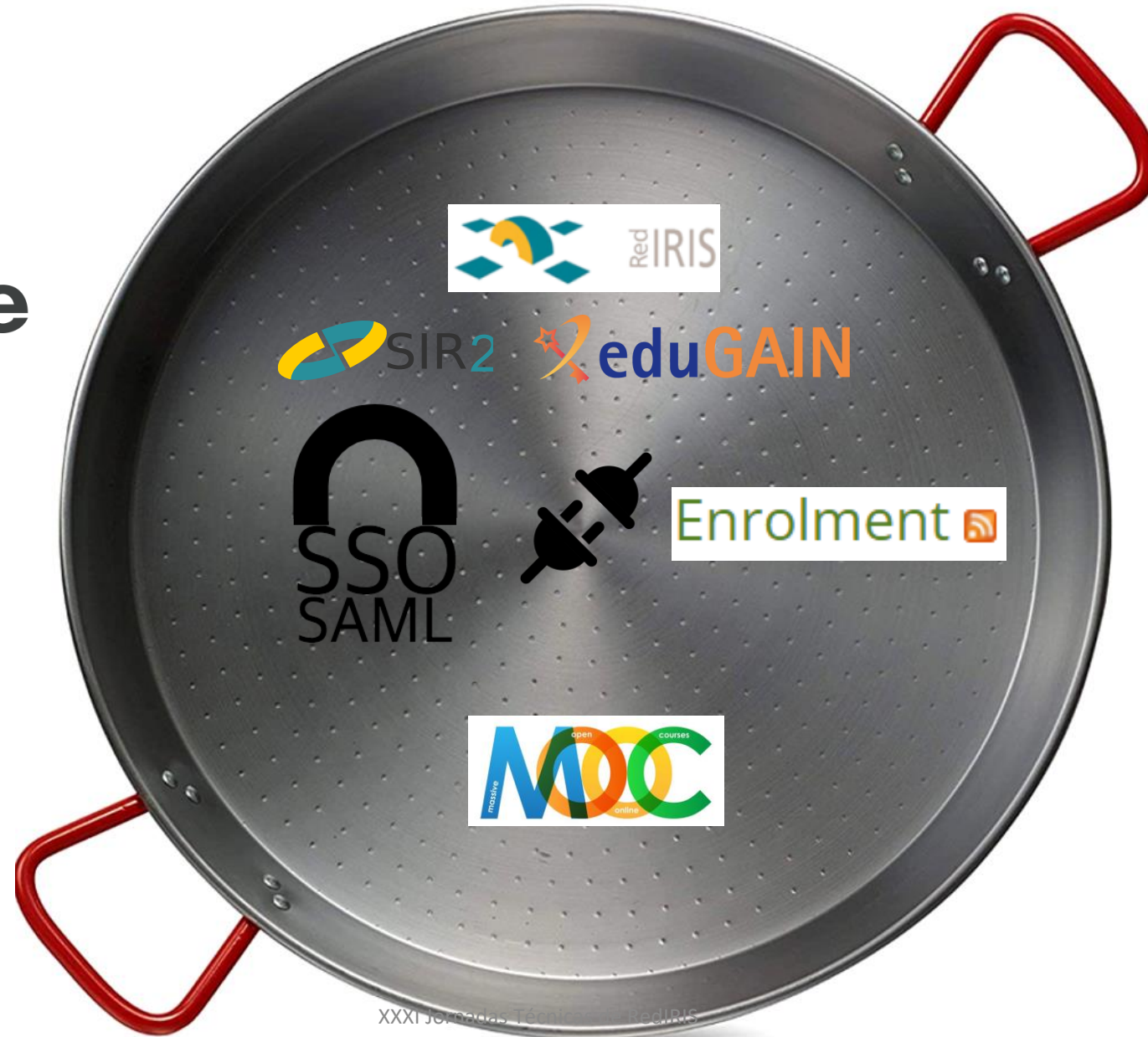


# Receta Universitat de València Edugain con Moodle

---

XXXI Jornadas Técnicas de RedIRIS



# FORTHEM

← → ↻ forthem-alliance.eu/about-us/news/detail-view/t/70780/

**forthem.**  
Fostering Outreach  
within European Regions,  
Transnational Higher Education  
and Mobility

FORTHEM BLOG WHAT'S NEW ALLIANCE OBJECT

future of the alliance.

