

BUSCADOR DE BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA UNED:

Una experiencia evolutiva

Hugo Contreras Navarro



Asociación de
usuarios de Ex Libris
en España

Biblioteca

UNED 50

Contenidos

1

Contexto

2

Desarrollo

3

Evolución

4

Perspectivas de futuro

CONTEXTO

LA UNED

- Universidad a distancia.
- Metodología fuertemente basada en un uso intensivo de la bibliografía recomendada.
- Implantación dispersa en todo el territorio.
- Red de centros asociados que pertenecen a la estructura académica de la universidad, pero que no dependen ni orgánica ni funcionalmente de la Sede Central.





DESARROLLO

Inicios

- Posibilidad de construir links dinámicos a elementos del catálogo en Symphony.
- Inclusión manual de códigos de bibliografías en los registros bibliográficos.
- Sistema de gestión completamente manual.
- Basada en HTML, CSS, JavaScript y la manipulación del DOM.
- Es importante destacar que se precisa manejar información que no está en el sistema: el nombre de las titulaciones y de las asignaturas.

DESARROLLO

Inicios

- La clave es explotar al máximo las posibilidades que nos ofrece la web utilizando:
 - HTML para estructurar los documentos.
 - CSS para definir la presentación.
 - JavaScript para dotar de dinamismo a las páginas, incluyendo la capacidad de interactuar con el usuario.

DESARROLLO

Inicios

- Construimos una aplicación a partir de un documento HTML con varias capas, donde incluimos los diferentes elementos de un formulario: botones de radio, selects y botones de envío y reseteo.
- Mediante el JavaScript manipulamos el DOM para hacer visibles unas u otras, según las selecciones del usuario.
- En base a sus selección construimos una url y tras validarla, reenviamos el documento a la url del catálogo que nos carga la selección de registros bibliográficos correspondientes.



Catálogo de las Bibliotecas de la UNED

Buscador de bibliografía recomendada

Powered by
 SirsiDynix®

Búsqueda de documentos de la bibliografía recomendada por titulaciones

Señale el tipo de documentos que desea buscar:

- Bibliografía en formato convencional (papel, etc.) Bibliografía en formato electrónico accesible en línea (*)

Y el tipo de estudio para el que desea buscar:

- Curso de acceso Grados Licenciaturas o diplomaturas (a extinguir) Posgrados (másters y doctorados)

Elija la asignatura del *Curso de Acceso* de la que desea buscar la bibliografía recomendada:

::Elija una asignatura:: 

Buscar bibliografía

Limpiar datos

[Sugerencias](#)

[Ir al catálogo](#)



(*) Recuerde que aunque la Bibliografía recomendada accesible en formato electrónico por Internet se encuentra localizada en la Biblioteca Central es consultable desde cualquier otro lugar, siempre que el usuario se haya autenticado previamente en Campus UNED.

