

# IEI – Curso 20-21

- Por favor, procurad seguir estas normas:
  - Levantad la mano o escribid en el chat para pedir la palabra
  - Silenciad vuestro micro mientras no queráis intervenir
- La sesión va a ser grabada de acuerdo a las directivas emitidas por la UPV (<https://bit.ly/3bWCvSX>)

# Marco normativo docencia online

- Primera.- La Universitat está obligada a adoptar las medidas que se sean precisas en el contexto que establezcan las autoridades sanitarias para garantizar el derecho a la salud de las personas en su ámbito de actuación.
- Segunda.- No puede considerarse una intromisión ilegítima el hecho de realizar y guardar una grabación de sesiones docentes presenciales que aseguran la obligación legal expresa que tiene la Universitat de prestar el servicio público de la educación superior.
- Tercera.- Queda acreditada la legitimación de la Universitat para llevar a cabo grabaciones de las sesiones docentes sin necesidad del consentimiento del profesorado y del alumnado en el ejercicio de la función docente del profesorado y en el contexto de la organización de la docencia.
- Cuarta.- Los derechos de explotación de las sesiones docentes del profesorado corresponden a la Universitat Politècnica de València (siempre dentro de los fines de docencia propios de la Universitat y salvaguardando el derecho del o de la autora al reconocimiento de su autoría) y pueden ser ubicadas en un sitio en el que únicamente tenga acceso la persona docente que ha impartido la clase y el alumnado matriculado en la asignatura de que se trate.
- Quinta.- La Universitat puede guardar estas grabaciones durante el Curso Académico 2020/2021 y en el caso de que se presentase una reclamación o recurso hasta que recaiga resolución firme de carácter administrativo o judicial.

