

F4.9 Diseño del Portal para acceder a la información de los Data Marts y detalle de la base de datos Nacional del RNAME

METODOLOGÍA OUM DE ORACLE

PROYECTO:

Adquisición de licencias y contratación de servicios informáticos para la implementación de herramientas de integración, calidad, explotación y publicación de información para el Registro Nacional de Alumnos, Maestros y Escuelas (RNAME+)

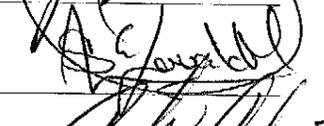
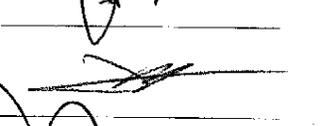
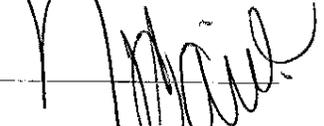
**Secretaría de Educación Pública
Unidad de Planeación y Evaluación de Políticas Educativas (UPEPE)**

Autor	Servicios, Tecnología y Organización, S.A. DE C.V.
Fecha de Creación	Martes, 25 de Octubre de 2011
Fecha de entrega	Jueves, 27 de Octubre de 2011
Última Actualización	Jueves, 27 de Octubre de 2011
Documento Referencia	N/A
Versión	V2.0

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]

Firmas de Aprobación:

La aprobación es documentada vía la distribución del documento con la firma de los siguientes aprobadores, además puede contener firmas de los usuarios finales dentro del mismo:

Nombre	Título	Fecha de aprobación	Firma
Juan Bernardo Rojas Nájera	Coord. General del Registro Nacional de Alumnos, Maestros y Escuelas	28/Oct/2011	
Sergio Gerardo Zavala Mendoza	Director General Adjunto de Modelos de Sistemas de Información Registral	28/Oct/2011	
Cynthia Cabrera Cárdenas	Líder de la Oficina de Administración del Proyecto	28/Oct/2011	
Omar Alejandro Prado Flores	Director de Proyecto STO	28/Oct/2011	
Jorge David Barrientos García	Líder Técnico STO	28-Oct-2011	
Nicolás Humberto Haidar Salazar	Aseguramiento de Calidad STO	28/Oct/2011	

Y

Control del documento

Registro de cambios

Fecha	Autor	Versión	Referencia del cambio
27/Oct/11	Gustavo Sibaja	1.0	Documento original
27/Oct/11	Gustavo Sibaja	2.0	Documento para firma

Revisión del documento

Este documento requiere de la revisión previa de:

Nombre	Rol
Juan Carlos Díaz Torres	Consultor analista PMO SEP
Nicolás Humberto Haidar Salazar	Líder de Calidad

Distribución

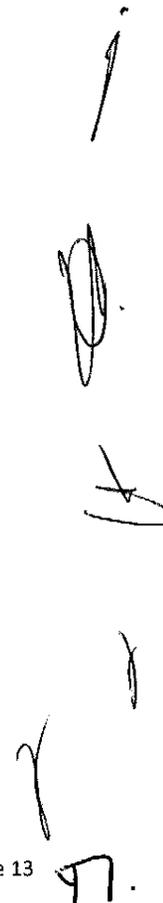
Este documento requiere distribuirse a las siguientes ubicaciones:

Copia No.	Nombre	Ubicación
1	Documento original electrónico	Repositorio del proyecto ubicado en: \\Beehive\SEP\Documents\3. PROYECTO\Fases del Proyecto\G Fase IV\Entregables
2	Documento original físico	Carpeta STO
3	Documento original físico	Carpeta DGRMS
4	Documento original físico	Carpeta UPEPE

[Handwritten marks and signatures on the right side of the page]