W3C

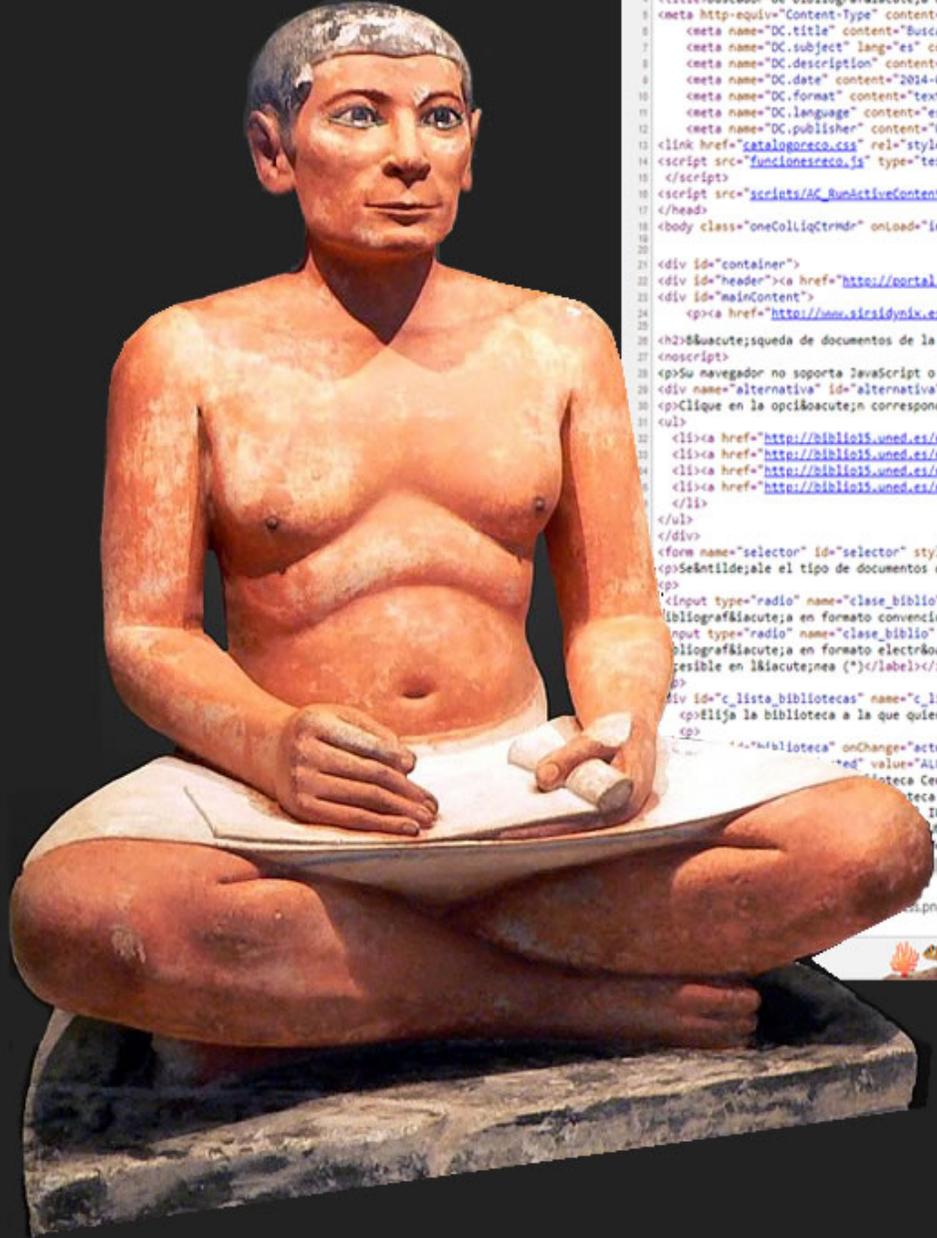
HTML 4.01



CSS

{.js}

JavaScript



```
view-source:file:///C:/Users/Hugo%20Contreras/Documents/TRABAJO/Bibliografia%20recomendada/HISTORICO/recomendadaMAYO14.html
[App Manager] [Autoridades en Alma] [Login | Universidad...] [Working with Auth...] [El bosque de 'Os A...'] [Authority Control...] [ChatGPT | OpenAI] [Full article: Ctrl + AL...] [Mi Sanitas] [xmltree:ElementTr...] [Free dataset downl...] [Inventory Control...] [Otros marcadores]
Ajuste de línea
1 <html>
2 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
3 <head>
4 <title>Buscador de bibliograf&iacute;a UNED</title>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
6 <meta name="DC.title" content="Buscador de bibliograf&iacute;a recomendada">
7 <meta name="DC.subject" lang="es" content="">
8 <meta name="DC.description" content="">
9 <meta name="DC.date" content="2014-03-06">
10 <meta name="DC.format" content="text/html">
11 <meta name="DC.language" content="es">
12 <meta name="DC.publisher" content="Universidad Nacional de Educaci&oacute;n a Distancia (Espa&ntilde;la)">
13 <link href="catalogoreco.css" rel="stylesheet" type="text/css">
14 <script src="funcionesreco.js" type="text/javascript">
15 </script>
16 <script src="scripts/SG_BusActiveContent.js" type="text/javascript"></script>
17 </head>
18 <body class="oneColli&ouml;trm&ouml;r" onload="inicializa();">
19
20
21 <div id="container">
22 <div id="header"><a href="http://portal.uned.es/portal/page/portal/segel_naveid=93.505432&_dad=portal&_schema=PORTAL" target="_blank"><a!-- end #header --></div>
23 <div id="mainContent">
24 <p><a href="http://www.sirsi.dynix.es/" target="_self"></a></p>
25
26 <h2>B&uacute;squeda de documentos de la bibliograf&iacute;a recomendada por titulaciones</h2>
27 <noscript>
28 <p>Su navegador no soporta JavaScript o esta opci&oacute;n est&uacute; deshabilitada en &uacute;l. Para utilizar esta p&eacute;gina con toda su funcionalidad es conveniente que vuelva a habilitarlo en las preferencias de su navegador (Herramientas/Opciones).</p>
29 <p>Clique en la opci&oacute;n correspondiente para acceder a la bibliograf&iacute;a recomendada:</p>
30 <ul>
31 <li><a href="http://biblio3.uned.es/whbino/cgi/sirsi/UNED/sirsi/01/60/X?user-id=MSERVEIS" target="_self">Curso de acceso</a></li>
32 <li><a href="http://biblio3.uned.es/whbino/cgi/sirsi/UNED/sirsi/01/725/X?user-id=MSERVEIS" target="_self">Grados</a></li>
33 <li><a href="http://biblio3.uned.es/whbino/cgi/sirsi/UNED/sirsi/01/724/X?user-id=MSERVEIS" target="_self">Licenciaturas/diplomaturas</a></li>
