



Plataforma y Portal de Transparencia de la Universidad, retos para su desarrollo

18 ABRIL, 2017

¿Qué es la Plataforma y el Portal de Transparencia de la Universidad?

Es un conjunto de sistemas de tecnologías de la información y comunicación de la Universidad diseñados para dar cumplimiento a lo previsto en el Reglamento de Transparencia y Acceso a la Información Pública de la Universidad Nacional Autónoma de México.



La Plataforma y el Portal de Transparencia de la Universidad responde a...



Al cumplimiento obligatorio de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública



A la facultad que tiene toda persona de **acceder a la información** en el espacio habilitado para este propósito



Al derecho de **solicitar, investigar, difundir, buscar y recibir información**, sin más limitaciones que las legalmente establecidas



Reglamento de Transparencia y Acceso a la Información Pública de la Universidad Nacional Autónoma de México

¿Qué significa dar cumplimiento a las obligaciones de transparencia a las que está sujeta la Universidad?

- El 4 de mayo de 2017 es la fecha límite para que los sujetos obligados publiquen y mantengan actualizada la información de las obligaciones de transparencia en:
 - a) Su portal de transparencia interno, y
 - b) La Plataforma Nacional de Transparencia



Cumplimiento de obligaciones de la Universidad en materia de Transparencia

Para lograr el cumplimiento de la Universidad ...



Las áreas concentradoras deben recopilar la información (datos e hipervínculos) y llenar los formatos establecidos por el INAI



Centralizar la información de toda la Universidad



Asegurar que la información es válida conforme a las reglas establecidas en cada formato



Procesar los formatos e importar los registros a una Base de Datos



Publicar la información en la Plataforma Nacional y en el Portal Universitario

Consideraciones para el diseño de la solución 1/3



DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION

Ley General de Transparencia y
Acceso a la Información

04/05/2015



GACETA
UNAM
ÓRGANO OFICIAL
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

REGLAMENTO DE TRANSPARENCIA Y ACCESO
A LA INFORMACIÓN PÚBLICA DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

PÁG. 3-16

CONVOCATORIAS | 8 de diciembre de 2015 • 17



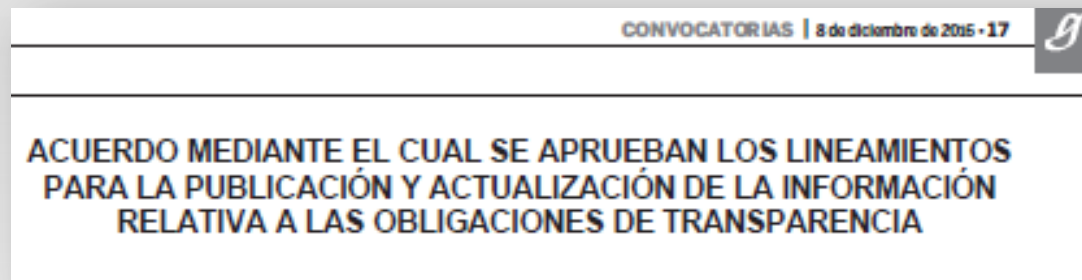
ACUERDO MEDIANTE EL CUAL SE APRUEBAN LOS LINEAMIENTOS
PARA LA PUBLICACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN
RELATIVA A LAS OBLIGACIONES DE TRANSPARENCIA



PLATAFORMA NACIONAL
DE TRANSPARENCIA

www.plataformadetransparencia.org.mx

En los lineamientos para la publicación y actualización de la información relativa a las obligaciones de transparencia, publicado el 8 de diciembre de 2016, la UNAM establece quiénes serán las **áreas concentradoras**, así como las obligaciones que les corresponden.



Consideraciones para el diseño de la solución 3/3

- Recopilar la información de 59 obligaciones en 96 formatos.
- Plantillas en archivos Excel que proporcionó el INAI.

