

# EVENTOS

XIX Workshop REBIUN de Proyectos Digitales

2022

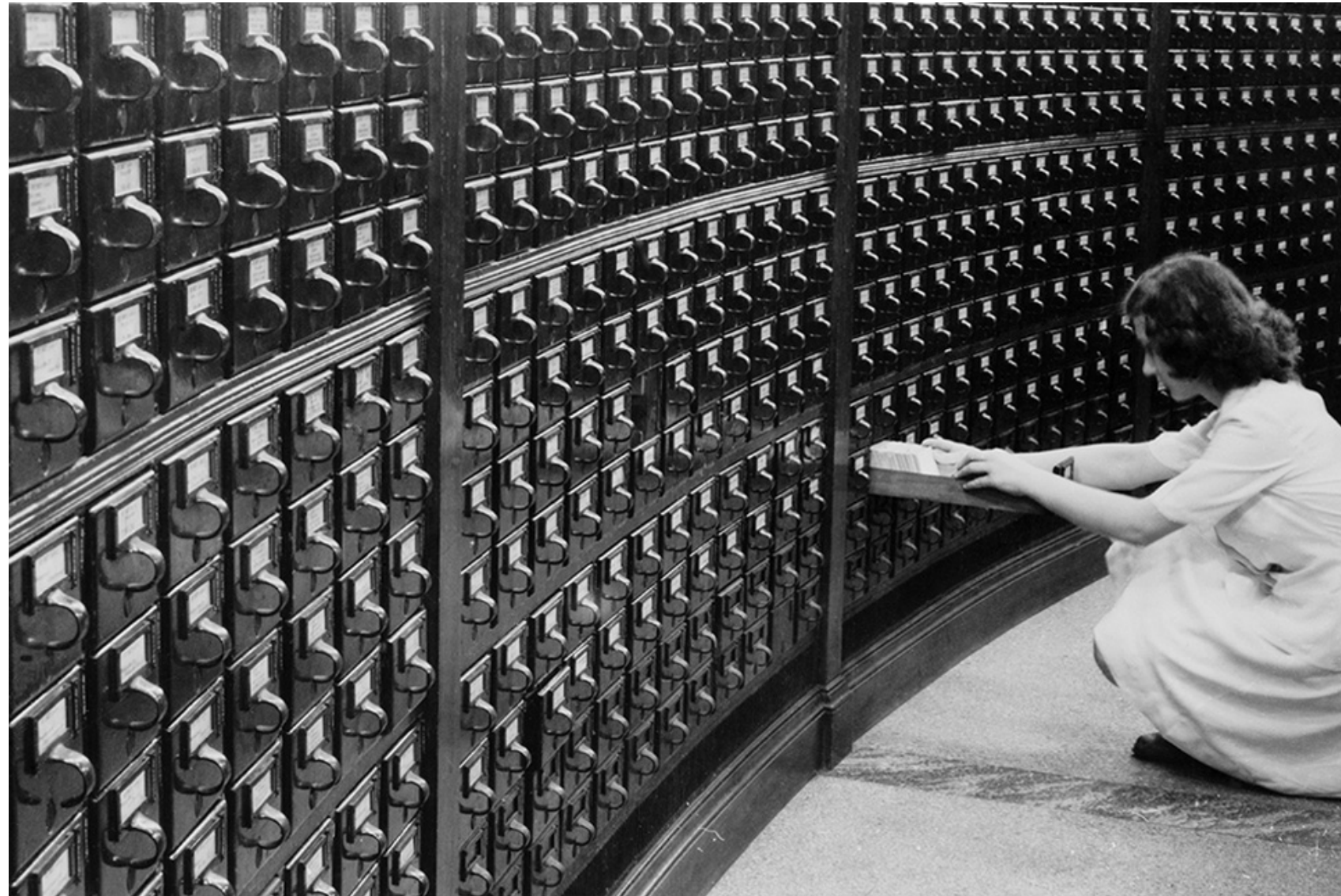
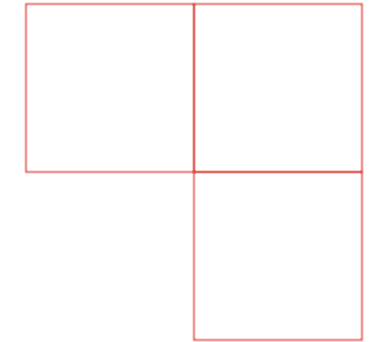


Habilidades y competencias de los bibliotecarios encargados de la gestión de tecnologías en la Biblioteca CRAI “Dulce Chacón”

Antonio Alonso / Javier Martín / Vanesa Moruno (Universidad Europea de Madrid)