34 <li><a href="http://biblio3.uned.es/whbino/cgi/sirsi/UNED/sirsi/01/2074/X?user-id=MSERVEIS" target="_self">Estudios de posgrado</a></li>
35 </li>
36 </ul>
37 </div>
38 <form name="selector" id="selector" style="display:none; margin-bottom: 50px;">
39 <p>Se&ntilde;ale el tipo de documentos que desea buscar:</p>
40 <p>
41 <input type="radio" name="clase_biblio" id="clase_biblio" value="convencionales" onclick="selecciona_bibliografia('convencional');"><label>
42 bibliograf&iacute;a en formato convencional (papel, etc.)</label></input>
43 <input type="radio" name="clase_biblio" id="clase_biblio" value="electronicos" onclick="selecciona_bibliografia('electronica');"><label>
44 bibliograf&iacute;a en formato electr&oacute;nico
45 visible en l&iacute;nea (&uacute;)</label></input>
46 </p>
47 <div id="c_lista_bibliotecas" name="c_lista_bibliotecas" style="display: none;">
48 <p>Elija la biblioteca a la que quiere restringir su b&uacute;squeda:</p>
49 <p>
50 <input type="text" value="" name="biblioteca" onChange="actualiza_biblioteca();">
51 <input type="button" value="OK" />
52 <input type="button" value="ALL" /> TODAS LAS BIBLIOTECAS</option>
53 <input type="button" value="Central" /> Biblioteca Central</option>
54 <input type="button" value="Campus Norte" /> Biblioteca de Campus Norte</option>
55 <input type="button" value="IUGK" /> IUGK</option>
56 <input type="button" value="MADIS" /> MADIS</option>
57 <input type="button" value="Centro Asociado de A Coru&ntilde;" /> el Centro Asociado de A Coru&ntilde;</option>
58 </p>
59 </div>
60 </form>
61 </body>
62 </html>
```

Trabajo manual al viejo estilo:
agotador, alienante y propenso a errores.

DESARROLLO

ALMA/PRIMO

- Primo nos ofrece la posibilidad de crear deep links.
- Inclusión manual de códigos de bibliografías en la etiqueta 911 en los registros bibliográficos en Alma.
- Se incluyen tabs y scopes para estructurar las búsquedas.
- Todavía basada en HTML, CSS, JavaScript y la manipulación del DOM.
- Gestión manual.

DESARROLLO

ALMA/PRIMO

Primo

- `https://<hostname>/primo-explore/search?query=any,contains,history&tab=<tab_code>&search_scope=<scope_name>&vid=<view_code>`

Primo VE

- `https://<hostname>/discovery/search?query=any,contains,life&tab=<slot_code>&search_scope=<search_profile_code>&vid=<institution_code:view_code>`

DESARROLLO

INCONVENIENTES

- Cada vez hay menos personal y más tareas que realizar.
- El proceso de gestión manual es aburrido y extenuante, consume mucho tiempo y es proclive a errores, tanto al crear la web como al gestionar las etiquetas que marcan los registros bibliográficos como recomendados.
- Se hace imperativo automatizar en lo posible el proceso.