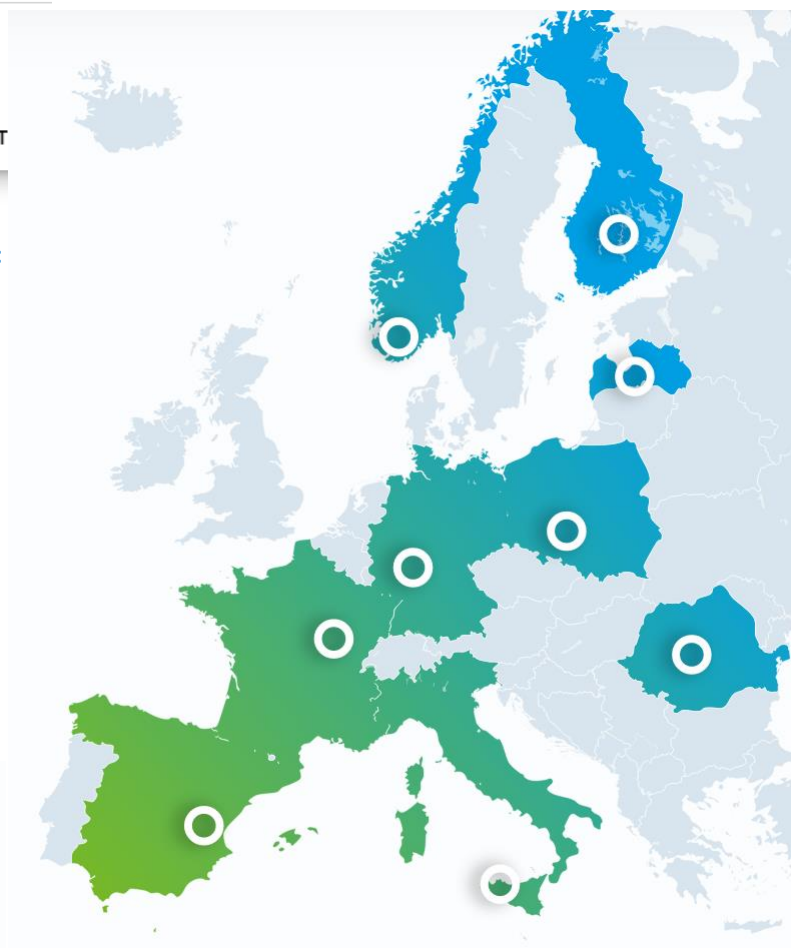
The initial alliance was made of seven public universities, the next application is for nine:

Johannes Gutenberg-Universität Mainz (JGU), Germany  
Université de Bourgogne, France  
Jyväskylän yliopisto, Finland  
Uniwersytet Opolski, Poland  
Universita' degli Studi di Palermo, Italy  
Latvijas Universitate, Latvia  
Universitat de València, Spain

And the two new universities:

Universitetet i Agder, Norway  
Universitatea Lucian Blaga din Sibiu, Romania

<b>9</b> universities	<b>232000</b> students	<b>254</b> research institutes
<b>19000</b> academics	<b>17000</b> administrative staff	<b>200</b> doctoral programs



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT  
MAINZ



With the support of the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Members > Membership and status

### Quick filter

Participants (74)
  Voting-only members (3)
  Candidates (8)