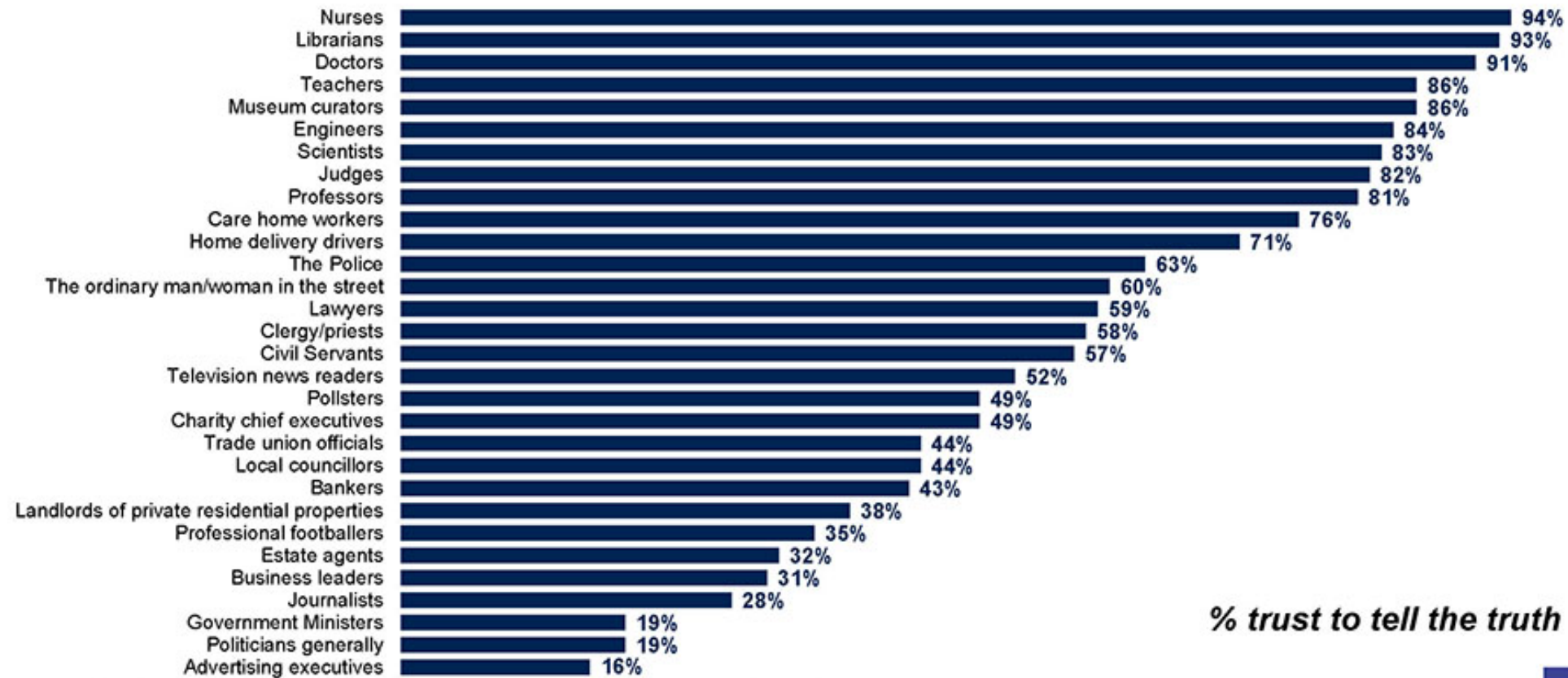
# Esto no me va a pasar a mí



# Honestidad percibida en diferentes profesiones

## Veracity Index 2021 – all professions

*“Now I will read you a list of different types of people. For each would you tell me if you generally trust them to tell the truth, or not?”*



Base: 1,007 and 1,009 British adults aged 18+, interviewed by telephone 29 Oct – 4 Nov and 5 – 10 November 2021

© Ipsos | Veracity Index 2021 | November 2021 | Version 1 | Public

Ipsos MORI





# A list of the most in-demand skills in the future



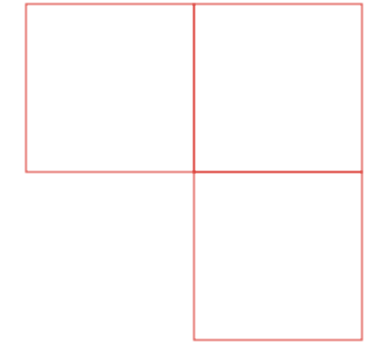
- Data Science & Cloud Computing (Cloud computing goes hand in hand with data science, and cloud computing jobs range from architects and developers to data scientists)
- Artificial intelligence (AI) and machine learning (ML)
- Big Data Science
- Digital Marketing & Strategy
- Process Automation
- Business development
- Digital Transformation
- Information Security (including the cybersecurity subset of information security)
- Software and Application Development (UX/UI, blockchain programming)
- Internet of Things



<https://www.adecgroup.com/future-of-work/latest-insights/top-10-in-demand-skills-for-2025/>



# Skills for 21st–Century Librarians



- Content Knowledge
- Creativity
- Event Planning
- Evaluation
- Financial Skills
- Interpersonal Skills
- Knowledge of the community
- Marketing
- Organizational Skills

***“...the task force considered two potential revisions to the competencies:***

***(1) adding a tenth competency area for digital skills, or (2) identifying and expanding upon related digital skills within each of the existing nine competency areas...”***



<https://www.ala.org/tools/sites/ala.org.tools/files/content/211022-ppo-skills-for-21st-century-librarians-report-SCREEN.pdf>

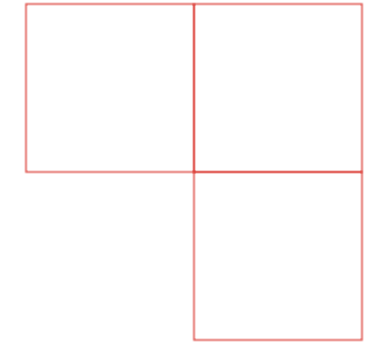


# Competencias y habilidades digitales en las bibliotecas de la Universidad Europea

- Gestión de proyectos y servicios
- Creación y gestión de contenidos digitales
- Control y procesamiento de datos
- Automatización de tareas
- SEO: accesibilidad/visibilidad de contenidos
- Administración e integración de sistemas
- Ciberseguridad
- Programación y scripts

# Gestión de proyectos y servicios

Habilidades y competencias para conseguir que la Biblioteca CRAI obtenga los recursos y medios necesarios para el desarrollo de sus proyectos y objetivos.