 python

DESARROLLO

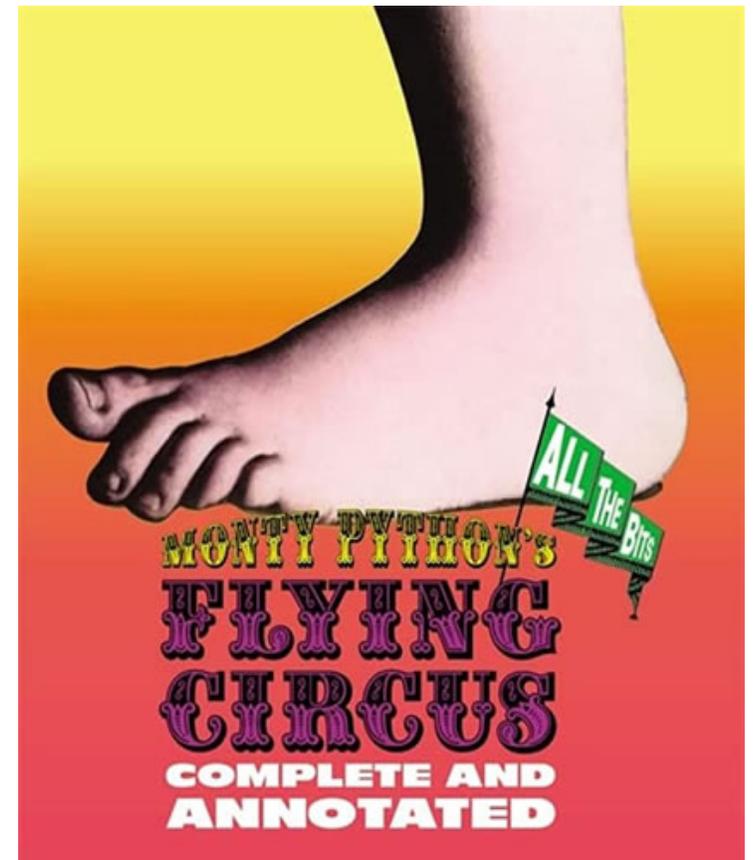
ALMA/PRIMO

- Python es un lenguaje de alto nivel, multiparadigma y orientado a objetos.
- Es sencillo y muy legible.
- Es interpretado, dinámico y multiplataforma.
- Tiene una amplia comunidad de desarrolladores cuya existencia nos permite incorporar módulos generados por otros, reutilizando su código para tareas como la gestión de ficheros XML, etc.
- Existen módulos para casi cualquier cosa, ¡incluso para gestionar registros MARC!

DESARROLLO

PYTHON

**¡El mejor
amigo del
Bibliotecario!**



DESARROLLO

ALMA/PRIMO

- Ahora podemos construir un programa que genere nuestra web a partir de una entrada compuesta por dos ficheros con un formato previamente convenido:
 - Uno que incluya todas las titulaciones y sus asignaturas, con nombres y códigos.
 - Otro que incluye las bibliotecas de nuestra red.
- Seguimos contando con los correspondientes ficheros CSS y JavaScript.

Nombre de la tabla: asignaturasUNED27042023

Resumir con tabla dinámica, Insertar segmentación de datos, Exportar, Actualizar, Propiedades, Abrir en el explorador, Desvincular

Propiedades Herramientas Datos externos de tabla

Fila de encabezado Primera columna Botón de filtro
 Fila de totales Última columna
 Filas con bandas Columnas con bandas