Hipervínculo al comunicado de suspensión	Partida presupuestal de acuerdo con el COG	Origen de los recursos públicos	Obra pública y/o servicios relacionados con ésta
	Colocar el ID que contiene los datos de la hoja: 'Tabla 205877'	Colocar el ID que contiene los datos de la hoja: 'Tabla 205928'	Colocar el ID que contiene los datos de la hoja: 'Tabla 205876'

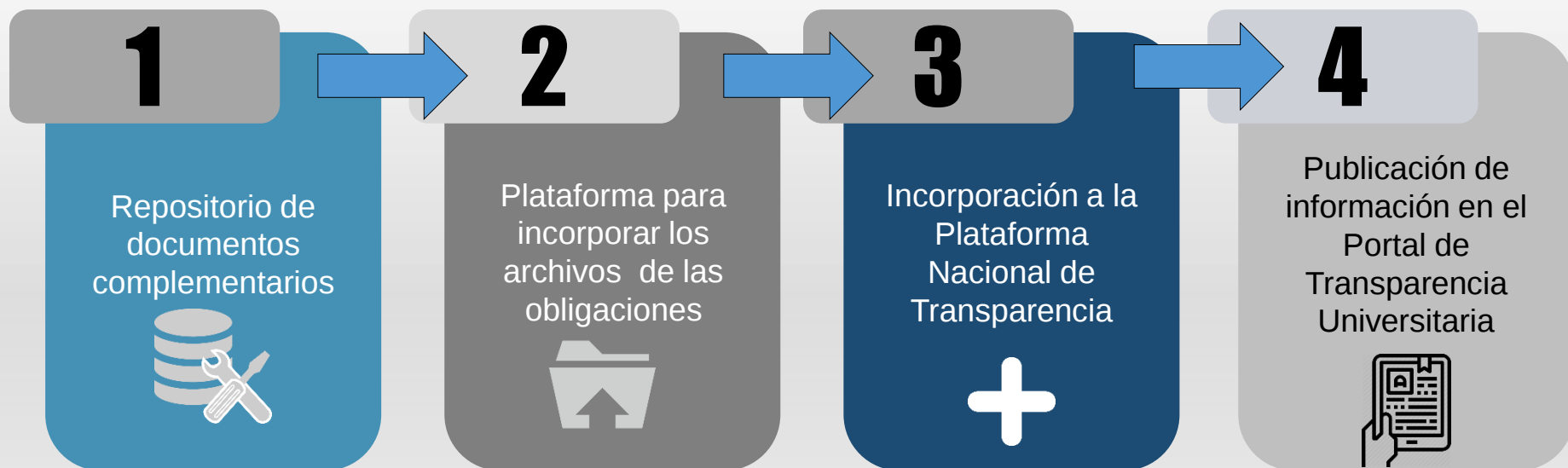


**Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y
Protección de Datos Personales**

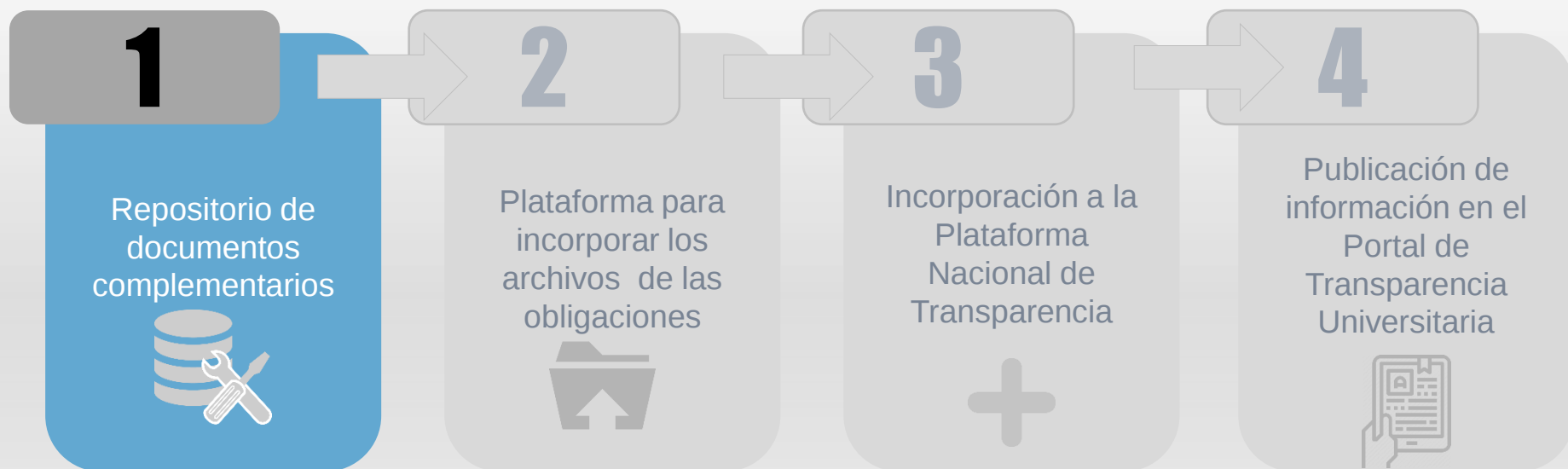


Diccionario de datos de los formatos de Federación

Piezas de software que integran la solución



Piezas de software que integran la solución



Repositorio de documentos complementarios

Proporcionar a las Áreas Universitarias un espacio físico de almacenamiento de archivos digitales que complementan la información de los registros de cumplimiento de obligaciones de transparencia.

Tecnología:
CakePHP
Bootstrap
jQuery



Piezas de software que integran la solución





Sistema Web que centraliza la información de transparencia de la Universidad.

Esta información será ingresada por los Responsables técnicos de las Áreas Concentradoras de acuerdo a las obligaciones que les correspondan.

Permite visualizar el avance en la carga de archivos en las obligaciones, así como el estado de procesamiento y publicación.

Ciclo de cada archivo de obligaciones de transparencia

Responsables
Técnicos de
Áreas
Concentradoras



Estado: *Sujeto a revisión*
Registrar archivo de obligaciones

Estado: *En proceso de validación*
Proceso de revisión en cuanto al cumplimiento de formato, diccionario de datos

Se sustituye con el archivo corregido

Estado: *Pendiente de corrección*
Se requiere modificar los datos debido a que se identificaron incumplimientos de validaciones

¿Requiere correcciones?

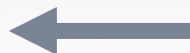
Sí

No

Estado: *En proceso de carga*
El archivo cumple con las validaciones y se incorporará a la Plataforma Nacional de Transparencia