**Negociación**

**Gestión de riesgos**

**Liderazgo**

**Expertise técnico**

**Planificación**

**Creatividad**

**Organización**

**Control presupuestario**

**Resiliencia**

**Comunicación**

**Gestión de stakeholders**

**Influencia**





# Creación y gestión de contenidos digitales



Maquetado de textos

Edición de imágenes y videos

Metaetiquetado

Accesibilidad

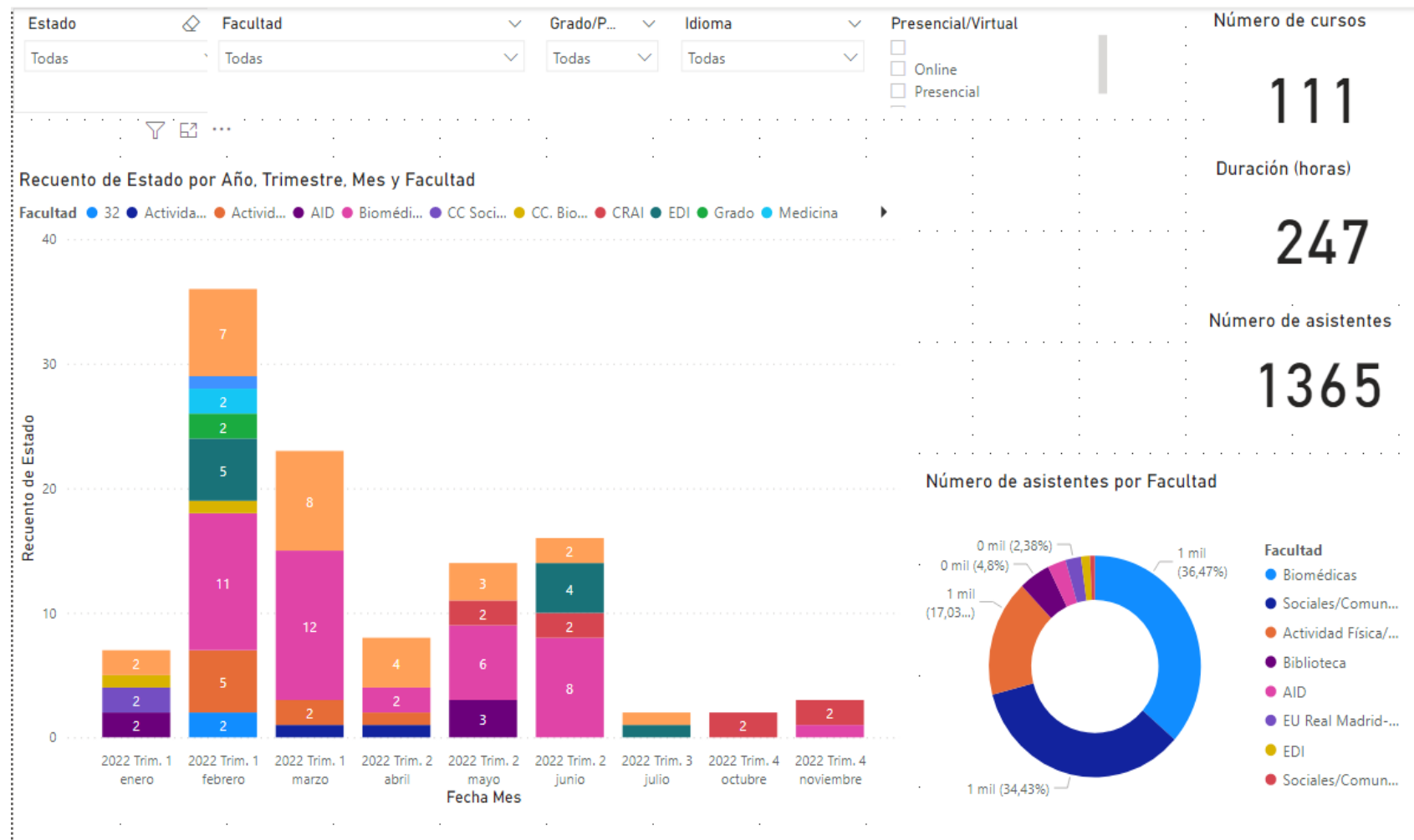
*“Only half of library workers surveyed said they learned programming skills in their library degree program or other academic training.”*

Skills for 21st-Century Librarians

**ALA** American  
Library  
Association

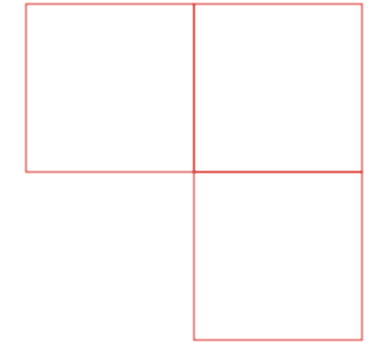
# Control y procesamiento de datos

Dominio del tratamiento de datos en bruto que permita su utilización en sistemas que aportan valor añadido a la información y permiten la toma de decisiones



# Control y procesamiento de datos

Dominio del tratamiento de datos en bruto que permita su utilización en sistemas que aportan valor añadido a la información y permiten la toma de decisiones



The screenshot displays the Microsoft Power Query Editor interface. The main area shows a data table with two columns: 'Column1' and 'Column2'. The data rows contain dates and corresponding text descriptions. The interface includes a ribbon with various data transformation options such as 'Dividir columna', 'Agrupar por', and 'Reemplazar los valores'. A right-hand pane shows the 'Configuración de la consulta' (Query Configuration) for the current query, including 'PROPIEDADES' (Properties) and 'PASOS APLICADOS' (Applied Steps).