Opciones de estilo de tabla

Estilos de tabla

A2 215101

	A	B	C	D	E
1	CÓDIGO TITULACIÓN	TITULACIÓN	CURSO	CÓDIGO ASIGNATURA	ASIGNATURA
2	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151018	QUÍMICA Y ANÁLISIS DE LOS ALIMENTOS
3	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151037	LA CALIDAD EN LOS LABORATORIOS QUÍMICOS: GESTIÓN, SISTEMA Y CONTROL DE CALIDAD
4	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151056	TOXICOLOGÍA ANALÍTICA
5	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151107	MICROSCOPÍA INFRARROJA Y RAMAN
6	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151126	DISEÑO Y SÍNTESIS DE MATERIALES "A MEDIDA" MEDIANTE EL MÉTODO SOL-GEL
7	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151130	DIFRACCIÓN DE RAYOS X, ANÁLISIS TÉRMICO Y ADSORCIÓN DE GASES PARA LA CARACTERIZA
8	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151145	INGENIERÍA QUÍMICA AMBIENTAL
9	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151164	APLICACIÓN DE SÓLIDOS INORGÁNICOS EN QUÍMICA VERDE
10	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151179	QUÍMICA EN SUPERFICIES Y PRINCIPIOS DE CATÁLISIS HETEROGÉNEA
11	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151183	QUÍMICA TERAPÉUTICA
12	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151198	CATÁLISIS EN QUÍMICA ORGÁNICA
13	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151200	RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR DE ALTA RESOLUCIÓN
14	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151215	QUÍMICA SOSTENIBLE. MÉTODOS DE SÍNTESIS ORGÁNICA DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL
15	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151234	RESOLUCIÓN DE RACEMATOS EN ESTEREOISÓMEROS
16	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151253	TRABAJO DE FIN DE MÁSTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA. MÓDULO DE QUÍMICA ANALÍTICA
17	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151395	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN. MÓDULO DE QUÍMICA ANALÍTICA
18	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151408	PROCESOS ANALÍTICOS APLICADOS AL MEDIO AMBIENTE
19	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151412	TRABAJO DE FIN DE MÁSTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA. MÓDULO DE QUÍMICA FÍSICA
20	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151427	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN. MÓDULO DE QUÍMICA FÍSICA
21	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151431	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN. MÓDULO DE QUÍMICA ORGÁNICA
22	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151446	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN. MÓDULO DE QUÍMICA INORGÁNICA E INGENIERÍA QUÍMICA
23	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151450	TRABAJO DE FIN DE MÁSTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA. MÓDULO DE QUÍMICA ORGÁNICA
24	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151465	TRABAJO DE FIN DE MÁSTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA. MÓDULO DE QUÍMICA INORGÁNICA E INGENIERÍA QUÍMICA
25	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		21151554	LOS PLÁSTICOS Y SUS APLICACIONES
26	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		-2115108	BIOESPECTROSCOPIA
27	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		-2115115	PRESENTE Y FUTURO DEL CARBÓN EN EL MEDIO AMBIENTE
28	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		-2115122	QUÍMICA SUPRAMOLECULAR
29	215101	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		-2115154	MÉTODOS CUÁNTICOS EN SISTEMAS POLIATÓMICOS

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda Acrobat Diseño de tabla Consulta Comentarios Compartir

Portapapeles Fuente Alineación Número Estilos Celdas Edición Análisis Confidencialidad