Contenido

1. Perfiles de acceso.....	5
1.1 Usuario Público.....	5
1.2 Usuario Autenticado.....	5
2. Diseño acorde a los estándares del gobierno federal.....	6
2.1 Manual de Identidad Institucional del Gobierno Federal 2006-2012.....	6
2.2 Áreas Principales.....	7
2.3 Secciones secundarias.....	8
2.4 Fuentes y colores.....	8
2.5 Tamaños y Layouts.....	8
3. Mapa gráfico del portal.....	10
4. Carrusel de Banners.....	11
5. Criterios de aceptación.....	13



1. Perfiles de acceso.

El portal cuenta con perfiles de acceso a la información, dichos perfiles son:

- **Usuario Público**
- **Usuario Autenticado**

Aislado de esta forma la seguridad de la información de acuerdo con el nivel de sensibilidad que así lo requiera, de modo tal, que permita ofrecer información de carácter pública sin restricción alguna; habilitando con ello la disponibilidad de la información que se desee mostrar, esto sin descuidar la verificación del usuario para el caso de aquella información cuya sensibilidad requiera un control más estricto.

1.1 Usuario Público.

El perfil de usuario público está definido bajo las siguientes premisas de accesos:

- Información mediante hipervínculos referentes a la UPEPE o a la SEP, así como aquellos cuyo acceso no esté restringido y su contenido no represente riesgo alguno de confidencialidad o sensibilidad de la información
- Acceso a documentos de carácter público.
- Acceso a sitios externos al portal cuyo control de seguridad esté definido y administrado independientemente de este portal.
- Acceso a indicadores, tableros y reportes que sean de carácter público.

1.2 Usuario Autenticado.

El perfil de usuario autenticado cuenta con un mecanismo de identificación de roles (funciones) que limitan el acceso de la información y permiten la correcta administración del contenido.

Durante el diseño del presente portal se definieron los siguientes roles:

- **Usuario Administrador del Portal (Admin)**
Es el rol cuya función es gestionar el contenido, la seguridad y la configuración general del portal.
- **Usuario de Entidad Federativa (EF)**
Rol de usuario con privilegios para acceder a información restringida exclusiva para cada Estado.
- **Usuario de la Unidad de Planeación y Evaluación de Políticas Educativas (UPEPE)**
Personal operativo cuyo acceso está limitado de manera grupal o individual a tableros y reportes que su función requiera.

El siguiente diagrama muestra gráficamente lo anterior

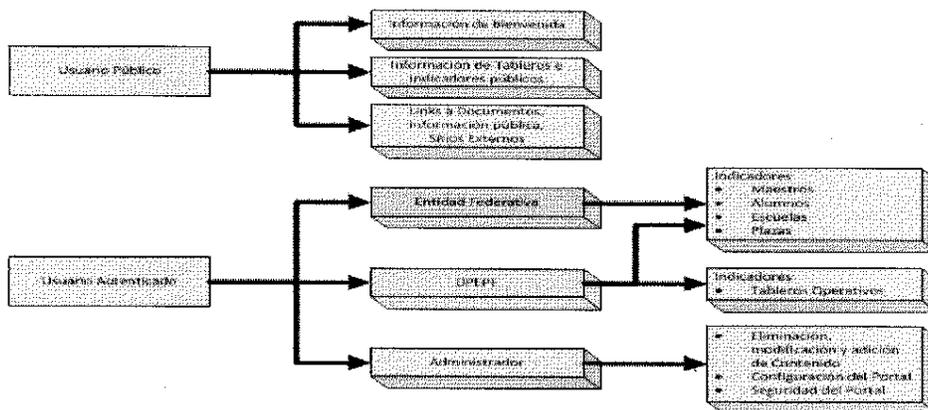


Ilustración 1 Diagrama de Perfiles

El contenido de la información del portal es sustancialmente provisto por DataMarts , el detalle de la base de datos Nacional RNAME, indicadores y dashboards diseñados durante el presente proyecto.