Column1	Column2
1 Jueves 13 Enero 2022 11:30AM - 1:30PM	Completado   Derecho   1   Sociales/Comunicación   Grado   120   1...
Completado   Derecho   1	
2 Jueves 13 Enero 2022 1:30PM - 3:30PM	Completado   Derecho   1   Sociales/Comunicación   Grado   120   2...
Completado   Derecho   1	
3 Lunes 24 Enero 2022 8:30AM - 9:30AM	Completado   CFGS Administración y Finanzas   1   CC Sociales/Comu...
Completado   CFGS Adminis	
4 Miércoles 26 Enero 2022 5:30PM - 6:30PM	Completado   Máster Ingeniería de Sistemas   1   AID   Máster   60   ...
Completado   Máster Ingeni	
5 Viernes 28 Enero 2022 4:00PM - 5:30PM	Completado   MU Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos   1   AID ...
Completado   MU Ingeniería	
6 Sábado 29 Enero 2022 9:30AM - 12:00PM	Completado   Máster Odontología (MU Endodoncia+MU Ortodoncia) ...
Completado   Máster Odont	
7 Sábado 29 Enero 2022 4:00PM - 5:00PM	Completado   MU Formación del Profesorado   1   CC Sociales/Comu...
Completado   MU Formació	
8 Jueves 03 Febrero 2022 5:30PM - 6:30PM	Completado   MU en Comercio y Relaciones Económicas Internacional...
Completado   MU en Comer	

SQL

CSV

JSON

VBA

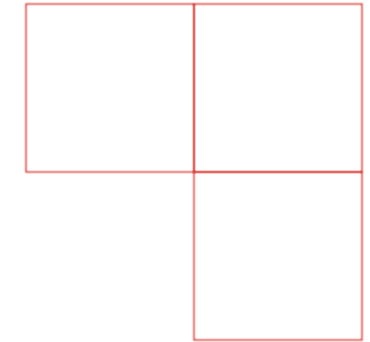
# Automatización de tareas

Diseño de flujos para el procesamiento de datos. Pueden ejecutarse en una sola aplicación o secuencialmente en varias de ellas. El objetivo es evitar la intervención humana en procesos de gestión de información, masivos o puntuales, pero con poco valor añadido a la gestión bibliotecaria



# Automatización de tareas

Diseño de flujos para el procesamiento de datos. Pueden ejecutarse en una sola aplicación o secuencialmente en varias de ellas. El objetivo es evitar la intervención humana en procesos de gestión de información, masivos o puntuales, pero con poco valor añadido a la gestión bibliotecaria



Zapier

PowerAutomate

Akeeba

KOHA

BIB-7 Número de usuarios de la página web

Este formulario sirve para actualizar datos de este indicador. Por favor, tenga en cuenta que los informes pueden no incorporar el dato que está introduciendo hasta que pasen unas horas.

En caso de necesitar una conexión, por favor, contacte con el administrador del CIM en [CMVRRRIV@UNIV@universidadeuropea.es](mailto:CMVRRRIV@UNIV@universidadeuropea.es)

Hola, CMVRRRIV@UNIV. Cuando envíe este formulario, el propietario verá su nombre y dirección de correo electrónico.

\* Obligatorio

1. Fecha a la que corresponde el dato \*

Especifique la fecha (dd/MM/yyyy)

2. Objetivo para año \*

2022

3. Seleccione la Biblioteca \*

Madrid  
Valencia  
Canarias

4. BIB-7 Número de usuarios de la página web \*

Indique un dato acumulativo para el periodo de medición. Este dato sustituirá a los valores previamente registrados en el informe.

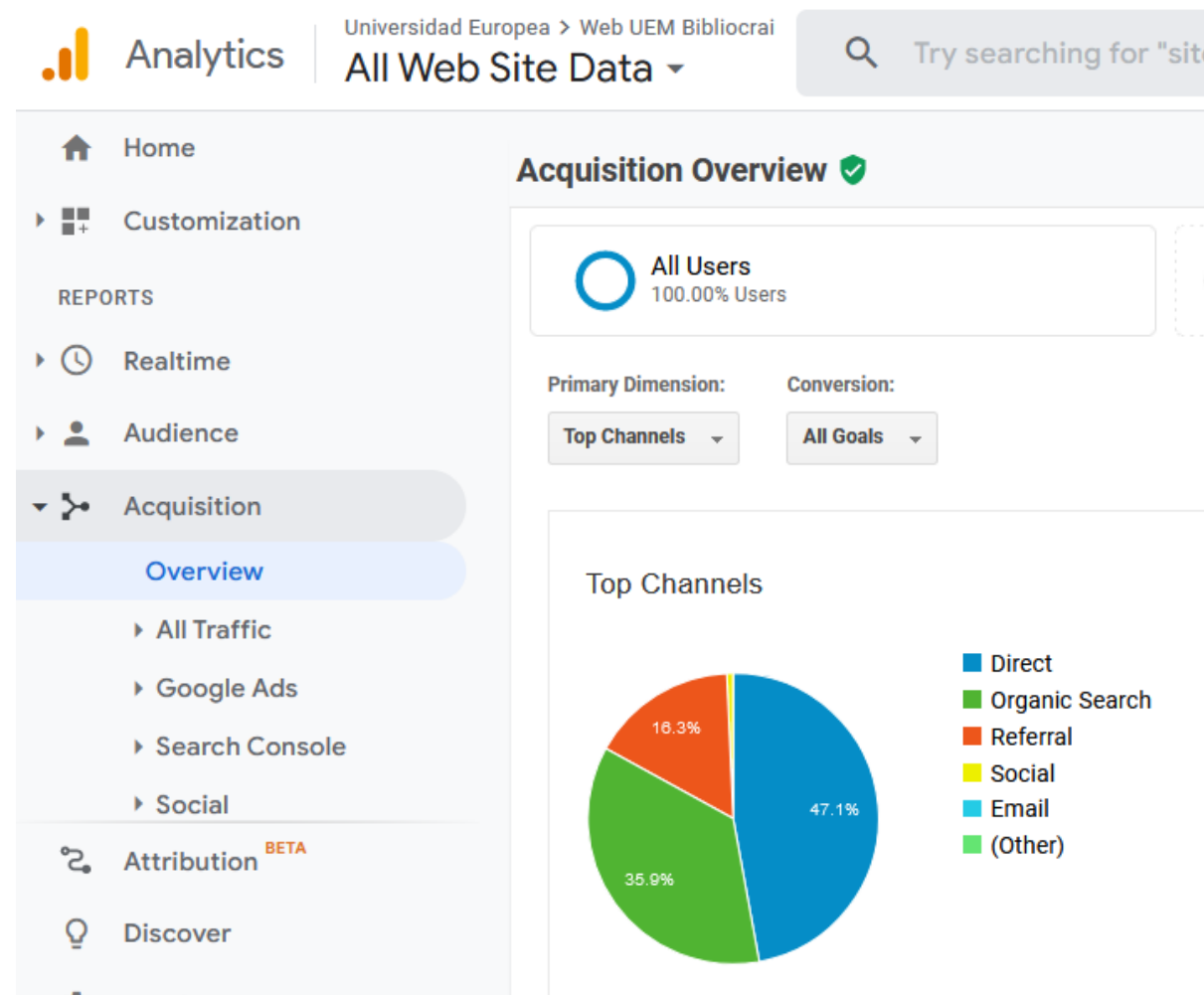
El valor debe ser un número.