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	SCOPE	BIBLIOTECA												
2	TAB2_SCOPE02	Biblioteca Central												
3	TAB2_SCOPE03	Biblioteca de Campus Norte												
4	TAB2_SCOPE04	Biblioteca del IUGM												
5	TAB2_SCOPE05	Biblioteca del C.A. de A Coruña												
6	TAB2_SCOPE06	Biblioteca del C.A. de Albacete												
7	TAB2_SCOPE07	Biblioteca del C.A. de Almería												
8	TAB2_SCOPE08	Biblioteca del C.A. de Asturias												
9	TAB2_SCOPE09	Biblioteca del C.A. de Avila												
10	TAB2_SCOPE10	Biblioteca del C.A. de Baleares												
11	TAB2_SCOPE11	Biblioteca del C.A. de Barbastro												
12	TAB2_SCOPE12	Biblioteca del C.A. de Barbastro-Fraga												
13	TAB2_SCOPE13	Biblioteca del C.A. de Barbastro-Sabiñánigo												
14	TAB2_SCOPE14	Biblioteca del C.A. de Barcelona												
15	TAB2_SCOPE15	Biblioteca del C.A. de Barcelona-Sant Boi												
16	TAB2_SCOPE16	Biblioteca del C.A. de Barcelona-Santa Coloma												
17	TAB2_SCOPE17	Biblioteca del C.A. de Baza												
18	TAB2_SCOPE18	Biblioteca del C.A. de Bergara												
19	TAB2_SCOPE19	Biblioteca del C.A. de Bizkaia												
20	TAB2_SCOPE20	Biblioteca del C.A. de Bruselas												
21	TAB2_SCOPE21	Biblioteca del C.A. de Burgos												
22	TAB2_SCOPE22	Biblioteca del C.A. de Cádiz												
23	TAB2_SCOPE23	Biblioteca del C.A. de Cádiz-Jerez												
24	TAB2_SCOPE24	Biblioteca del C.A. de Calatayud												
25	TAB2_SCOPE25	Biblioteca del C.A. de Calatayud-Caspe												
26	TAB2_SCOPE86	Biblioteca del C.A. de Calatayud-Ejea de los Caballeros												
27	TAB2_SCOPE26	Biblioteca del C.A. de Campo de Gibraltar (Algeciras)												
28	TAB2_SCOPE27	Biblioteca del C.A. de Cantabria												
29	TAB2_SCOPE28	Biblioteca del C.A. de Cartagena												

```
'''Script que genera de forma automática el documento html del Buscador de Bibliografía Recomendada UNED
```

```
Autor: Hugo Contreras Navarro. Servicio de Sistemas. Biblioteca UNED. 2022-2023.
```

```
VERSIÓN 1.1 (FEBRERO 2022)'''
```

```
from pathlib import Path
```

```
from yattag import Doc
```

```
import os
```

```
import re
```

```
import shutil
```

```
import textwrap
```

```
import time
```

```
import funcionesauxiliares
```

```
# FIJAMOS EL MES, DÍA Y HORA DE LA CARGA
```

```
timestr = time.strftime("%Y%m%d-%H%M%S")
```

```
# FICHEROS DE ENTRADA
```

```
filename1 = '' #LISTADO CSV DE ASIGNATURAS CON LOS SIGUIENTES CAMPOS, SEPARADOS POR TABULADORES: CÓDIGO TITULACIÓN\tTITULACIÓN\tCÓDIGO ASIGNATURA\tASIGNATURA
```

```
filename2 = '' #LISTADO CSV DE BIBLIOTECAS CON DOS CAMPOS SEPARADOS POR TABULADORES: SCOPE\tBIBLIOTECA
```

```
# FICHEROS DE SALIDA
```

```
filename3 = 'index.html'
```

```
filename4 = 'titulacionesyAsignaturasUNED' + timestr + '.txt'
```

```
filename5 = 'listaAsignaturasUNED' + timestr + '.csv'
```

```
filename6 = 'listaTitulacionesUNED' + timestr + '.csv'
```

```
#DEFINIMOS LAS CARPETAS DONDE SE ALMACENARÁN LOS RESULTADOS Y QUE HABREMOS CREADO PREVIAMENTE
```

```
rutaHTML = 'HTML\\'
```

```
rutaHistoricos = 'HISTORICO\\'
```

```
rutaDatosEntrada = 'DATOS ENTRADA\\'
```

```
rutaDatosSalida = 'DATOS SALIDA\\'
```

```
# DEFINICIÓN DE CONSTANTES DEL SCRIPT
```

```
LARGO_MAXIMO_ASIGNATURA = 55
```

```
CARACTER_SEPARADOR = '\t' # DEFINIMOS EL SEPARADOR DE LOS CSV COMO EL CARÁCTER TABULADOR
```

```
# DEFINIMOS LAS LISTAS Y DICIONARIOS
```

```
bibliotecas = [] # LISTA DE BIBLIOTECAS
```

```
grados = [] # LISTA DE GRADOS
```

```
masters = [] # LISTA DE MÁSTERS
```

```
titulaciones = [] # LISTA DE TITULACIONES DEL CURSO DE ACCESO
```

```

10/04/2023 19:02 <DIR> AUTORIDADESXMLUNED
10/04/2023 19:03 <DIR> BIBLIOGRAFICOSXMLUNED
21/04/2023 15:51 <DIR> OPEN REFINE
37 archivos 198.344.337 bytes
13 dirs 241.302.142.976 bytes libres

```

D:\>e:

E:\>cd automatización bibliografía

```

E:\AUTOMATIZACIÓN BIBLIOGRAFÍA>dir
El volumen de la unidad E es USB
El número de serie del volumen es: BACA-F531

```

Directorio de E:\AUTOMATIZACIÓN BIBLIOGRAFÍA

```

26/07/2022 15:37 <DIR> .
26/07/2022 15:37 <DIR> ..
21/04/2023 16:50 45.901 generabibliografiaUNED.py
15/02/2023 15:16 <DIR> HISTORICO
15/02/2023 13:38 <DIR> HTML
13/02/2023 13:41 <DIR> DATOS ENTRADA
13/02/2023 12:13 <DIR> DATOS SALIDA
25/05/2023 14:01 8.315 funcionesauxiliares.py
10/02/2023 21:30 <DIR> __pycache__
2 archivos 54.216 bytes
7 dirs 824.655.872 bytes libres