Se publica la información en el Portal de Transparencia de la Universidad

Estado: *Aceptado*
El archivo se cargó exitosamente en la Plataforma Nacional de Transparencia



Bienvenido(a),
Beatriz Elena Osorio

ABOGADO GENERAL

Inicio

Obligaciones

Repositorio de documentos

Ayuda **Nuevo**

Cerrar sesión

Cumplimiento de obligaciones

Artículo 70

Artículo 70. Obligaciones comunes

I. Marco Normativo

Acciones	Formato	Descripción	Periodicidad
 	LGTA70FI. Marco Normativo Aplicable	La UNAM deberá publicar un listado del Marco General y Legislación Universitaria, que regula la organización normativa y académica de la Universidad y sus Áreas Universitarias. Cada norma deberá estar categorizada y contener un hipervínculo al documento correspondiente.	Trimestral

III. Facultades

XXVII. Concesiones, contratos, convenios, entre otros

XXXV. Recomendaciones de derechos humanos

XXXVI. Resoluciones de juicios

Simbología

 Ir al listado de archivos

 Descargar formato



Bienvenido(a),
Beatriz Elena Osorio

ABOGADO GENERAL

Inicio

Obligaciones

Repositorio de documentos

Ayuda Nuevo ▾

Cerrar sesión

Cumplimiento de

Artículo 70. Obligaciones

Fracción XXVII. Corresponde

Formato LGTA70FX

+ Registrar archivo de obligaciones

Registrar archivo de obligaciones



A continuación puede registrar el archivo Excel que contiene la información solicitada en el **Formato LGTA70FX XVII. Las concesiones, contratos, convenios, permisos, licencias o autorizaciones otorgados**, correspondiente a la **Fracción XXVII. Concesiones, contratos, convenios, entre otros del Artículo 70. Obligaciones comunes**

Los campos marcados con asterisco rojo (*) son necesarios para poder registrar el archivo.

* Año

* Periodo (Trimestre)

Selecciona una opción ▾

Selecciona una opción ▾

* Archivo

Examinar...

Ningún archivo seleccionado.

Se permiten archivos con extensión xls y xlsx que tengan un peso mayor a 5 KB y menor a 5 MB.