Enviarme una confirmación por correo electrónico de mis respuestas

Enviar

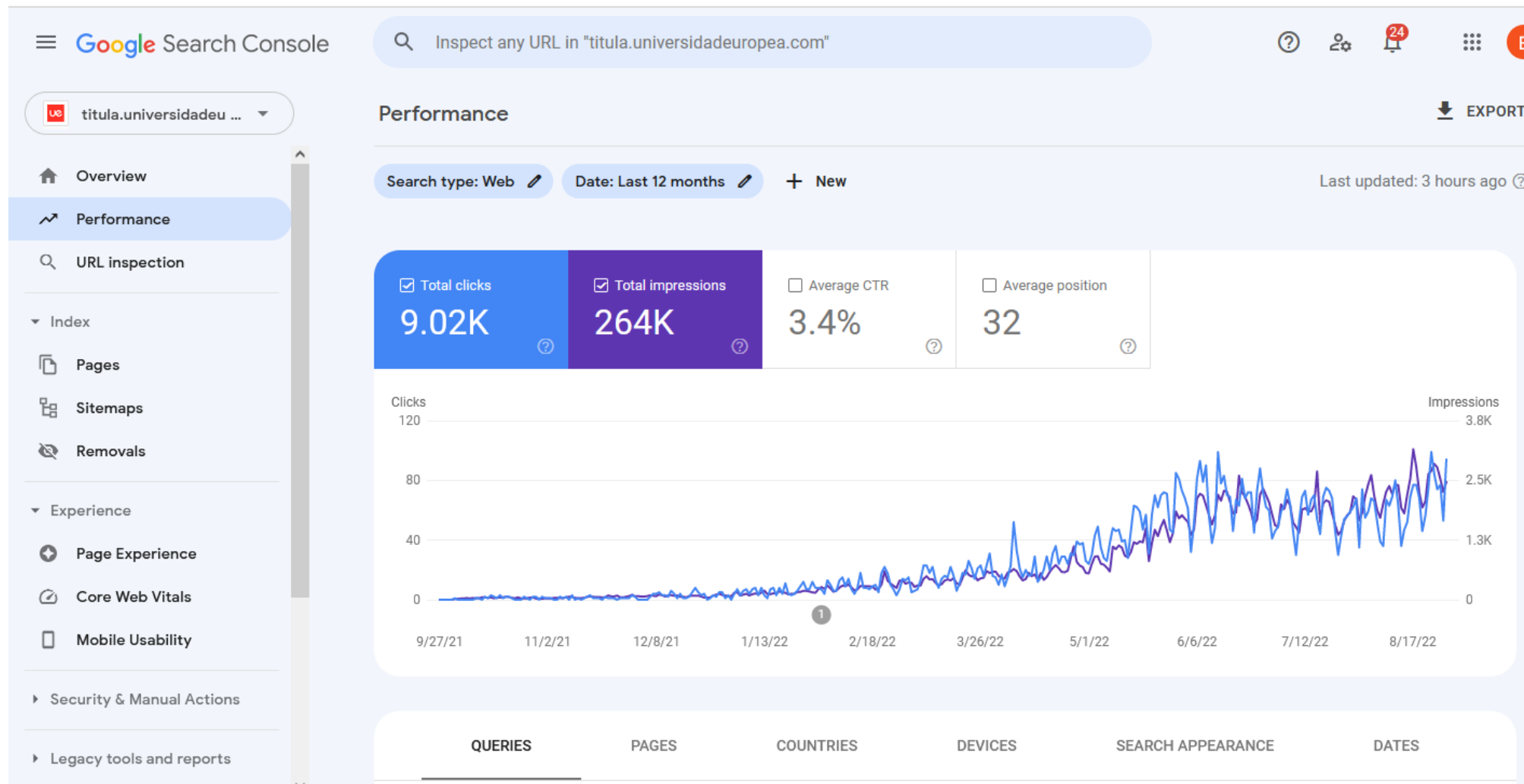
# SEO: accesibilidad/visibilidad de contenidos

Implementación de técnicas y buenas prácticas en los servicios web de Biblioteca CRAI que ayudan a mejorar su visibilidad y acceso en buscadores de información en internet



# SEO: accesibilidad/visibilidad de contenidos

Implementación de técnicas y buenas prácticas en los servicios web de Biblioteca CRAI que ayudan a mejorar su visibilidad y acceso en buscadores de información en internet



Jsitemap

Google Analytics

Google Search Console

Google MyBusiness

Gestión de dominios

DNS



# Administración e integración de sistemas



Gestión de servidores, aplicaciones e infraestructuras lógicas controladas directamente por Biblioteca CRAI y bajo supervisión del departamento de TI para asegurar su correcto funcionamiento y operatividad conforme a la normativa de nuestra Universidad.