```

```

E:\AUTOMATIZACIÓN BIBLIOGRAFÍA>generabibliografiaUNED.py
INTRODUCE EL NOMBRE DEL FICHERO DE ASIGNATURAS: asignaturasUNED27042023.csv
INTRODUCE EL NOMBRE DEL FICHERO DE BIBLIOTECAS: bibliotecasUNED.csv
EXTRAÍDAS 107 TITULACIONES: 30 GRADOS, 76 MÁSTERS Y 1 CURSO DE ACCESO.
EXTRAÍDAS 3856 ASIGNATURAS.
ORDENADAS TODAS LAS TITULACIONES
ORDENADAS LAS ASIGNATURAS DE LOS GRADOS
ORDENADAS LAS ASIGNATURAS DE LOS MÁSTERS
ORDENADAS LAS ASIGNATURAS DEL CURSO DE ACCESO
GENERADO EL HTML
GENERADO EL LISTADO DE TITULACIONES Y ASIGNATURAS
GENERADO EL LISTADO DE TITULACIONES

```

E:\AUTOMATIZACIÓN BIBLIOGRAFÍA>_

¿Cuál es el paso siguiente?

DESARROLLO

MEJORAS

- El modelo es funcional, pero presenta problemas cuando queremos hacer modificaciones porque no separa la lógica del etiquetado.
- Es complejo y difícil de entender.
- Hay que prestar atención a múltiples aspectos que no dejan centrarse en la lógica del programa.
- Dificulta su exportación a otras instituciones.
- No se puede incluir en Primo como add-on.
- No cumple con las especificaciones de Primo Open Discovery Framework

PRIMO DOCUMENTATION

Primo REST APIs



Execute search queries in Primo using the Primo REST APIs

[READ MORE](#)

Primo Open Discovery Framework



Primo allows libraries to extend or customize the new Primo user interface and share their innovations with the Community

[READ MORE](#)

Primo Tech Blog

by [Yoel Kortick](#) May 8, 2023
[Identifying facet usage in Primo VE in Data Visualization \(DV\) using a calculation](#)

by [Yoel Kortick](#) May 8, 2023
[Creating a map visualization of Primo VE sessions by country in Data Visualization \(DV\)](#)

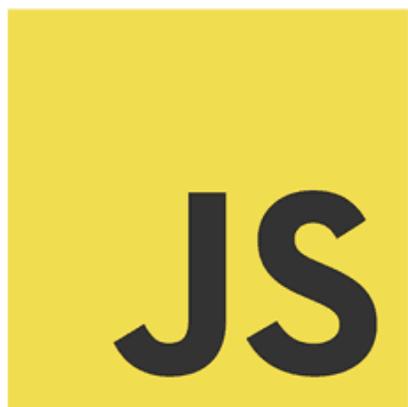
by [Yoel Kortick](#) May 8, 2023
[Identifying a trend of the usage of the Primo VE browse compared to search in Data Visualization \(DV\)](#)

by [Geoff Sinclair](#) March 27, 2023

DESARROLLO

PRIMO OPEN DISCOVERY FRAMEWORK

- Nos permite, utilizando AngularJS y CSS3, construir Primo addons que enriquezcan el sistema y que se pueden compartir.
- Como primer paso hemos pasado toda la web a AngularJS, trabajando para construir una app SPA (Single Page Application) que sea escalable, mantenible y exportable.
- De momento, seguirá albergada en un servidor ajeno a Ex Libris.
- En pasos posteriores estudiaremos las posibilidades de incorporarla.



HTML



{JSON}
JavaScript Object Notation



ANGULARJS

CSS



DESARROLLO

NUEVO SISTEMA BASADO EN ANGULARJS

- AngularJS es un framework basado en JavaScript y desarrollado por Google.
- Facilita la infraestructura para construir aplicaciones web con la lógica incorporada en la parte del navegador, de manera sencilla.
- Reduce drásticamente la necesidad de manipular el DOM.
- Elimina los problemas de versiones de JavaScript.
- Reduce drásticamente la cantidad de código.
- Centra los esfuerzos en la lógica del programa, aislándola del etiquetado y facilitando las modificaciones.

DESARROLLO

NUEVO SISTEMA BASADO EN ANGULARJS

- Para ello utiliza un sistema basado en MVC (Model View Controler).
- En la aplicación se identifican tres elementos esenciales:
 - El **modelo de datos** que determina el contenido en datos que le llegan a la aplicación.
 - La **vista** que es (parcialmente) la interfaz con lo que interactúa el usuario.
 - El **controlador** que es el que gobierna la lógica de la aplicación.