### Participants

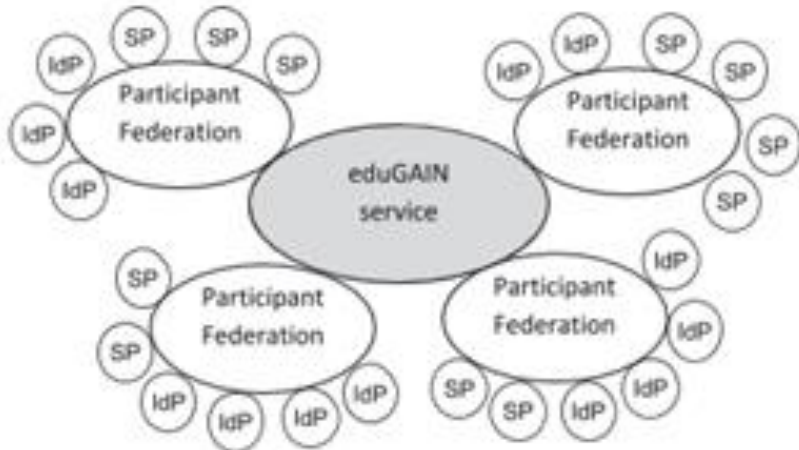
- AAF(Australia)
- AAI@EduHr(Croatia)
- AAIEdumk(North Macedonia)
- ACONet Identity Federation(Austria)
- AFIRE(Armenia)
- ARNaai(Algeria)
- ArnesAAI Slovenska izobraževalno raziskovalna federacija(Slovenia)
- Belnet Federation(Belgium)
- BIF(Bulgaria)
- Canadian Access Federation(Canada)
- CAFe(Brazil)
- CAFMoz(Mozambique) ▲
- CARSI(China)
- COFRe(Chile)
- COLFIRE(Colombia)
- CSTCloudFederation(China)
- CyNet Identity Federation(Cyprus)
- DFN-AAI(Germany)
- Edugate(Ireland)

### Europe



# Edugain Inter Federación de identidad digital

- Sector educación e investigación



# Servidor de Identidad de RedIRIS (SIR)

- Federación Nacional de proveedores de identidades



A screenshot of the GÉANT website showing the status page for the SIR (Spain) federation. The page is titled "Members &gt; Membership and status" and includes a "Quick filter" box with "spain" entered. The "Participants" section lists "SIR (Spain)" as the active participant. The "Voting-only" and "Candidates" sections are empty. The right sidebar contains detailed information about the federation, including the area served (Spain), general information (eduGAIN declaration version 2 signed on 2013-05-31), contact details (sir@rediris.es), security contact (sirtfi-csirt@rediris.es), SG delegate (José Manuel Macías), SG deputy (Adolfo Garcia), and policy documents (sp\_conditions\_use\_1.0\_20080220.pdf and idp\_conditions\_use\_1.0\_20080220.pdf). The SAML specific info section includes a registration practice statement, metadata URL, and registration authority.

¿Forma parte tú  
universidad de  
SIR2?

## CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN



# Universitat de València

Ha participado en el Reto Tomás de Miguel 2018, consiguiendo la siguiente clasificación:

**2º puesto, 982 puntos**

Y para que así conste, se emite el presente certificado de participación.



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y EMPRESA











FIRMADO,

A handwritten signature in black ink that reads 'Alberto Pérez Gómez'.

Alberto Pérez Gómez

# Socios Red Administradores Moodle Universitarios en SIR2 y EDUGAIN

- 135 Instituciones públicas
- Listado completo en
  - <https://www.rediris.es/sir/idps.php.es>

	[+] <a href="#">Universidad de Valladolid</a>
	[+] <a href="#">Universidad de Zaragoza</a>
	[+] <a href="#">Universidade da Coruña</a>
	[+] <a href="#">Universidade de Santiago de Compostela</a>
Universidade de Vigo	[+] <a href="#">Universidade de Vigo</a>
	[+] <a href="#">Universitat Abat Oliba CEU</a>
	[+] <a href="#">Universitat Autònoma de Barcelona</a>
	[+] <a href="#">Universitat Jaume I</a>
	[+] <a href="#">Universitat Oberta de Catalunya</a>