Guardar

Cancelar

Descargar formato

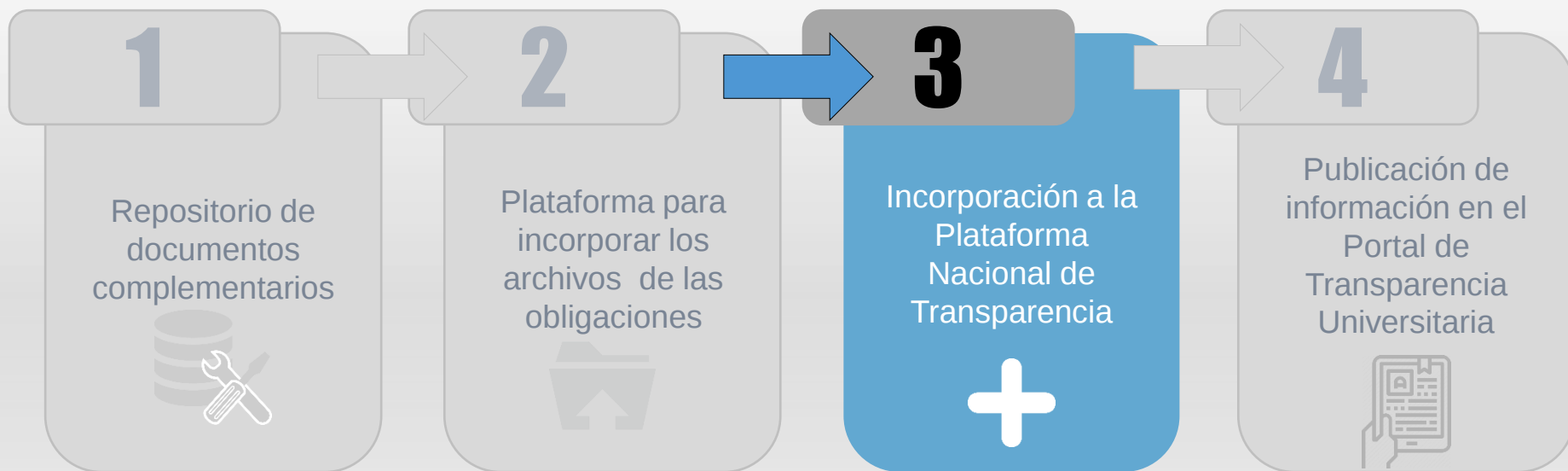
Tecnologías utilizadas



PLATAFORMA UNIVERSITARIA
DE TRANSPARENCIA



Piezas de software que integran la solución



Validación e incorporación a la Plataforma Nacional

- Se analizó el comportamiento y validaciones que realiza la Plataforma Nacional de Transparencia, aplicando una serie de pruebas de carga con los 96 diferentes formatos.
- Se desarrollaron componentes de código Java para realizar las validaciones de la información de los formatos de obligaciones, en cuanto a **tipos de datos, caracteres permitidos, formato y longitudes**.
- La validación de los formatos ocurre después de que un archivo es cargado a la Plataforma Universitaria de Transparencia.

Validación e incorporación a la Plataforma Nacional

- En caso de detectar errores en el archivo, se genera un **reporte** con la información necesaria para que los responsables de las áreas concentradoras realicen las **correcciones necesarias**.
- **En una primera etapa**, la incorporación a la Plataforma Nacional la realizará de manera **manual** el personal técnico de la Unidad de Transparencia.
- **Posteriormente** la carga se realizará de manera **automática**, utilizando los servicios Web que ofrece la Plataforma Nacional.

Piezas de software que integran la solución



- Primer paso: Vaciar la información contenida en los formatos de Excel a una base de datos relacional.
- Para ello:
 - Se diseñó un modelo de base de datos conforme a los 96 formatos aplicables.
 - El modelo consiste en 224 tablas, de las cuales 96 corresponden a cada uno de los formatos, 61 tablas corresponden a tablas que contienen detalles y 67 tablas son catálogos definidos por el INAI.
 - Se definieron lineamientos para el nombrado de campos y asignación de tipos de datos y longitudes.

- Para la primera fase:

- Por cada uno de los formatos se desarrollaron rutinas o “jobs” utilizando la herramienta Talend Open Studio for Data Integration.
- La ejecución de las rutinas se realizará de manera manual.