No se puede acceder a este sitio web

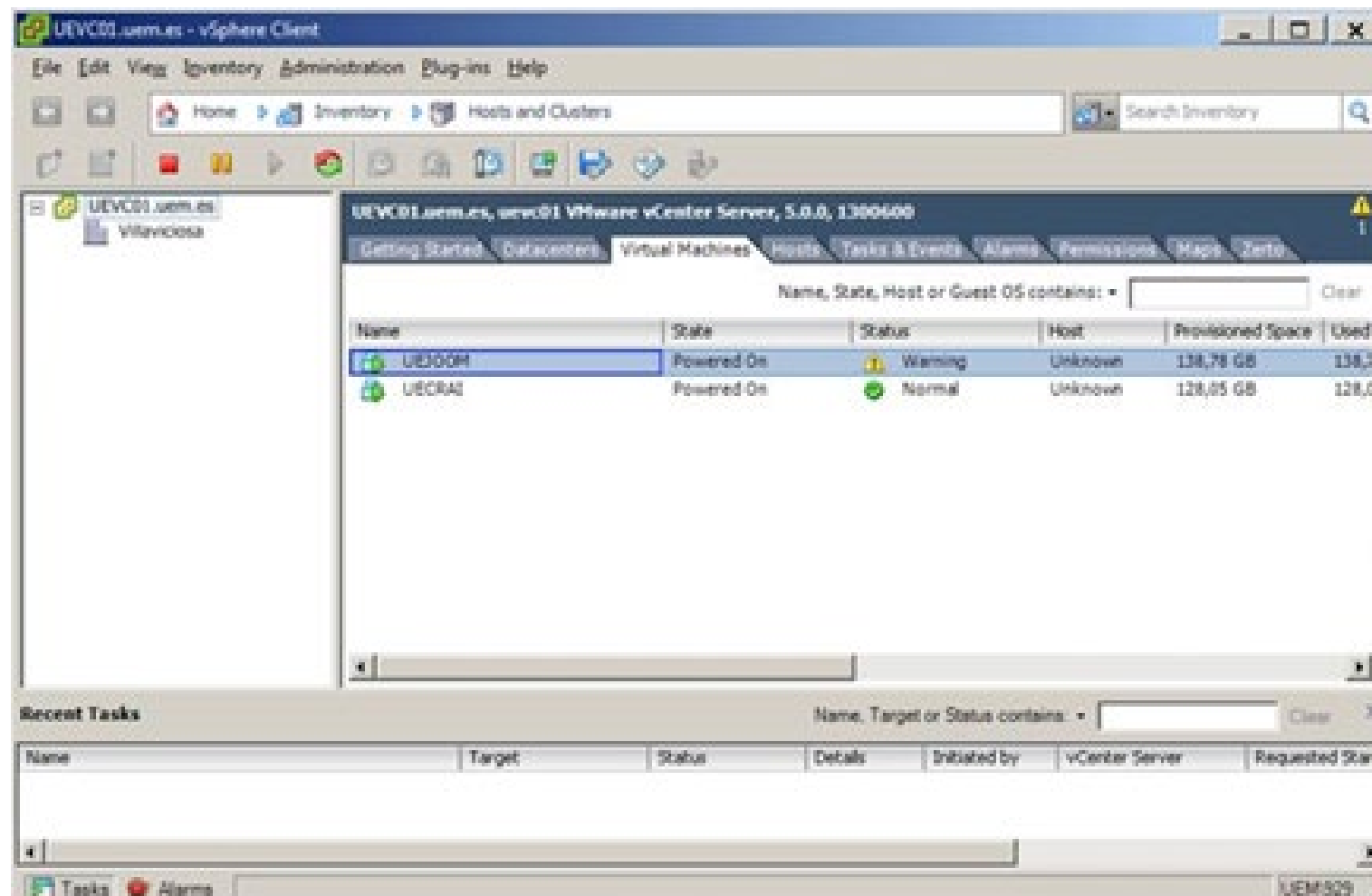
172.18.146.14 ha tardado demasiado tiempo en responder.

Busca 172 146 8086 en Google

ERR\_CONNECTION\_TIMED\_OUT

# Administración e integración de sistemas

Gestión de servidores, aplicaciones e infraestructuras lógicas controladas directamente por Biblioteca CRAI y bajo supervisión del departamento de TI para asegurar su correcto funcionamiento y operatividad conforme a la normativa de nuestra Universidad.



**WMWare**

**Remote Desktop**

**Citrix**

**WAMP**

# Administración e integración de sistemas

Gestión de servidores, aplicaciones e infraestructuras lógicas controladas directamente por Biblioteca CRAI y bajo supervisión del departamento de TI para asegurar su correcto funcionamiento y operatividad conforme a la normativa de nuestra Universidad.



WMWare

Remote Desktop


Citrix

WAMP




# Ciberseguridad

La ciberseguridad es la práctica de proteger sistemas, redes y programas de ataques digitales. Por lo general, estos ciberataques apuntan a acceder, modificar o destruir la información confidencial; extorsionar a los usuarios o interrumpir la continuidad del negocio.



## The site ahead contains malware

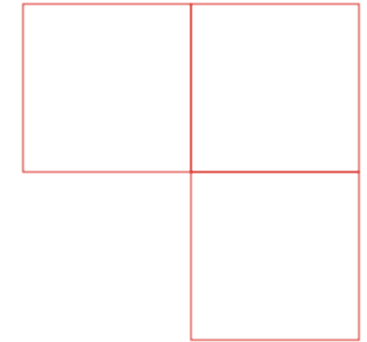
Attackers currently on  might attempt to install dangerous programs on your computer that steal or delete your information (for example, photos, passwords, messages, and credit cards).