# Guía de registro alta de Servicio accesible eduGAIN

1. Contactar para su registro
  - Implementar un **servicio de descubrimiento de IdPs** en eduGAIN:
    - Servicio de RedIRIS (<https://fpp.sir2.rediris.es/wayf/saml2/idp/metadata.php>)
    - Solo eduGAIN ([seamlessaccess.org](https://seamlessaccess.org))
2. Disponer de un 2 SP configurado (Producción y pruebas)
  - Implementar una **cara de proveedor de servicio**.
3. Enviar los **metadatos** del mismo a RedIRIS (operador federación).
  - Lista de atributos (Entity Categories):
    - **Research&Scholarship** Internacional, asigna atributos por defecto
    - Data Protection Code of Conduct Home for Service Providers (RGDP EU)
4. Realizar pruebas
5. Visto bueno de los servicios IT de tu universidad; el documento final de condiciones tendrá que ser **firmado** por la persona de enlace con RedIRIS de tu universidad.
6. Configurar en el SP de producción



# Moodle 3.11 & Plugins

## Plugins autenticación:

- Manual
- Email
- [SAML2](#)
- Shibboleth
- LTI

## Plugins enrolments (autorización)

- Autoinscripción
- Manual
- [AutoEnrol](#)
- [Enrol database](#)
- LTI

## Plugin Certificados

- Customcert

## Plugin Informes

- CustomReports

# Plugin SAML2

- Utiliza SimpleSAMLphp para convertir Moodle en un proveedor de servicio (SP)
  - Recomendado por RedIRIS.
  - Se configura a través de los parámetros del plugin.
    - Obtener metadatos
    - Generar certificado clave pública
    - Establecer los Proveedores de Identidad (IDPs)
      - El de tu Universidad
      - RedIris/EduGain
    - Mapear atributos
      - Idp => Moodle

# Plugin SAML2

- Ver y enviar metadata a los IDP
- Establece relación de confianza y comunicación segura
  - <https://uvix.uv.es/auth/saml2/sp/metadata.php>

## SP Metadata

[auth\\_saml2](#) | [spmetadata](#)

[View Service Provider Metadata](#) | [Download SP Metadata](#)

You may need to give [this](#) to the IdP admin to whitelist you.