- Para la segunda fase:

- Por cada uno de los formatos, actualmente se están desarrollando rutinas en Python para realizar la importación de información.
- La ejecución de las rutinas será automatizada.

Publicación de información en Portal de Transparencia

- Publicar la información contenida en los archivos de obligaciones que incorporan las áreas concentradoras.
- Incluir búsquedas o mecanismos de filtrado de información.
- Incorporar mecanismos de ordenamiento de registros y columnas.
- Permitir descargar la información, en un formato de datos abiertos como Excel.
- Permitir seleccionar las columnas que se desean visualizar y descargar.

Retos a considerar para el despliegue de la información

- Desplegar la información de los 96 formatos existentes, y de las 67 tablas secundarias.
- El número de registros entre los formatos, de acuerdo con cada obligación, puede ser de 1 a 10 mil.
- Los formatos contienen desde 6 columnas hasta casi 60 columnas.
- Hay datos tipo texto que permiten longitudes de hasta 2000 caracteres.
- En algunos formatos se utilizan tablas secundarias para almacenar información de detalle. Algunos formatos tienen hasta 14 tablas secundarias relacionadas.

Tecnologías utilizadas



w2ui
New JavaScript UI Library

PHP_XLSXWriter

Estrategia de solución

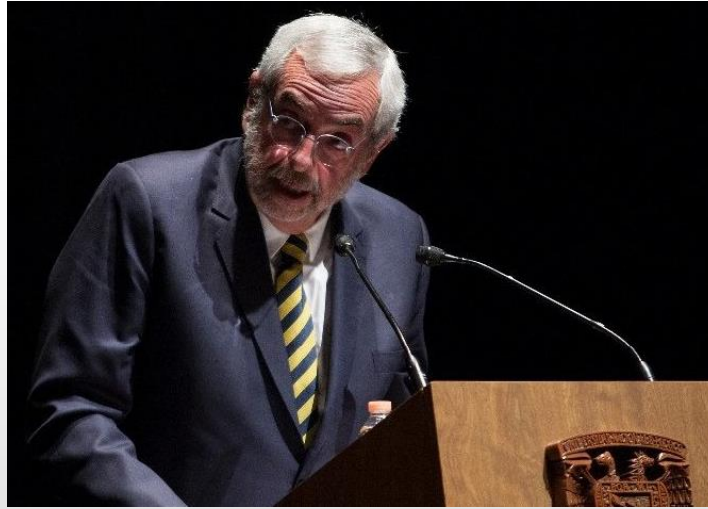
- Se analizaron los 96 formatos y se generaron archivos de configuración de cada uno y de sus tablas secundarias.
- La configuración incluye el tipo de dato, el título de la columna, el nombre del campo en la base de datos, entre otros.
- Adicionalmente se desarrollaron componentes genéricos para permitir la generación automática de consultas a la base, búsquedas, ordenamientos, y exportación a Excel, tomando la configuración de cada formato.

Ejemplo de configuración de formatos

```
[
  'name' => 'A70f04.descripcion_objetivo',
  'caption' => 'Descripción breve y clara de cada objetivo',
  'field' => 'descripcion_objetivo_data',
  'sortable' => true,
  'searchable' => true,
  'type' => 'string',
  'size' => '260px',
  'min' => '120'
],
  [
    'name' => 'A70f04.indicador_meta',
    'caption' => 'Indicadores y metas',
    'field' => 'indicador_meta_data',
    'sortable' => false,
    'type' => 'subtable',
    'subtable' => 'IndicadorMeta.a70f04_id',
    'text' => 'Consultar los indicadores y metas',
    'size' => '210px',
    'min' => '100'
  ],
  [
    'name' => 'A70f04.hiperv_doc_programa',
    'caption' => 'Documento del o los programas',
    'field' => 'hiperv_doc_programa_data',
    'sortable' => true,
    'searchable' => true,
    'type' => 'link',
    'size' => '250px',
    'min' => '100'
  ],
]
```

Demostración

Portal de Transparencia Universitaria



“La Universidad va a dar un ejemplo de lo que debe ser la transparencia en la rendición de cuentas, debemos recordar que somos sujetos obligados, recibimos dinero de la Federación y la pretensión es ser totalmente transparentes en el uso de nuestros recursos”.