# PROYECTO DEL CURSO: INTEGRACIÓN DE FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

---

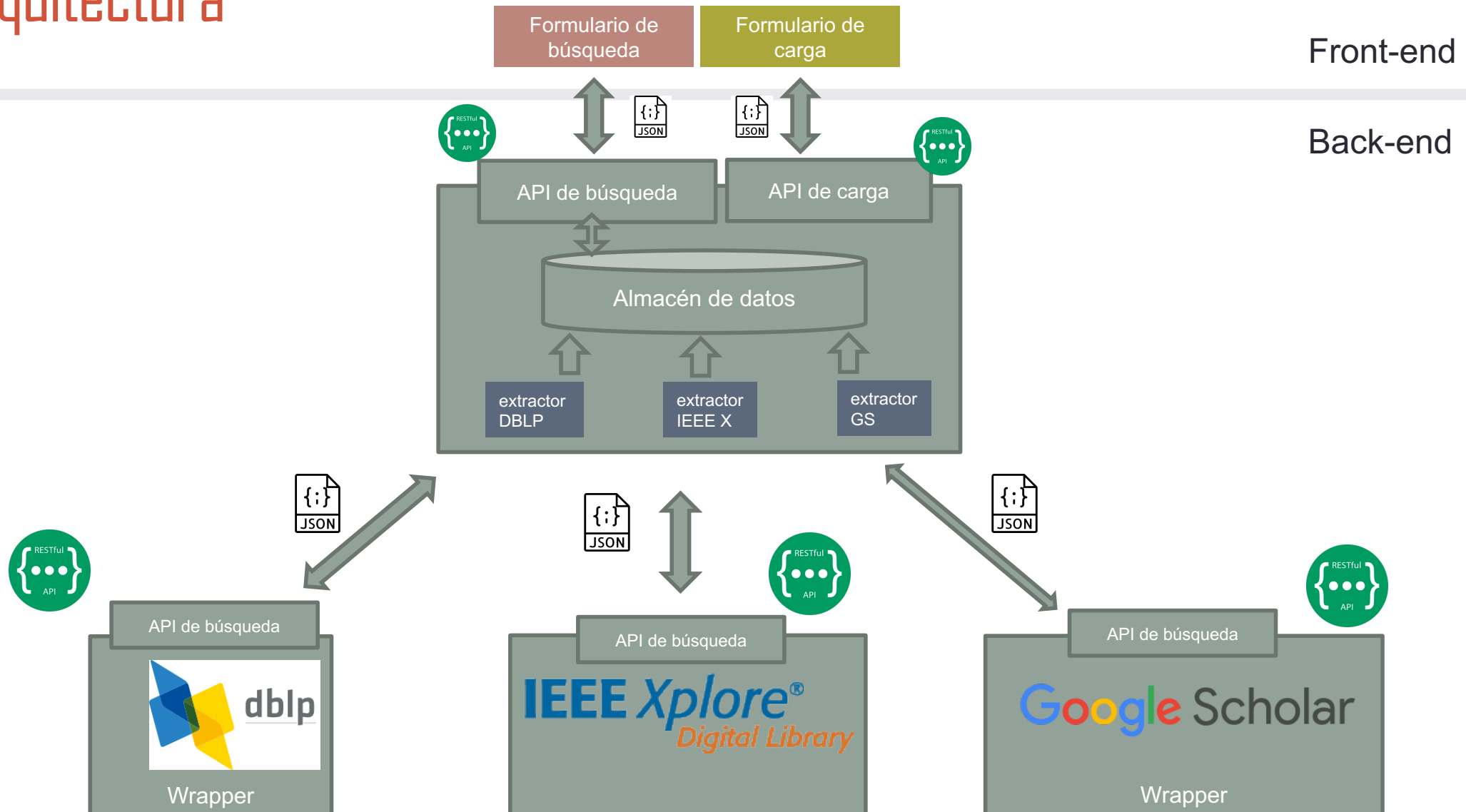
Integración e Interoperabilidad

Curso 2020-21

# Enunciado

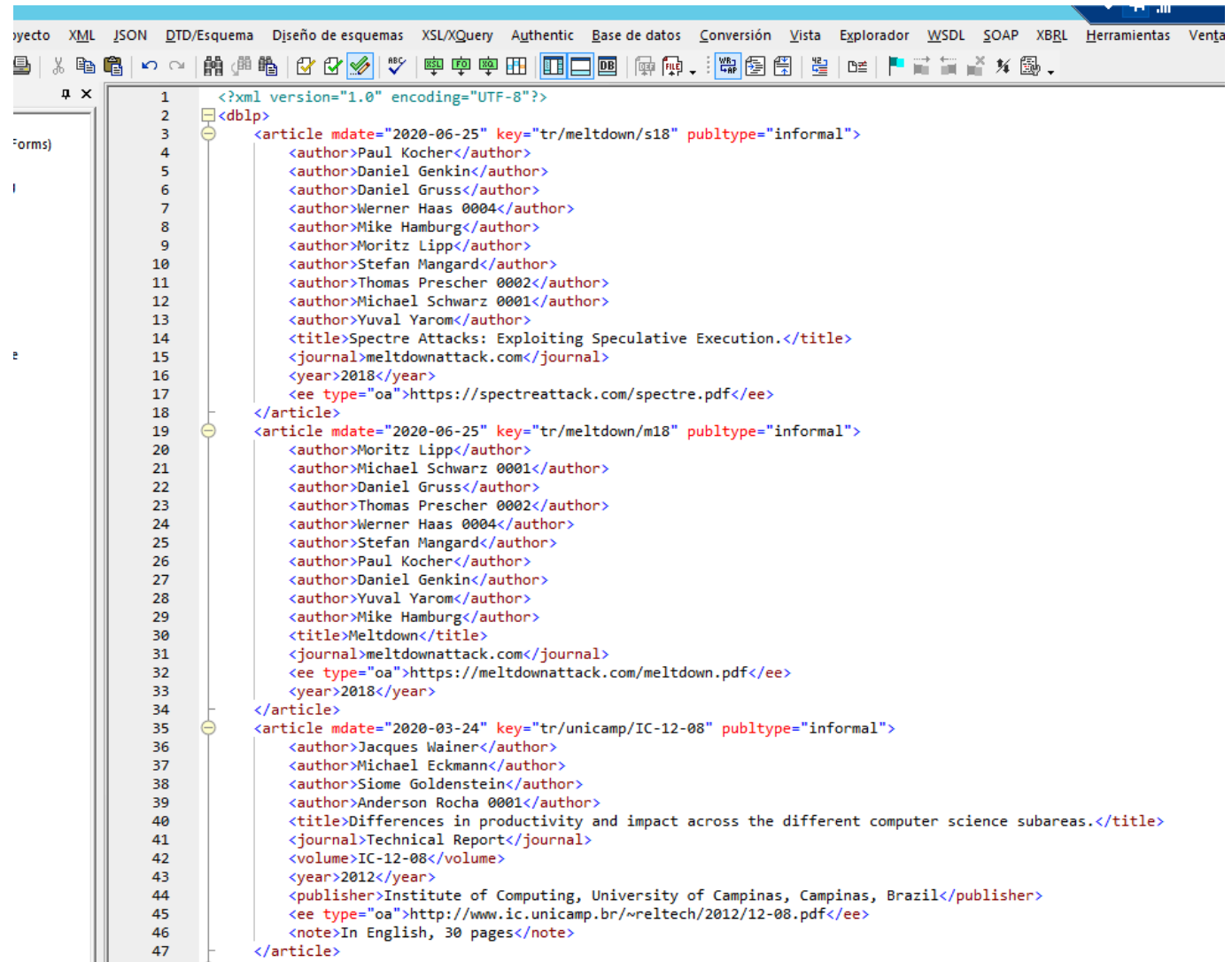
- Se desea realizar un integrador de información bibliográfica, que permita a un usuario realizar búsquedas por diferentes criterios:
  - Autor
  - Título
  - Tipo de publicación
  - Fecha: desde... hasta... (Ej: 2010-2015)