Dicha información es extraída del componente tecnológico Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (OBIEE), éste componente incluye su propio proveedor de seguridad y en algunos casos hace uso del atributo username para realizar un filtrado de información en tiempo de ejecución. Por éste motivo, para aquellos usuarios que requieran acceder a información sensible proveniente de OBIEE es necesario generarlos en ambos componentes, Oracle WebCenter (Portal) y OBIEE.

2. Diseño acorde a los estándares del gobierno federal.

El diseño del portal del RNAME se llevará a cabo acorde a los lineamientos establecidos por el gobierno federal y siguiendo la línea gráfica de la página actual de la Secretaría de Educación Pública, con el objetivo de dar una imagen más familiar al portal de la SEP.

2.1 Manual de Identidad Institucional del Gobierno Federal 2006-2012

Para el diseño de *look & feel* del portal se tomó como referencia el Manual de Identidad Federal del Gobierno Federal 2006-2012, en él se especifican de la página 116 a la 124 las recomendaciones y estilos que corresponden a las publicaciones electrónicas en las cuales se incluye las Páginas de Internet. De igual forma en el mismo documento se indican los tipos de colores, tipografía y otros elementos gráficos que han sido usados en el presente portal.

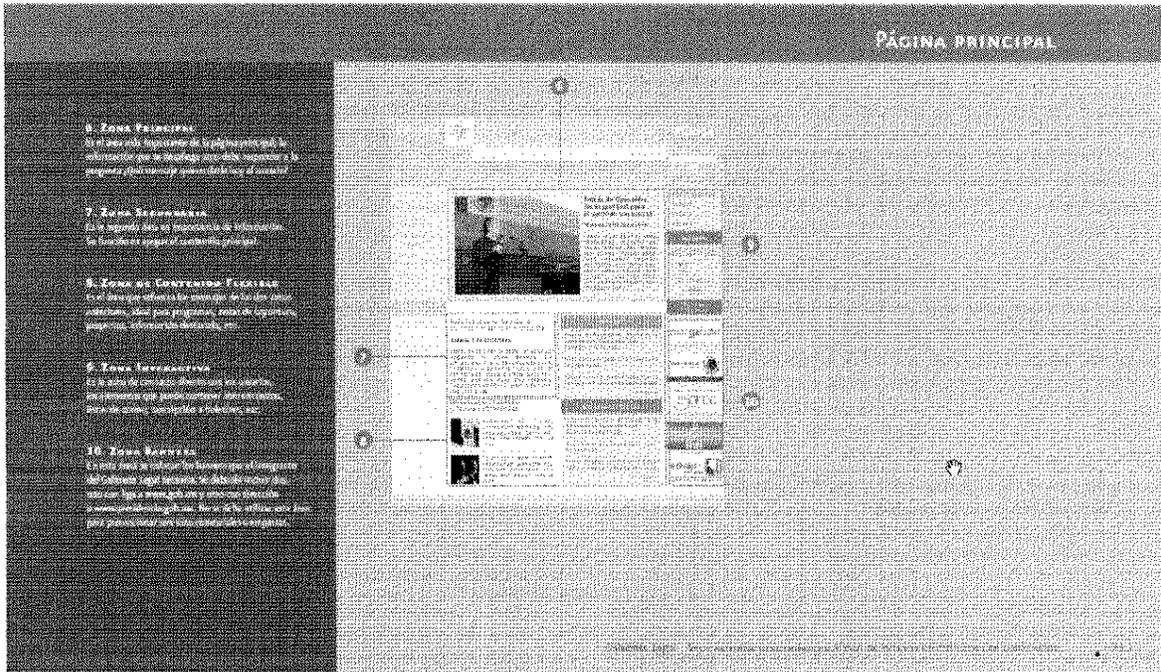


Ilustración 2 Diseño acorde al Manual de Identidad del Gobierno Federal 2006 - 2012

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large stylized signature and several initials.

