1	Los programas se ejecutan sin errores.			
2	El código fuente representa la solución a los problemas o situaciones planteadas.			
3	Presenta los pantallazos de la ejecución de la solución			
4	Entrega las actividades a tiempo			
5	Trabaja con disciplina en el aula de formación			