# Metadata

uvix.uv.es/auth/saml2/sp/metadata.php

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<md:EntityDescriptor xmlns:md="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" entityID="https://uvix.uv.es/auth/saml2/sp/metadata.php">
  <md:SPSSODescriptor protocolSupportEnumeration="urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:protocol urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol" AuthnRequestsSigned="true">
    <md:KeyDescriptor use="signing">
      <ds:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <ds:X509Data>
          <ds:X509Certificate>MIID0jCCArqgAwIBAgIBADANBgkqhkiG9w0BAQsFADCBgTEPMA0GA1UEAwwGbn9vZGx1MQswCQYDVQQGEwJFUzEaMBgGCSqGSIb3DQEJARYLY3JlYW1AdXYuZXI4FDASBgNVBAcMC21vb2RsZ
          </ds:X509Certificate>
        </ds:X509Data>
      </ds:KeyInfo>
    </md:KeyDescriptor>
    <md:KeyDescriptor use="encryption">
      <ds:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <ds:X509Data>
          <ds:X509Certificate>MIID0jCCArqgAwIBAgIBADANBgkqhkiG9w0BAQsFADCBgTEPMA0GA1UEAwwGbn9vZGx1MQswCQYDVQQGEwJFUzEaMBgGCSqGSIb3DQEJARYLY3JlYW1AdXYuZXI4FDASBgNVBAcMC21vb2RsZ
          </ds:X509Certificate>
        </ds:X509Data>
      </ds:KeyInfo>
    </md:KeyDescriptor>
    <md:SingleLogoutService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-Redirect" Location="https://uvix.uv.es/auth/saml2/sp/saml2-logout.php/uvix.uv.es"/>
    <md:NameIDFormat>urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:unspecified</md:NameIDFormat>
    <md:AssertionConsumerService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST" Location="https://uvix.uv.es/auth/saml2/sp/saml2-acs.php/uvix.uv.es" index="0"/>
    <md:AssertionConsumerService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:1.0:profiles:browser-post" Location="https://uvix.uv.es/auth/saml2/sp/saml1-acs.php/uvix.uv.es" index="1"/>
    <md:AssertionConsumerService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-Artifact" Location="https://uvix.uv.es/auth/saml2/sp/saml2-acs.php/uvix.uv.es" index="2"/>
    <md:AssertionConsumerService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:1.0:profiles:artifact-01" Location="https://uvix.uv.es/auth/saml2/sp/saml1-acs.php/uvix.uv.es" index="3"/>
  </md:SPSSODescriptor>
  <md:Organization>
    <md:OrganizationName xml:lang="en">uvix</md:OrganizationName>
    <md:OrganizationDisplayName xml:lang="en">UViX</md:OrganizationDisplayName>
    <md:OrganizationURL xml:lang="en">https://uvix.uv.es</md:OrganizationURL>
  </md:Organization>
  <md:ContactPerson contactType="technical">
    <md:GivenName>Cream</md:GivenName>
    <md:EmailAddress>mailto:cream@uv.es</md:EmailAddress>
  </md:ContactPerson>
</md:EntityDescriptor>
```

# Certificado encriptar la comunicación

- Si volvemos a generarlo, y se están cifrando las respuestas hay que avisar a RedIRIS.
- Opcional en SAML2int

Lock certificate  
auth\_saml2 | certificatelock

Lock certificate

Locking the certificates will prevent them from being overwritten once generated.

Regenerate certificate  
auth\_saml2 | certificate

Regenerate certificate

Regenerate the Private Key and Certificate used by this SP. | [View SP certificate](#)

Private certificate key  
password  
auth\_saml2 | privatekeypass

.....  

This is used for signing the local Moodle certificate, changing this will invalidate the current certificate.

# Plugin SAML2: Configuración IdPs

## SAML2

Authenticate with a SAML2 IdP

**IdP metadata xml OR  
public xml URL**

auth\_saml2 | idpmetadata

Usuarios EDUGAIN (PRUEBAS)

<https://fpp.sir2.rediris.es/wayf/saml2/idp/metadata.php>

Usuarios UV <https://as.uv.es/saml/saml2/idp/metadata.php>

Valor por defecto: Vacío

To use multiple IdPs enter each public metadata url on a new line.  
To override a name, place text before the http. eg. "Forced IdP Name  
<http://ssp.local/simplesaml/saml2/idp/metadata.php>"

# Atributos recibidos

<https://test.sir2.rediris.es/eduGAIN/>

[Inicio](#) [Servicio de Federación de Identidades de RedIRIS](#) [Federación SIR2](#) [SPs de pruebas](#) [eduGAIN](#)

## SP de pruebas de la interfederación eduGAIN

Esta página muestra los atributos recibidos a través del servicio de descubrimiento interfederación ofrecido por la federación SIR2.

### Atributos recibidos:

```
NAME_ID: _cc1fe55232a64c40aa75474cbb98707382f790f194
urn:mace:dir:attribute-def:uid: dario
urn:mace:terena_org:attribute-def:schacPersonalUniqueCode: urn:mace:terena.org:schac:personalUniqueCode:es:rediris:sir:mbid:{md5}74863440aac2ce6ff7e2c6f068cb51e;urn:schac:personalUniqueCode:es:rediris:sir:mbid:{md5}74863440aac2ce6ff7e2c6f068cb51e
urn:mace:terena_org:attribute-def:schacHomeOrganization: uv.es
urn:mace:dir:attribute-def:mail: dario.roig@uv.es
urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonTargetedID: 8a49317e060e23bb86f9225ca581e0a9
urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonEntitlement: urn:mace:terena.org:tcs:escience-user;urn:mace:terena.org:tcs:personal-user;urn:mace:dir:entitlement:common-lib-terms
urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonAffiliation: employee;member;staff
urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonScopedAffiliation: employee@uv.es;member@uv.es;staff@uv.es
urn:mace:terena_org:attribute-def:schacHomeOrganizationType: urn:schac:homeOrganizationType:es:university;urn:schac:homeOrganizationType:eu:higherEducationalInstitution
urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonPrincipalName: dario@uv.es
urn:mace:dir:attribute-def:displayName: Dario Roig Garcia
adASidPid: idp-sir.uv.es
urn:mace:dir:attribute-def:cn: Dario Roig Garcia
urn:mace:dir:attribute-def:givenName: Dario
urn:mace:dir:attribute-def:sn: Roig Garcia
urn:mace:dir:attribute-def:preferredLanguage: es
preferredLanguage: es
IDP: https://fpp.sir2.rediris.es/wayf/saml2/idp/metadata.php
```





# Mapear atributos

## Mapping IdP

auth\_saml2 | idpattr

Valor por defecto: uid

Which IdP attribute should be matched against a Moodle user field?

## Mapping Moodle

auth\_saml2 | mdlattr

Valor por defecto: Nombre de usuario

Which Moodle user field should the IdP attribute be matched to?

## Lowercase

auth\_saml2 | tolower

Valor por defecto: No

Apply lowercase to IdP attribute before matching?

## Auto create users

auth\_saml2 | autcreate