Actividades realizadas



**Portal de Transparencia
Universitaria**



Revisión de normativa para verificar la visión del portal.



Benchmarking de sitios nacionales e internacionales relacionados con transparencia y gobierno abierto.



Selección de elementos a integrar en el portal.



Definición de categorías en lenguaje ciudadano para agrupar las obligaciones.

Referencias consultadas



Portales de Transparencia Nacionales

Transparencia presupuestaria

Observatorio del gasto

<http://www.transparenciapresupuestaria.gob.mx/>

Universidad de Guadalajara

<http://www.transparencia.udg.mx/>



Portales de Gobierno Internacionales

España

<http://transparencia.gob.es/>

Noruega

<https://www.fylkesmannen.no/en/>

Reino Unido

<https://data.gov.uk/>



Portales de Gobierno Abierto

Guía de gobierno abierto

<http://www.opengovguide.com/>

Distribución de impuestos
en Reino Unido

<http://app.wheredoesmymoneygo.org/>

Secciones a integrar en el Portal de Transparencia Universitaria

**Cumplimiento
de
normatividad**



Obligaciones
Art. 70
Art.75
Art.77

**Categorías
en
lenguaje
ciudadano**



**Datos
relevantes
de la UNAM**



Buscador

**Elementos
de
Accesibilidad**



Elementos de accesibilidad



- En apego a estándares de usabilidad
- Fácil comprensión
- Alto contraste
- Audio disponible en algunas secciones

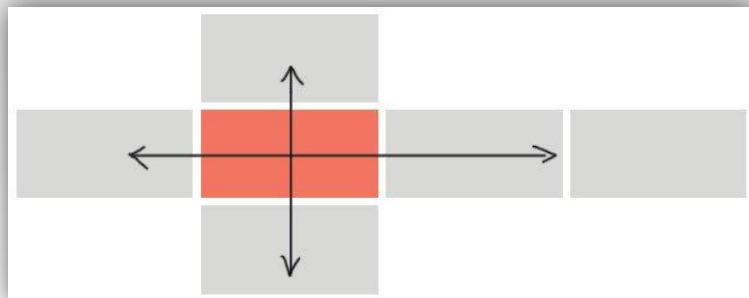
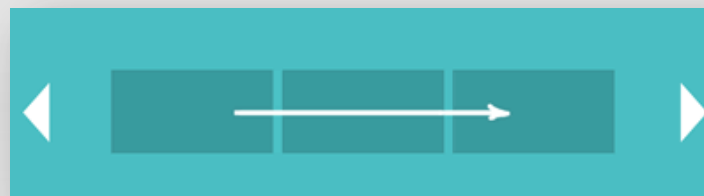
Evolución del Portal de Transparencia Universitaria



Desarrollo del Portal de Transparencia Universitaria



Requerimientos técnicos



Herramientas utilizadas para el desarrollo del sitio

Waypoints

Waypoints is a library that makes it easy to execute a function whenever you scroll to an element. build failing

```
var waypoint = new Waypoint({  
  element: document.getElementById('thing'),  
  handler: function(direction) {  
    alert('You have scrolled to a thing')  
  }  
})
```

Bootstrap

Responsive Web Design with Bootstrap Training



fullPage.js

Create Beautiful Fullscreen Scrolling Websites



Animate.css

Just-add-water CSS animations

bounce

Animate it

[Download Animate.css](#) or [View on GitHub](#)

Another thing from [Daniel Eden](#).

Estándares y accesibilidad

[Login](#) [Register](#)

Web Accessibility Checker

Check Accessibility By:

[Web Page URL](#) [HTML File Upload](#) [Paste HTML M](#)

Address:

[Options](#)

Accessibility Review

Accessibility Review (Guidelines: [WCAG 2.0 \(Level AA\)](#))

Export Format: Report to Export:

[Known Problems\(0\)](#) [Likely Problems\(0\)](#) [Potential Problems\(449\)](#) [HTML Validation](#) [CSS Validation](#)

🎉 **Congratulations! No known problems.**

Translate to [English](#) | [German](#) | [Italiano](#)

Web site engine's code is copyright © 2011

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for <http://orion.dgsca.unam.mx/transparencia/prototipos/r1/index.html>

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report

Check by:

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.