# Arquitectura



# Fuente de datos: DBLP

- Disponible en Teams  
(DBLP-SOLO\_ARTICLE.XML)
- Hay que inferir el esquema
  - XML Spy
  - MapForce



```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <dblp>
3   <article mdate="2020-06-25" key="tr/meltdown/s18" pubtype="informal">
4     <author>Paul Kocher</author>
5     <author>Daniel Genkin</author>
6     <author>Daniel Gruss</author>
7     <author>Werner Haas 0004</author>
8     <author>Mike Hamburg</author>
9     <author>Moritz Lipp</author>
10    <author>Stefan Mangard</author>
11    <author>Thomas Prescher 0002</author>
12    <author>Michael Schwarz 0001</author>
13    <author>Yuval Yarom</author>
14    <title>Spectre Attacks: Exploiting Speculative Execution.</title>
15    <journal>meltdownattack.com</journal>
16    <year>2018</year>
17    <ee type="oa">https://spectreattack.com/spectre.pdf</ee>
18  </article>
19  <article mdate="2020-06-25" key="tr/meltdown/m18" pubtype="informal">
20    <author>Moritz Lipp</author>
21    <author>Michael Schwarz 0001</author>
22    <author>Daniel Gruss</author>
23    <author>Thomas Prescher 0002</author>
24    <author>Werner Haas 0004</author>
25    <author>Stefan Mangard</author>
26    <author>Paul Kocher</author>
27    <author>Daniel Genkin</author>
28    <author>Yuval Yarom</author>
29    <author>Mike Hamburg</author>
30    <title>Meltdown</title>
31    <journal>meltdownattack.com</journal>
32    <ee type="oa">https://meltdownattack.com/meltdown.pdf</ee>
33    <year>2018</year>
34  </article>
35  <article mdate="2020-03-24" key="tr/unicamp/IC-12-08" pubtype="informal">
36    <author>Jacques Wainer</author>
37    <author>Michael Eckmann</author>
38    <author>Siome Goldenstein</author>
39    <author>Anderson Rocha 0001</author>
40    <title>Differences in productivity and impact across the different computer science subareas.</title>
41    <journal>Technical Report</journal>
42    <volume>IC-12-08</volume>
43    <year>2012</year>
44    <publisher>Institute of Computing, University of Campinas, Campinas, Brazil</publisher>
45    <ee type="oa">http://www.ic.unicamp.br/~reltech/2012/12-08.pdf</ee>
46    <note>In English, 30 pages</note>
47  </article>
```

# Fuente de datos: IEEE Xplore

- <https://developer.ieee.org>
- Utilizad la clave (API Key):
  - efv84mzqq6ydx4dbd59jhdcn

## Dynamic Query Tool

Use the Dynamic Query Tool to test the Xplore API and view the query and results. All you need is your API Key (requires [registration](#).) More information is available in the [documentation](#).