Valor por defecto: No

If users are in the IdP but not in moodle create a moodle account.

## Mapeado de datos

**Actualizar datos locales:** Si está activado, el campo debe ser actualizado (con identificación externa) cada vez que el usuario inicia sesión o se produce una sincronización de usuarios. Los campos a actualizar localmente deberían ser bloqueados.

**Bloquear valor:** Si se activa, los usuarios y administradores de Moodle no podrán editar directamente el campo. Utilice esta opción si mantiene estos datos en el sistema de identificación externo.

**Actualizar datos externos:** Si está activado, la identificación externa será actualizada cuando se actualice el registro del usuario. Los campos deberían estar desbloqueados para poder editarlos.

### Data mapping (Nombre)

auth\_saml2 | field\_map\_firstname

Valor por defecto: Vacío

### Update local (Nombre)

auth\_saml2 | field\_updatelocal\_firstname

Valor por defecto: On creation

### Update external (Nombre)

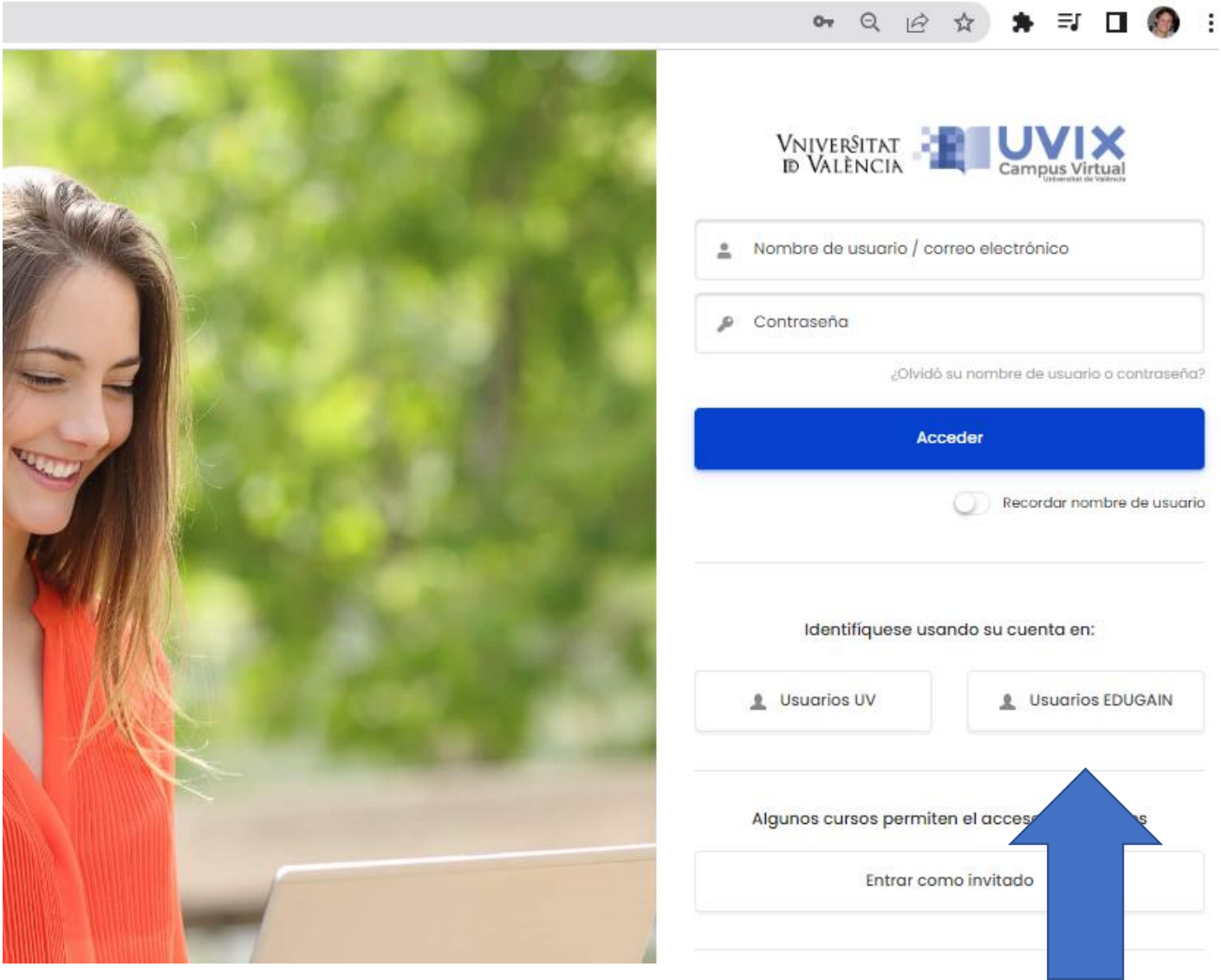
auth\_saml2 | field\_updateremote\_firstname

Valor por defecto: Never

### Lock value (Nombre)

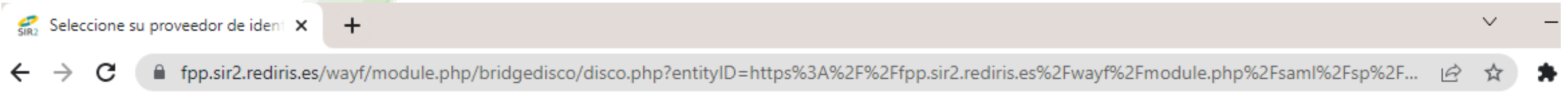
auth\_saml2 | field\_lock\_firstname

Valor por defecto: Unlocked



# Cara de proveedor de servicio (SP)

# Servicio de descubrimiento (DS): Portal WAYF



## Seleccione su proveedor de identidad

[English](#) | [Español](#) | [Nederlands](#) | [Deutsch](#) | [Français](#)

Previamente solicitó autenticarse en **Universidad de Valencia**

[Identificarse en Universidad de Valencia](#)

eduGAIN

Incremental search...

♥ Universidad de Valencia

29 Mayis University

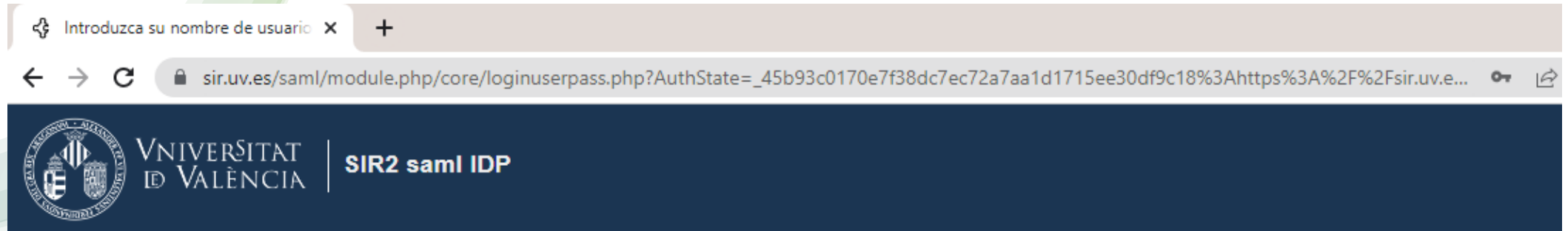
A'SHARQIYAH UNIVERSITY

A\*STAR - Agency for Science, Technology and Research

A. T. Still University

AAF Virtual Home

# Proveedor de identidad (IDP)



## Introduzca su nombre de usuario y contraseña

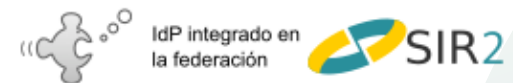
Un servicio solicita que se autentique. Por favor, introduzca su nombre de usuario y contraseña en el siguiente formulario.