Total execution time 760 milliseconds.

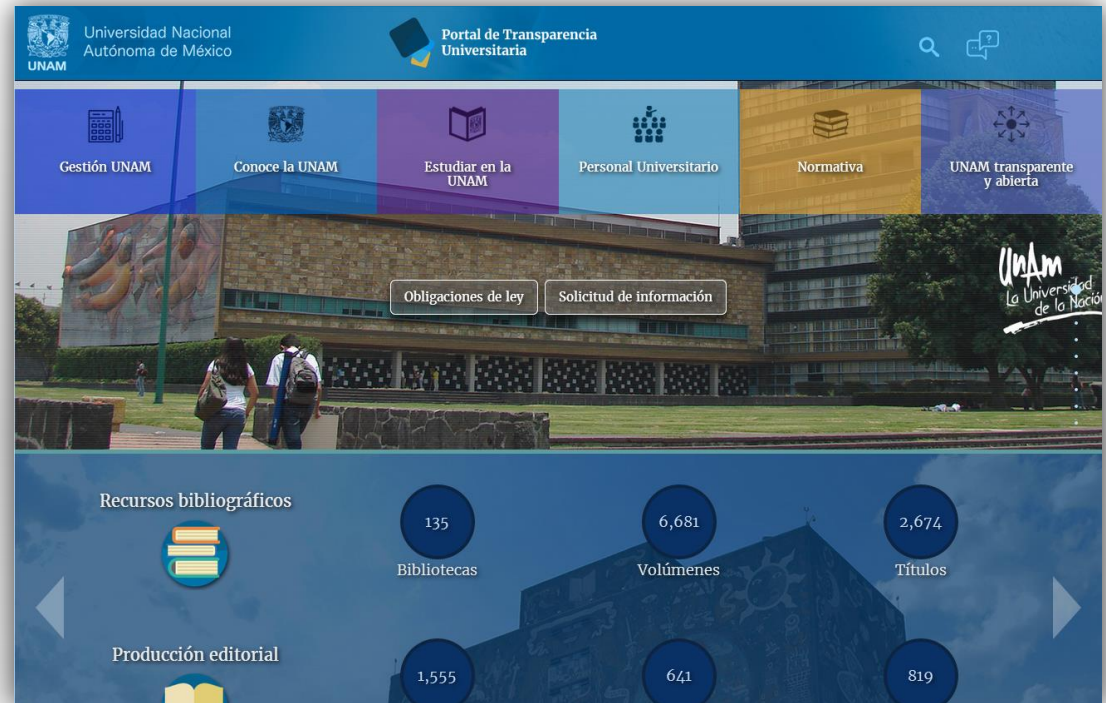
[About this checker](#) • [Report an issue](#) • Version: 17.4.17

[PROBABLE GRATIS](#)