### API Key

Enter Your API Access Key: efv84mzqq6ydx4dbd59jhdcn

### Search & Filter Options

Article Title	Prolog
Start Year	2011
End Year	2020

### Result Set Options

Start Position in Results:	1
Maximum Result Set Size:	25
Sort the Results By:	Article Number (Lowest to
Results Data Format:	XML

Run Query

Query: [http://ieeexploreapi.ieee.org/api/v1/search/articles?apikey=efv84mzqq6ydx4dbd59jhdcn&format=xml&max\\_records=25&start\\_record=1&sort\\_order=asc&sort\\_field=article\\_number&article\\_title=Prolog&start\\_year=2011&end\\_year=2020](http://ieeexploreapi.ieee.org/api/v1/search/articles?apikey=efv84mzqq6ydx4dbd59jhdcn&format=xml&max_records=25&start_record=1&sort_order=asc&sort_field=article_number&article_title=Prolog&start_year=2011&end_year=2020)

### Returns:

```
<articles>
<totalfound>84</totalfound>
<totalsearched>5191867</totalsearched>
<article>
  <doi>10.1109/JPROC.2010.2090993</doi>
  <title>Prolog to: "Growing Cells Atop Microelectronic Chips: Interfacing Electrogenic Cells In Vitro With CMOS-Based Microelectrode Arrays" </title>
  <publisher>IEEE</publisher>
  <issue>2</issue>
  <issn>1558-2256</issn>
  <rank>1</rank>
  <volume>99</volume>
  <authors>
    <author>
      <authorUri>https://ieeexplore.ieee.org/author/37264972400</authorUri>
      <id>37264972400</id>
      <full_name>Jim Esch</full_name>
      <author_order>1</author_order>
    </author>
  </authors>
  <accessType>locked</accessType>
  <content_type>Journals</content_type>
  <abstract>To grasp the challenges and potentials faced, an overview of the fundamentals of recording electrical cell activity is in order. Many types of cells can undergo a transient electrical depolarization and repolarization, triggered by external mechanisms or by intracellular, spontaneous mechanisms. Cells that can generate electrical signals are called electrogenic cells. The most common types of electrogenic cells are brain cells (neurons) and heart cells (cardiomyocytes). The biology of electrogenic cells is complex, a symphonic interdependence of electrical, electrophysiological and biochemical processes. This requires an understanding of mechanisms underlying the functioning of voltage-gated ion channels, the generation of action potentials, and the conduction of action potentials through a cellular network. </abstract>
  <article_number>5692172</article_number>
  <pdf_url>https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=5692172</pdf_url>
  <html_url>https://ieeexplore.ieee.org/document/5692172</html_url>
  <abstract_url>https://ieeexplore.ieee.org/document/5692172</abstract_url>
  <publication_title>Proceedings of the IEEE</publication_title>
  <publication_number>5</publication_number>
  <is_number>5692163</is_number>
  <publication_year>2011</publication_year>
  <publication_date>Feb. 2011</publication_date>
  <start_page>249</start_page>
  <end_page>251</end_page>
  <citing_paper_count>0</citing_paper_count>
  <citing_patent_count>0</citing_patent_count>
  <index_terms>
    <ieee_terms>
      <term>Biological phenomena</term>
    </ieee_terms>
  </index_terms>
</article>
</articles>
```

# Fuente de datos: Google Scholar



```
@article{huet1981complete,  
  title={A complete proof of correctness of the Knuth-Bendix completion algorithm},  
  author={Huet, G{'e}rard},  
  journal={Journal of Computer and System Sciences},  
  volume={23},  
  number={1},  
  pages={11--21},  
  year={1981},  
  publisher={Elsevier}  
}
```

Mostrar artículos publicados en

p. ej., JAMA o Gaceta Sanitaria

Mostrar artículos fechados  -

entre p. ej., 1996

☒ ☐

☒ incluir citas

☒ Crear alerta

[DE Knuth - 1997 - Pearson Education](#)

★ [🔗](#) Citado por 16043 [Artículos relacionados](#) [Las 16 versiones](#) [🔗](#)