[Automatically report](#) details of possible security incidents to Google. [Privacy policy](#)

[DETAILS](#) [Back to safety](#)



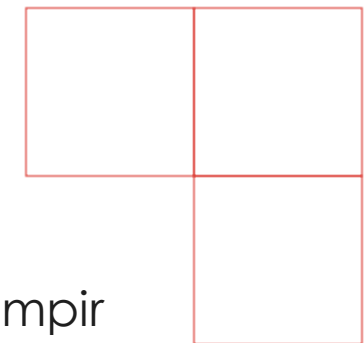
# Ciberseguridad



```
37.222.176.87 - - [29/Aug/2022:16:45:16 +0200] "GET
https://ezproxy.universidadeuropea.es:443/login?url=https://web.a.ebscohost.com/ehost/search/basic?vid=0&sid=04767fa1-8663-4d77-
9bf6-9f031d1d662f%40sdc-v-sessmgr03 HTTP/1.1" 200 141
37.222.176.87 - - [29/Aug/2022:16:45:16 +0200] "GET https://ezproxy.universidadeuropea.es:443/apple-touch-icon-precomposed.png
HTTP/1.1" 404 0
37.222.176.87 - - [29/Aug/2022:16:45:16 +0200] "GET https://ezproxy.universidadeuropea.es:443/apple-touch-icon.png HTTP/1.1" 404 0
37.222.176.87 - - [29/Aug/2022:16:45:16 +0200] "GET https://ezproxy.universidadeuropea.es:443/favicon.ico HTTP/1.1" 404 0
37.222.176.87 - - [29/Aug/2022:16:45:16 +0200] "GET https://ezproxy.universidadeuropea.es:443/apple-touch-icon-precomposed.png
HTTP/1.1" 404 0
37.222.176.87 - - [29/Aug/2022:16:45:16 +0200] "GET https://ezproxy.universidadeuropea.es:443/apple-touch-icon.png HTTP/1.1" 404 0
37.222.176.87 - - [29/Aug/2022:16:45:16 +0200] "GET https://ezproxy.universidadeuropea.es:443/favicon.ico HTTP/1.1" 404 0
37.222.176.87 - - [29/Aug/2022:16:45:16 +0200] "GET
https://ezproxy.universidadeuropea.es:443/login?url=https://web.a.ebscohost.com/ehost/search/basic?vid=0&sid=04767fa1-8663-4d77-
9bf6-9f031d1d662f%40sdc-v-sessmgr03 HTTP/1.1" 200 141
37.222.176.87 - - [29/Aug/2022:16:45:17 +0200] "GET https://ezproxy.universidadeuropea.es:443/apple-touch-icon-precomposed.png
HTTP/1.1" 404 0
37.222.176.87 - - [29/Aug/2022:16:45:17 +0200] "GET https://ezproxy.universidadeuropea.es:443/apple-touch-icon.png HTTP/1.1" 404 0
37.222.176.87 - - [29/Aug/2022:16:45:17 +0200] "GET https://ezproxy.universidadeuropea.es:443/favicon.ico HTTP/1.1" 404 0
37.222.176.87 - - [29/Aug/2022:16:45:17 +0200] "GET https://ezproxy.universidadeuropea.es:443/apple-touch-icon-precomposed.png
HTTP/1.1" 404 0
37.222.176.87 - - [29/Aug/2022:16:45:17 +0200] "GET https://ezproxy.universidadeuropea.es:443/apple-touch-icon.png HTTP/1.1" 404 0
37.222.176.87 - - [29/Aug/2022:16:45:17 +0200] "GET https://ezproxy.universidadeuropea.es:443/favicon.ico HTTP/1.1" 404 0
```