2.2 Áreas Principales

Dentro de las áreas principales del portal tenemos la firma, el menú principal, la barra de herramientas y el pie de página, estos elementos aparecerán de la siguiente manera en el portal:



Ilustración 3 1.Firma, 2. Barra de herramientas, 3. Dirección, 4. Menú Principal, 5. Pie de Página

- Firma**
 La firma institucional de la SEP con el Escudo Nacional tal como aparece en la página oficial de la SEP.
- Barra de Herramientas**
 Su función es brindarle al usuario las herramientas comunes de apoyo en la navegación del sitio. Localizada en el mismo sitio que aparece en la página oficial de la SEP.
- Menú Principal**
 Muestra las principales secciones del portal los cuales pueden tener páginas inferiores en cuanto a la jerarquía de navegación.
- Pie de Página**
 Contiene la dirección física de la entidad, teléfonos, dirección de correo electrónico y políticas de privacidad tal y como aparece en la página oficial de la SEP.

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large arrow pointing upwards and several scribbles.

2.3 Secciones secundarias

En algunas páginas puede aparecer la sección detalle del menú las cuales son diseñadas de la siguiente manera:

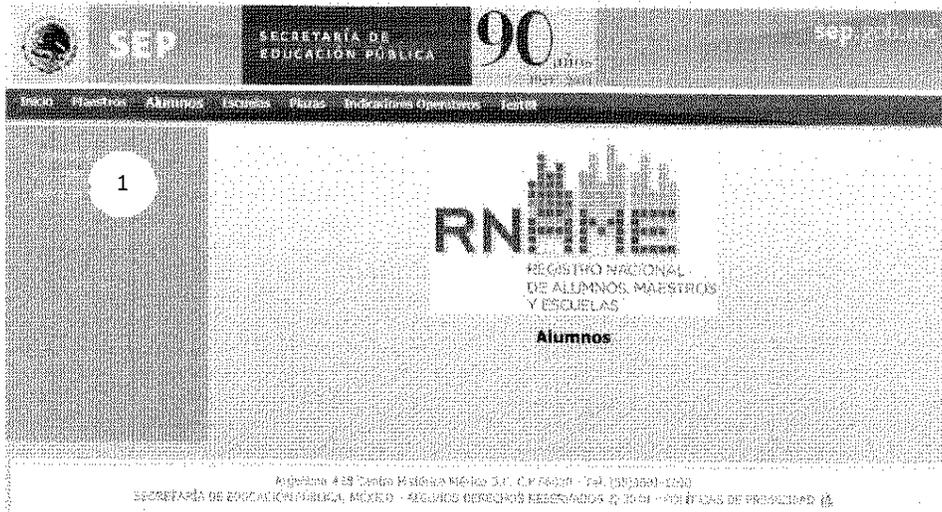


Ilustración 4.1. Detalle del menú

- **Detalle del Menú**

El detalle del menú es el responsable de mostrar las páginas inferiores en cuanto a la jerarquía de navegación se refiere, estas páginas pertenecen al elemento del menú principal seleccionado.

2.4 Fuentes y colores.

El tipo de fuente para el sitio son las mismas fuentes utilizadas en el sitio oficial de la SEP, así como los tamaños y detalles aplicados según la sección a la que pertenece el elemento (las secciones se detallan en el punto 2.1 y 2.2 del presente documento)

En cuanto a los colores utilizados para fondos de los elementos también son basados en el sitio oficial de la SEP y en el manual de identidad institucional. El amarillo (naranja) utilizado es el Amarillo SEP (RGB 232.194.86) especificado en la página 18 del manual de identidad institucional.

2.5 Tamaños y Layouts.

En cuanto a los tamaños de las secciones son diseñadas basándose en la página principal de la SEP. La página entera es mostrada en el centro del navegador con una sección de espacios laterales.

El tamaño de las secciones principales está especificado en el código de la plantilla o bien en la hoja de estilos del tema especificado para el portal de la siguiente manera:

- **Firma**

Imagen llamada logo.jpg con un tamaño de 976 x 80 pixeles.