¿Qué es MVC?



Solicitud / Respuesta



Controlador

Actualiza el modelo de datos



Modelo

Actualiza la capa de presentación



Vista

Actualiza el modelo de datos



DESARROLLO

NUEVO SISTEMA BASADO EN ANGULARJS

- En nuestro caso, el modelo de datos lo determina la carga de tres ficheros json:
 - Uno de bibliotecas.
 - Otro de titulaciones y asignaturas.
 - Y un último de configuración.
- Los tres se construyen a partir de la información con la que generábamos anteriormente la web, más la que introduce manualmente el operador:
 - Si va a separar la bibliografía por categorías (electrónica, convencional, etc.).
 - Si va a permitir la búsqueda por bibliotecas separadas.

```
{
  "grados": [
    {
      "posicion": "",
      "code": "",
      "name": "::SELECCIONA UN GRADO::",
      "longname": "",
      "subjects": []
    },
    {
      "posicion": "1",
      "code": "G_ADE",
      "name": "Administraci\u00F3n y Direcci\u00F3n de Empresas",
      "longname": "Administraci\u00F3n y Direcci\u00F3n de Empresas",
      "subjects": [
        {
          "posicion": "",
          "code": "",
          "longname": "",
          "name": "::SELECCIONA UNA ASIGNATURA::",
          "course": ""
        },
        {
          "posicion": "-1",
          "code": "",
          "longname": "",
          "name": "PRIMER CURSO",
          "course": ""
        },
        {
          "posicion": "2",
          "code": "65021059",
          "longname": "Contabilidad Financiera (65021059)",
          "name": "Contabilidad Financiera (65021059)",
          "course": "1"
        },
        {
          "posicion": "3",
          "code": "65902015",
          "longname": "Econom\u00EDa Mundial (65902015)",
          "name": "Econom\u00EDa Mundial (65902015)",
          "course": "1"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

DESARROLLO

NUEVO SISTEMA BASADO EN ANGULARJS

- El resultado es una web más pequeña, fácilmente inteligible y modificable.
- Es escalable a cualquier institución, siempre que se generen adecuadamente los ficheros JSON que la app puede interpretar.
- Permite el testeo y la corrección de errores de forma mucho más sencilla.
- Para ello se facilita el software adecuado.

Búsqueda de documentos de la bibliografía recomendada por titulaciones

Selecciona el tipo de documentos que deseas buscar:

- Bibliografía impresa y audiovisual
- Bibliografía electrónica
- Bibliografía en todos los formatos

Y el tipo de estudio para el que deseas buscar

- Curso de acceso
- Grados
- Posgrados

Recuerda que tanto para poder conocer los plazos de préstamo como para acceder a texto completo a los documentos incluidos en la Bibliografía recomendada en formato electrónico es preciso que te hayas autenticado previamente en el **Buscador de la Biblioteca**

[Ir a Buscador](#)



PERSPECTIVAS DE FUTURO

PERSPECTIVAS

- Aspiramos a ir más allá, construyendo un nuevo portal actualizado a diario de manera automática, que muestre vía web a nuestras bibliotecas sus existencias en bibliografía recomendada, lo que tienen y lo que les falta y los préstamos realizados.
- Permitirá gestionar sus adquisiciones más fácilmente.
- Todo ello a partir de unas ligeras modificaciones que se realicen a partir del Excel que integra toda la bibliografía recomendada por los profesores y que se tomará como entrada en el sistema, junto con el correspondiente informe de Analytics.

PERSPECTIVAS DE FUTURO

PERSPECTIVAS

- El sistema también gestionará de manera automática las etiquetas de la 911, bien vía las Rest Apis de Alma o de forma preferente mediante la extracción de los registros desde Alma en formato XML, vía un perfil de publicación, su manipulación y su recarga.
- En este aspecto es esencial la seguridad, con la realización de copias de backup, controlando versiones de todos los registros modificados para evitar posibles errores y problemas.

¡GRACIAS!

Hugo Contreras Navarro
Jefe del Servicio de Sistemas de la Biblioteca
UNED

hcontreras@pas.uned.es

<https://www.uned.es/universidad/biblioteca.htm>

uned.es



Biblioteca

UNED 50