# Ciberseguridad

Protección de sistemas, redes y programas de ataques digitales. Por lo general, estos ciberataques intentan acceder, modificar o destruir la información confidencial; extorsionar a los usuarios o interrumpir la continuidad del negocio.



```
securitycheckpro_logs_CRAIDulceChacón-UEM_083022_082606.csv
C: > Users > 3960 > Downloads > securitycheckpro_logs_CRAIDulceChacón-UEM_083022_082606.csv
1 Id,Ip,Geolocalización,Usuario,Hora,Descripción,Descripción detallada [método:campo],Tipo,URL,Componente,Leído,String usado en el ataque
2 715,---,---,---,---,---,2022-07-28 10:22:21,Protección de la sesión del usuario,Prohibir nuevas cuentas de administración,Protección de
3 716,66.29.129.200,---,---,2022-07-28 10:29:57,Local File Inclusion,[GET:lang],Local File Inclusion,/remote/fgt_lang?lang=../../../../../../../../
4 717,---,---,---,---,2022-07-28 11:59:37,Protección de la sesión del usuario,Prohibir nuevas cuentas de administración,Protección de
5 718,10.34.138.130,---,---,2022-07-28 12:11:31,Etiquetas html y php eliminadas del string (posible ataque XSS),[POST:jform
6 719,23.94.242.66,---,---,2022-07-28 19:31:19,Etiquetas html y php eliminadas del string (posible ataque XSS),[GET:start],XSS (Cross-site scri
7 720,192.177.186.218,---,---,2022-07-28 19:39:31,Etiquetas html y php eliminadas del string (posible ataque XSS),[GET:start],XSS (Cross-site
8 721,142.252.26.23,---,---,2022-07-28 19:43:41,Etiquetas html y php eliminadas del string (posible ataque XSS),[GET:start],XSS (Cross-site scri
9 722,185.7.214.104,---,---,2022-07-28 20:24:42,Detectada secuencia SQL,[POST:],Inyección SQL,/vendor/phpunit/phpunit/src/Util/PHP/eval-stdin.ph
10 723,10.134.18.35,---,---,2022-07-29 20:04:05,Etiquetas html y php eliminadas del string (posible ataque XSS),[POST:],XSS (Cross-site scripting
11 724,10.134.18.35,---,---,2022-07-29 20:04:16,Etiquetas html y php eliminadas del string (posible ataque XSS),[POST:],XSS (Cross-site scripting
12 725,45.146.131.233,---,---,2022-07-30 06:29:43,Etiquetas html y php eliminadas del string (posible ataque XSS),[GET:start],XSS (Cross-site scri
13 726,10.134.18.35,---,---,2022-07-30 20:03:52,Etiquetas html y php eliminadas del string (posible ataque XSS),[POST:],XSS (Cross-site scripting
14 727,10.134.18.35,---,---,2022-07-30 20:04:03,Etiquetas html y php eliminadas del string (posible ataque XSS),[POST:],XSS (Cross-site scripting
15 728,213.226.123.231,---,---,2022-07-31 17:01:56,Etiquetas html y php eliminadas del string (posible ataque XSS),[GET:start],XSS (Cross-site scri
16 729,213.226.123.231,---,---,2022-07-31 18:22:46,Detectada secuencia SQL,[GET:searchword],Inyección SQL,/index.php/component/search/?searchwor
17 730,213.226.123.231,---,---,2022-07-31 18:53:38,Detectada secuencia SQL,[GET:start],Inyección SQL,/index.php/component/search/?searchword=pul
18 731,10.134.18.35,---,---,2022-07-31 20:04:09,Etiquetas html y php eliminadas del string (posible ataque XSS),[POST:],XSS (Cross-site scripting
19 732,10.134.18.35,---,---,2022-07-31 20:04:21,Etiquetas html y php eliminadas del string (posible ataque XSS),[POST:],XSS (Cross-site scripting
20 733,10.134.18.35,---,---,2022-07-31 23:08:25,Etiquetas html y php eliminadas del string (posible ataque XSS),[POST:],XSS (Cross-site scripting
21 734,10.134.18.35,---,---,2022-07-31 23:08:53,Local File Inclusion,[GET:arg],Local File Inclusion,/scripts/fake.cgi?arg=/dir/../../../../../../../../
22 735,10.134.18.35,---,---,2022-07-31 23:08:53,Local File Inclusion,[GET:arg],Local File Inclusion,/scripts/fake.cgi?arg=/dir/../../../../../../../../
23 737,10.134.18.35,---,---,2022-08-01 20:04:24,Etiquetas html y php eliminadas del string (posible ataque XSS),[POST:],XSS (Cross-site scripting
24 738,10.134.18.35,---,---,2022-08-01 20:04:34,Etiquetas html y php eliminadas del string (posible ataque XSS),[POST:],XSS (Cross-site scripting
25 739,185.73.126.115,---,---,2022-08-02 05:22:40,Local File Inclusion,[GET:lang],Local File Inclusion,/remote/fgt_lang?lang=../../../../../../../../
26 741,10.134.18.35,---,---,2022-08-02 20:04:45,Etiquetas html y php eliminadas del string (posible ataque XSS),[POST:],XSS (Cross-site scripting
27 742,10.134.18.35,---,---,2022-08-02 20:04:56,Etiquetas html y php eliminadas del string (posible ataque XSS),[POST:],XSS (Cross-site scripting
28 743,87.251.64.175,---,---,2022-08-03 10:27:29,Local File Inclusion,[GET:lang],Local File Inclusion,/remote/fgt_lang?lang=../../../../../../../../
29 744,217.12.201.7,---,---,2022-08-03 17:58:32,Local File Inclusion,[GET:lang],Local File Inclusion,/remote/fgt_lang?lang=../../../../../../../../
30 745,10.134.18.35,---,---,2022-08-03 20:04:15,Etiquetas html y php eliminadas del string (posible ataque XSS),[POST:],XSS (Cross-site scripting
31 746,10.134.18.35,---,---,2022-08-03 20:04:26,Etiquetas html y php eliminadas del string (posible ataque XSS),[POST:],XSS (Cross-site scripting
32 747,193.201.9.69,---,---,2022-08-05 11:46:33,Local File Inclusion,[GET:lang],Local File Inclusion,/remote/fgt_lang?lang=../../../../../../../../
```

WAF

Firewall

CrossScripting

ModeEvasive

BlackList

Autenticación



# Programación básica... y un poco más



- **Scripts**
- **JavaScript**
- **PHP**
- **SQL**
- **Excel**
- **Joomla**
- **WordPress**
- **Apache/PHP/MariaDB (.ini .conf)**
- **Portable Applications**
  
- **GitHub**
- **SourceForge**

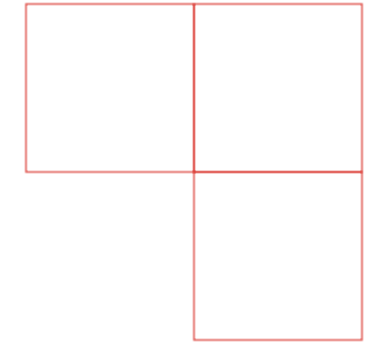
*“Only half of library workers surveyed said they learned programming skills in their library degree program or other academic training.”*

Skills for 21st–Century Librarians

**ALA** American  
Library  
Association



# Muchas gracias a todos por vuestra atención



Si tenéis cualquier duda o pregunta estamos a vuestra disposición

Antonio Alonso, Javier Martín, Vanesa Moruno

[bibliotecacrai@universidadeuropea.es](mailto:bibliotecacrai@universidadeuropea.es) / @bibliotecauem