- **Barra de Herramientas**

Localizada en la esquina superior derecha al igual que en la página principal de la SEP.

- **Menú Principal**

El fondo del menú principal es una imagen llamada fondo_menu.jpg cuya dimensión es de 992 x 40 pixeles. Por otra parte el ancho y alto del componente es especificado en el archivo rnpTemplate.aspx como se muestra en la siguiente imagen en sección en color azul:

```

112 </cust:panelCustomizable>
113 </t:facet>
114 <!-- [3] header -->
115 <cust:panelCustomizable id="pt_pc1">
116 <!-- [3] header -->
117 </cust:panelCustomizable>
118 </t:facet>
119 </af:panelBorderLayout>
120 <!-- [3] header -->
121 <!-- [3] header -->
122 <!-- [3] header -->
123 <!-- [3] header -->
124 <!-- [3] header -->
125 <!-- [3] header -->
126 <!-- [3] header -->
127 <!-- [3] header -->
128 <!-- [3] header -->
129 <!-- [3] header -->

```

Ilustración 5 Código Menú Principal

- **Pie de Página**

El pie de página está definido en sección que contiene dos elementos, uno es el texto que se muestra con los datos de la dirección, teléfono, etc., y el otro elemento es una imagen. El ancho de esta sección está definida en el archivo rnpTemplate.jspx como se muestra en la imagen por la sección definida en color azul:

```

196 </af:panelGroupLayout>
197 </cust:panelCustomizable>
198 <!-- [3] footer -->
199 <af:panelGroupLayout id="pt_pg15" layout="scroll" haligh="start"/>
200 <cust:panelCustomizable id="pt_pc2">
201 <!-- [3] footer -->
202 <!-- [3] footer -->
203 <!-- [3] footer -->
204 <!-- [3] footer -->
205 <!-- [3] footer -->
206 <!-- [3] footer -->
207 <!-- [3] footer -->

```

Ilustración 6 Pie de Página

Como se observa se tiene un ancho de 980 pixeles por 180 pixeles de alto. La imagen de esta sección es la imagen de nombre pie.jpg y tiene una dimensión de 992 x 128 pixeles.

- **Detalle del menú**

Esta sección también se define en el archivo rnpTemplate.jspx como se muestra en la siguiente imagen:

```

157 <!-- [3] detail -->
158 <af:panelBorderLayout id="pt_pb11">
159 <!-- [3] detail -->
160 <!-- [3] detail -->
161 <!-- [3] detail -->
162 <!-- [3] detail -->
163 <!-- [3] detail -->
164 <!-- [3] detail -->
165 <!-- [3] detail -->
166 <!-- [3] detail -->
167 <!-- [3] detail -->
168 <!-- [3] detail -->
169 <!-- [3] detail -->
170 <!-- [3] detail -->

```

Ilustración 7 Detalle del Menú

Como se observa tiene un ancho de 210 pixeles y su altura está definida por el contenido del detalle del menú.

3. Mapa gráfico del portal

El mapa de navegación está definido por la naturaleza de la información, se considera diferenciando y aislando el carácter público y restringido de la misma, de igual forma dentro de la sección de información restringida, se han agrupado los tableros y reportes de manera temática con la finalidad de una mejor explotación de la información, el mapa del portal gráficamente es el siguiente:

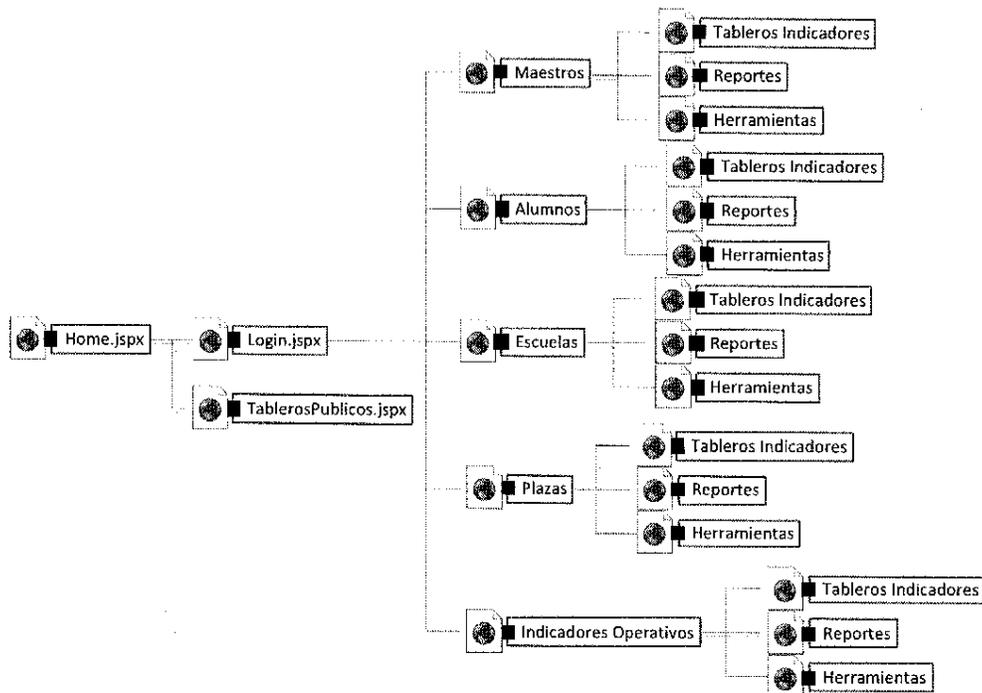


Ilustración 8 Mapa Gráfico del Portal

[Handwritten marks and signatures on the right side of the page]

4. Carrusel de Banners

El carrusel de banners se ubicará en la parte inferior de la página del portal como se muestra a continuación:

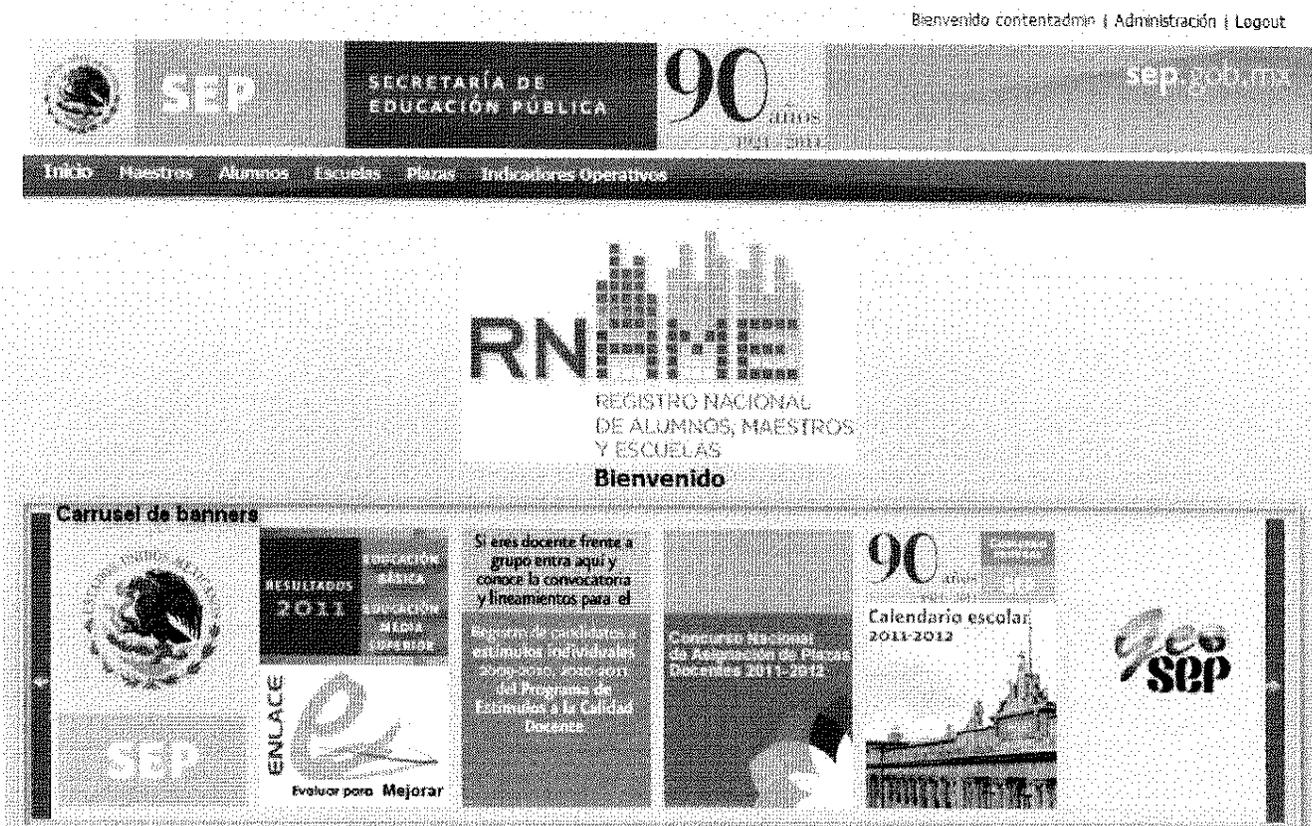


Ilustración 9 Carrusel de Banners

Este carrusel será construido dentro de un archivo html estático con referencias a contenido dinámico dentro del ECM, externo al código del Portal. Esto con el fin de ser un componente customizable y editable de forma independiente por el administrador del Portal o algún otro usuario con privilegios en el ECM.

Para realizar su inclusión en el Portal, se empleará un Oracle Composer PanelCustomizable dentro de la plantilla principal (rnpTemplate.jspx). Su despliegue se muestra en el siguiente diagrama:

[Handwritten signatures and marks on the right margin]