Nombre de usuario

Contraseña

## ¡Atención!

Si alguien más tiene acceso a este navegador, use SIEMPRE NAVEGACIÓN PRIVADA para conectarse a los servicios; sino, SIEMPRE BORRE TODOS LOS DATOS DE NAVEGACIÓN -cookies- antes de salir del navegador. Alternativamente, asegúrese de que el navegador no tiene configurado 'al inicio, seguir por donde estaba/restaurar sesión'



VNIVERSITAT  
DE VALÈNCIA



UVIX  
Campus Virtual  
Universitat de València

UVIX

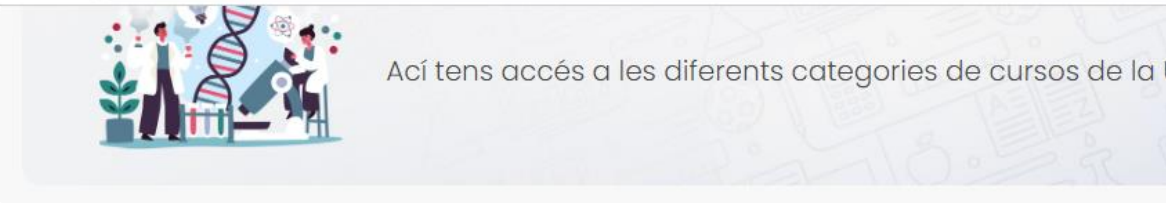
Oferta educativa online creïta de la Universitat de

Vamos a probar como queda!

<https://uvix.uv.es>

# Curso con auto inscripción y certificado


← → ↻ uvix.uv.es/course/index.php?categoryid=14



Ací tens accés a les diferents categories de cursos de la U

Categorías de cursos: Cursos online massius i en obert (MOOC) / Ciències Gastronòmiques (Pruebas) ▾

Busca cursos



**Receta de paella Valenciana**  
Aprende a realizar tú propia receta de paella

Ciències Gastronòmiques (Pruebas)

[Get access](#)

# ¿Algún experto en la sala?

- Dudas, sugerencias o comentarios.
- ¿Es posible enviar en los metadatos los cursos con derecho de acceso? [Plugin enrol saml](#)
- Si existe una matricula previa fuera de Moodle y tienes las tablas cargadas en Moodle, al autenticarse se enrola en los cursos permitidos. (Plugin enrol\_database 6º encuentro RAMU Iñigo y Kepa)
- ¿Existe algún plugin de auto Enrol con [solicitud de admisión](#)?
- ¿Cómo filtrar el acceso solamente a algunos IDPs? Doc [RedIRIS](#)
- No tengo SAML, ¿cómo lo hago con CAS? ¿Soporta múltiples IDPs?
- [Alternativa Shibboleth](#) otra implementación de SAML2
- Quiero usar seamlessaccess como WAYF Ejemplo Unipa [FORTHEM](#)
- [Enrol y acceso por LTI](#) proyecto FORTHEM.



# Agradecimientos

- Equipo de RedIRIS de identidad digital
  - Federación de identidades
    - SIR/EDUGAIN
      - José Manuel Macias
      - Cristian Amarillo de Sancho
- Área de sistemas - SIUV
  - Héctor Rulot
- Área de docencia – SIUV
  - Agustín López