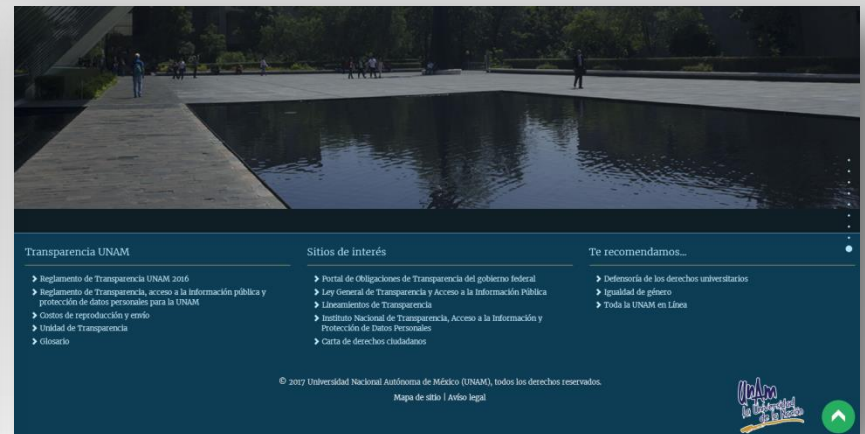
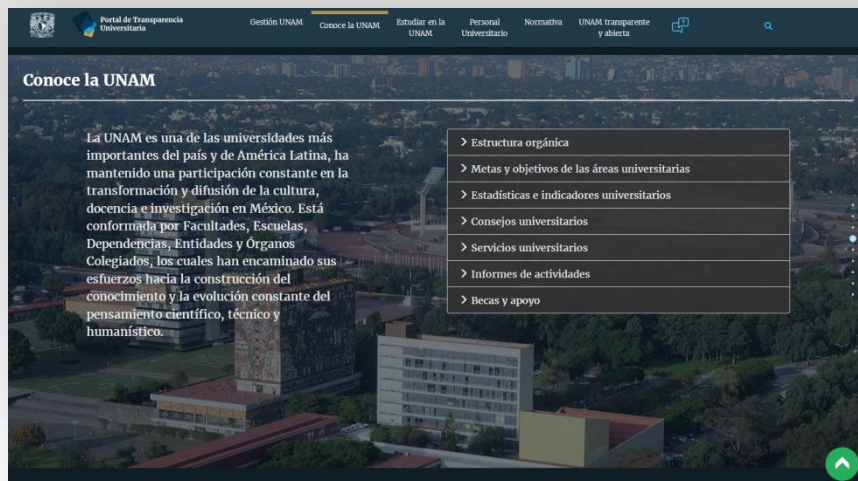
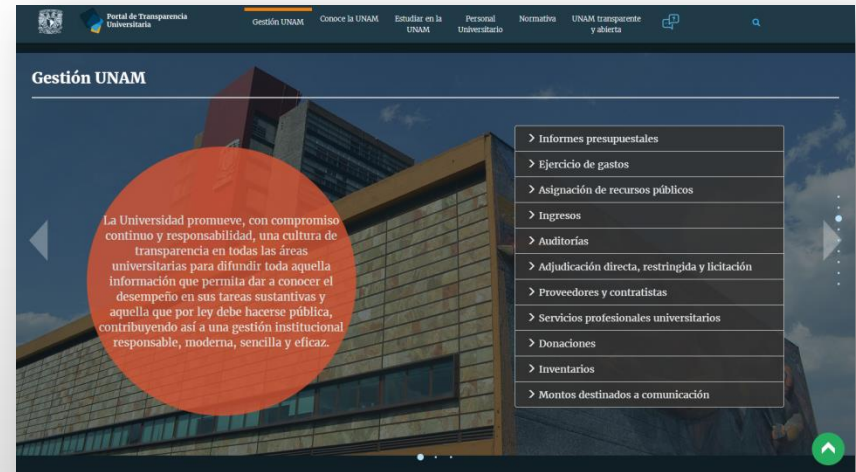
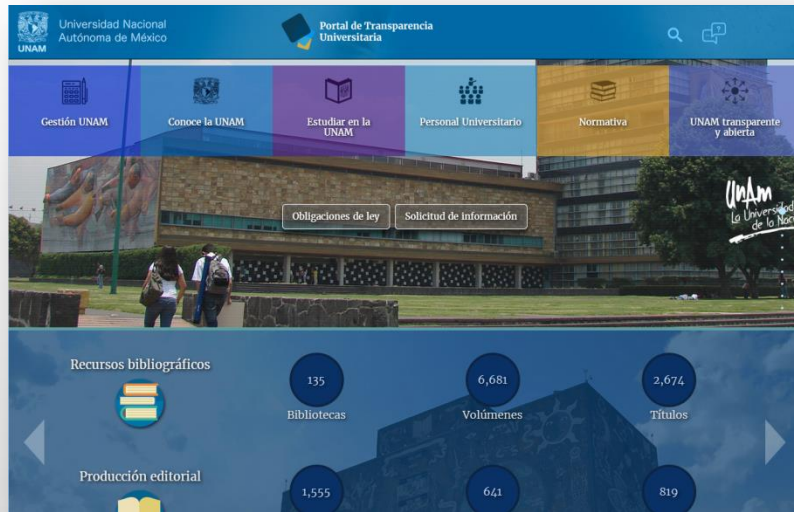
Y recibe U\$S300 de crédito

 Google Cloud Platform

Maquetación



El prototipo





Plataforma y Portal de Transparencia de la Universidad, retos para su desarrollo

18 ABRIL, 2017