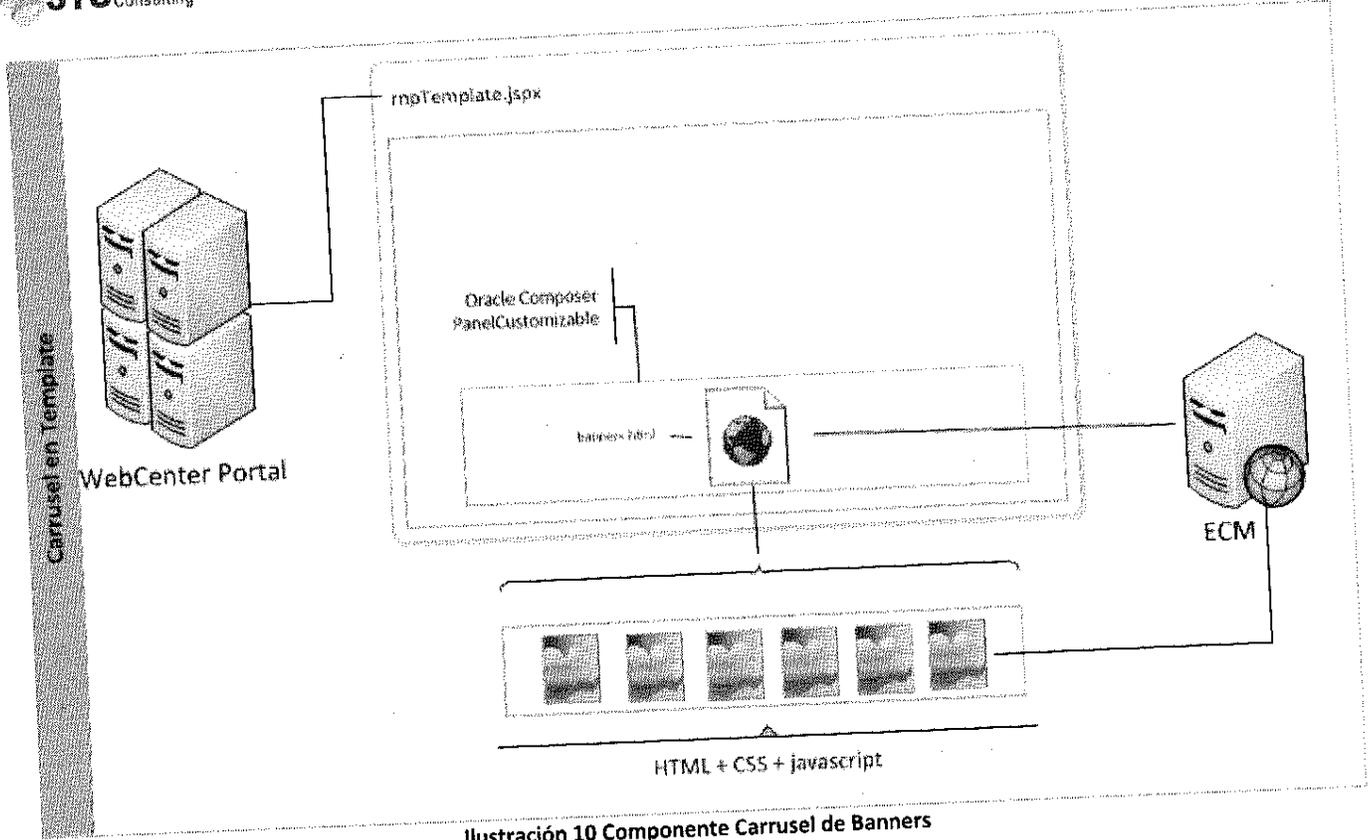


Ilustración 10 Componente Carrusel de Banners

El archivo **rnpTemplate.jspx** se estará dentro de la aplicación de WebCentral portal (deployado en Weblogic), mientras que el archivo html que contiene los banners se estará contenido en el ECM. Todo el componente del carrusel estará en un solo archivo (**banners.html**) que incluye el javascript necesario, los estilos (css) y enlaces. A continuación un extracto del código en la sección de los enlaces:

```

<ul id="carousel_ul">
  <li>
    <a href="http://www.enlace.sep.gob.mx/gr/" target="_blank">
      
    </a>
  </li>
  <li>
    <a href="http://estimulosalianza.sep.gob.mx/" target="_blank">
      
    </a>
  </li>
  <li>
    <a href="http://www.concursonacionalalianza.org/CONAFD11/" target="_blank">
      
    </a>
  </li>
</ul>

```

El componente muestra todos los elementos de la lista desordenada (ul), por lo que sólo será necesario editar dicha sección para agregar, modificar o eliminar enlaces (tags li).

NOTA: Hasta el momento de la generación de este documento, sólo se cuenta con el diseño del Portal. Al final de la fase V donde se integre el Portal con la información de OBIEE, se realizará el respaldo del mismo.

5. Criterios de aceptación.

F4.9	Diseño del Portal para acceder a la información de los Data Marts y detalle de la base de datos Nacional del RNAME	<p>Documento que contemple:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Perfiles de acceso <i>Se encuentra en el numeral 1</i> 2) Diseño acorde a los estándares del gobierno federal <i>Se encuentra en el numeral 2</i> 3) Mapa gráfico del portal <i>Se encuentra en el numeral 3</i> <p>Respaldo del portal en CD o DVD <i>Hasta el momento de la generación de este documento, sólo se cuenta con el diseño del Portal. Al final de la fase V donde se integre el Portal con la información de OBIEE, se realizará el respaldo del mismo</i></p>
------	--	--

******FIN DEL DOCUMENTO******

i

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]