**Generalized Robinson-Schensted-Knuth correspondence**

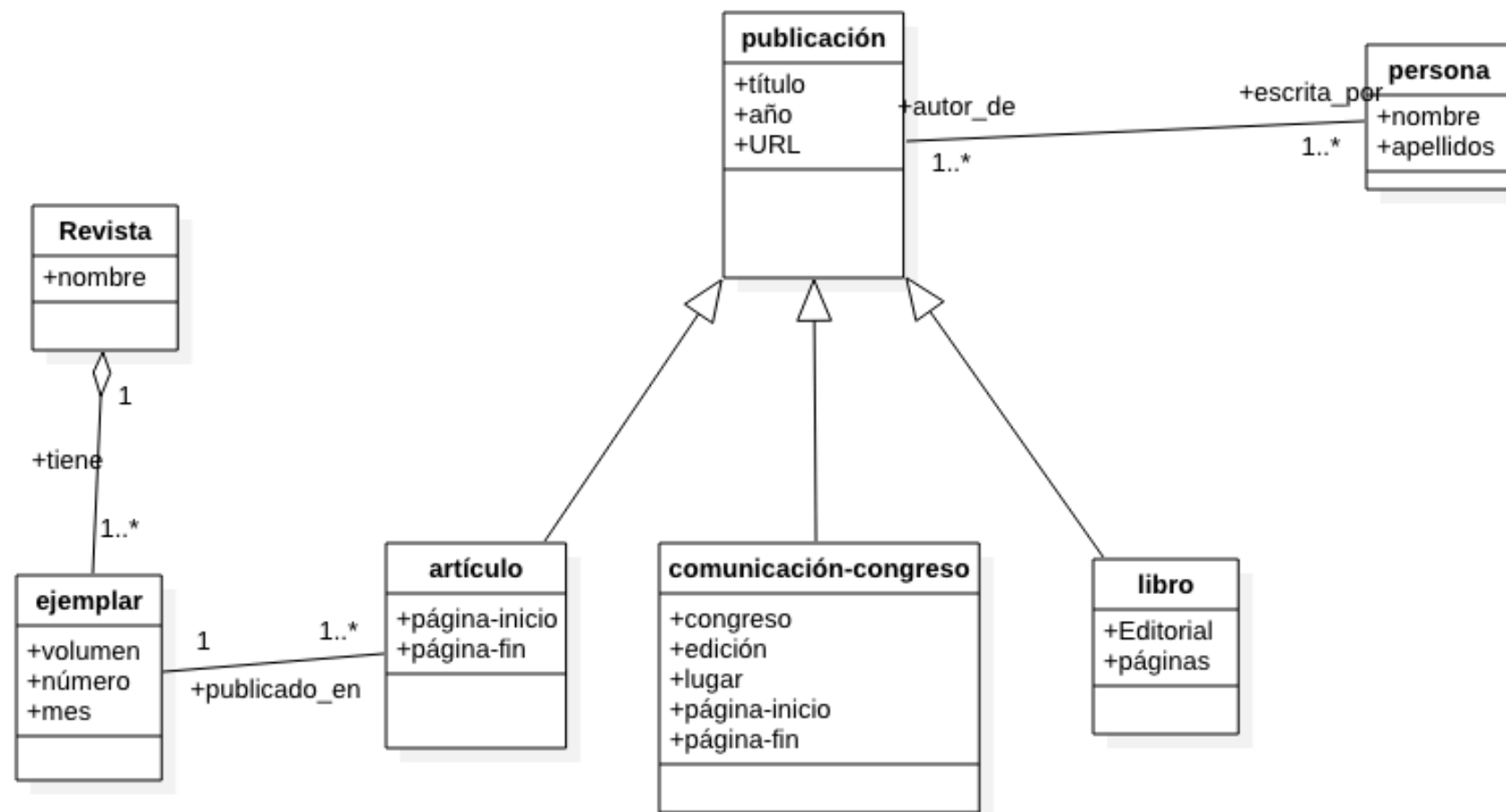
[SV Fomin](#) - [Journal of Soviet Mathematics](#), 1988 - [Springer](#)

Abstract The Robinson-Schensted-Knuth correspondence RSK associates with any permutation a pair of paths in a Young graph. The duality theorem for finite partially ordered

[PDF] uni



# Esquema global



# Hitos del proyecto

SEMANA	F. INICIO	PRÁCTICAS	Entregas
1	14/09		
2	21/09		
3	28/09		
4	05/10	(S) Enunciado del proyecto. Discusión sobre objetivos y alcance	
5	12/10	(SG) Elaboración esquemas fuentes y mappings	
6	19/10		
7	26/10		
8	02/11	(SG) Implementación extractores 1 (DBLP)	
9	09/11	(SG) Implementación extractores 2 (Scholar)	
10	23/11	(SG) Implementación extractores 3 (IEEE)	
11	30/11		Entrega 1: extractores en marcha
12	07/12	(SG) Implementación API (1)	
13	14/12	(SG) Implementación API (2)	
14	22/12	(SG) Implementación API (3)	
15	11/01		Entrega 2: Demo final/evaluación

(S): SÍNCRONA  
(SG): SÍNCRONA POR GRUPOS

# Búsqueda (1/2)

IEI 20-21 ---- Motor de búsqueda bibliográfica

https://

**Búsqueda bibliográfica IEI**

Buscar referencias por:

Autor:

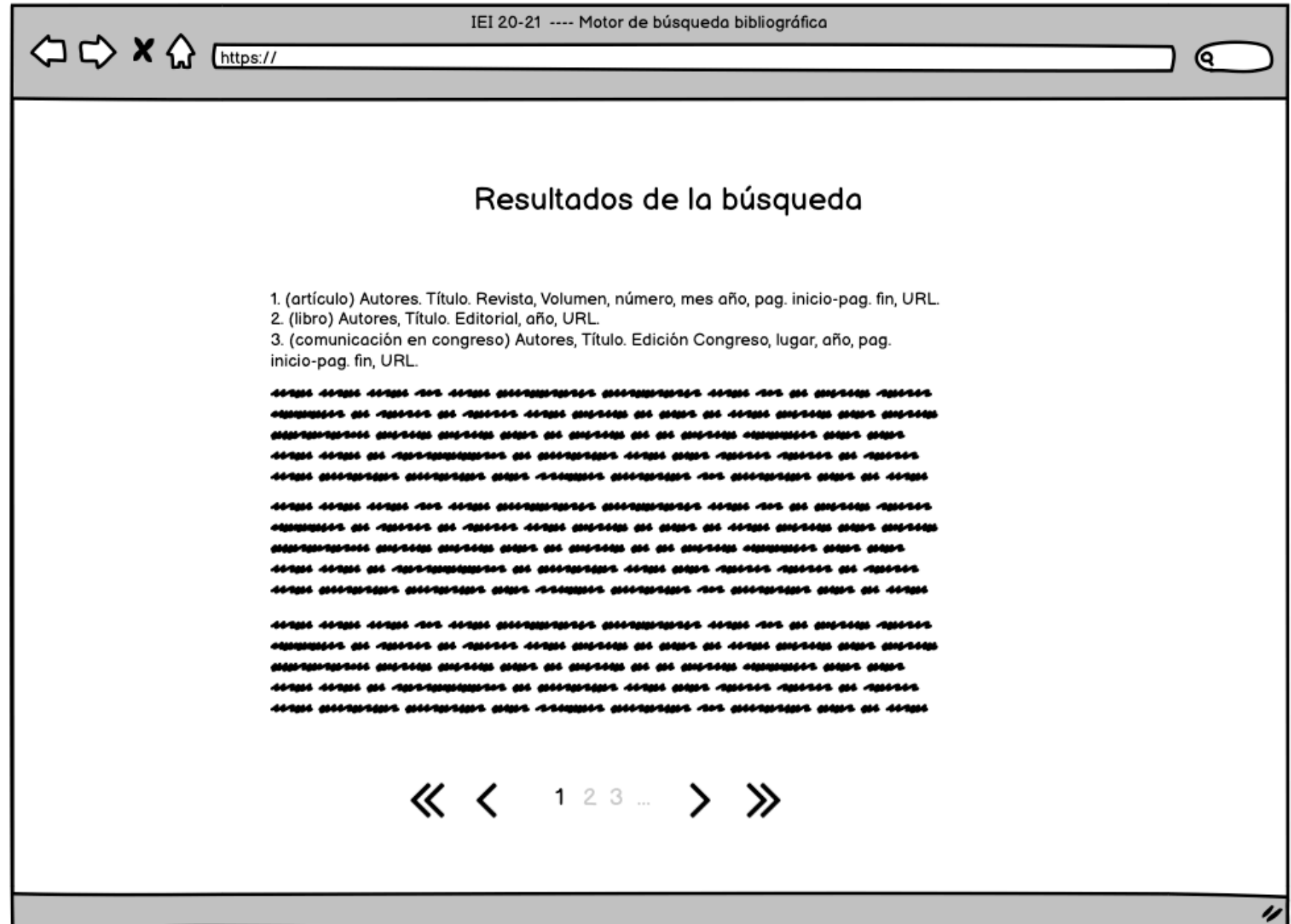
Título:

Año: desde  hasta

Tipo publicación:

- ☒ artículo
- ☒ libro
- ☐ comunicación en congreso

# Búsqueda (2/2)



# Carga (1/2)

IEI 20-21 ---- Motor de búsqueda bibliográfica

https://

**Carga del almacén de datos**

Seleccionar parámetros de carga:

Fuente de datos:

- ☒ DBLP
- ☒ IEEE Xplore
- ☐ Google Scholar

Año: desde  hasta

## Carga (2/2)

