

Especificación de atributos para Autenticación y Provi- sión

Preparado para: Comité CONFIA

Versión: 1

17 nov 2009

Número de referencia: P_174_INF_09_09_62

Rioja 5 - 1ª planta
41001 Sevilla Spain
admon@yaco.es
www.yaco.es
T 954 500 057
F 954 500 929



© Yaco Sistemas S.L., 2009.

Este documento sólo puede reproducirse en parte o en su totalidad, o archivado, fotocopiado, transmitido de cualquier manera o a través de un medio electrónico o mecánico con permiso previo de Yaco Sistemas S.L. Además debe referenciarse al propietario del copyright si se toma como fuente de información.

Control de Versiones del Documento			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1	07/09/09	Versión inicial	Lorenzo Gil
2	17/09/09	El atributo schacPersonalUniqueID pasa a ser obligatorio	Lorenzo Gil
3	20/11/09	El atributo eduPersonOrgDN para a ser opcional	Lorenzo Gil
4	25/01/10	Adaptación del formato de schacPersonalUniqueID a la especificación SCHAC	Gabriel Rodríguez
5	15/04/10	El atributo schacSn2 pasa a ser opcional (los extranjeros no lo usan).	Sixto Martín

ÍNDICE DE CONTENIDO

1.- OBJETO DEL INFORME.....	5
2.- RESUMEN DE ATRIBUTOS.....	5
2.1.- <u>Obligatorios:</u>	5
2.2.- <u>Recomendados:</u>	5
2.3.- <u>Opcionales:</u>	5
2.4.- <u>Atributos WAYF:</u>	5
3.- ATRIBUTOS OBLIGATORIOS.....	5
3.1.- <u>Datos personales</u>	5
3.1.1.- <u>gn, givenName</u>	5
3.1.2.- <u>cn</u>	6
3.1.3.- <u>sn</u>	7
3.1.4.- <u>schacSn1</u>	7
3.1.5.- <u>displayName</u>	8
3.2.- <u>Datos de contacto/localización</u>	8
3.2.1.- <u>irisMailMainAddress</u>	8
3.3.- <u>Datos académicos/laborales</u>	9
3.3.1.- <u>eduPersonScopedAffiliation</u>	9
3.3.2.- <u>eduPersonAffiliation</u>	9
3.3.3.- <u>eduPersonPrimaryAffiliation</u>	10
3.4.- <u>Datos de gestión</u>	11
3.4.1.- <u>eduPersonPrincipalName</u>	11
3.4.2.- <u>schacPersonalUniqueID</u>	11
4.- ATRIBUTOS RECOMENDADOS.....	12
4.1.- <u>Datos de contacto/localización</u>	12
4.1.1.- <u>irisMailAlternateAddress</u>	12
4.1.2.- <u>mail</u>	13
4.1.3.- <u>schacUserPresenceID</u>	13
4.2.- <u>Datos de gestión</u>	14
4.2.1.- <u>irisClassifCode</u>	14
4.2.2.- <u>schacUserStatus</u>	14
4.2.3.- <u>eduPersonEntitlement</u>	15
4.2.4.- <u>irisUserEntitlement</u>	16
4.2.5.- <u>schacUserPrivateAttribute</u>	16
4.2.6.- <u>schacPersonalUniqueCode</u>	17
5.- ATRIBUTOS OPCIONALES.....	18
5.1.- <u>Datos personales</u>	18
5.1.1.- <u>schacSn2</u>	18
5.1.2.- <u>schacMotherTongue</u>	18
5.1.3.- <u>schacGender</u>	19

5.1.4.- schacDateOfBirth	19
5.1.5.- schacPlaceOfBirth	20
5.1.6.- schacCountryOfCitizenship	20
5.1.7.- jpegPhoto	21
5.1.8.- eduPersonNickname	21
5.1.9.- schacPersonalTitle	22
5.1.10.- title	22
5.1.11.- preferredLanguage	23
5.1.12.- schacYearOfBirth	23
5.2.- Datos de contacto/localización	24
5.2.1.- postalAddress	24
5.2.2.- homePostalAddress	24
5.2.3.- street	25
5.2.4.- l	25
5.2.5.- postalCode	26
5.2.6.- mobile	26
5.2.7.- homePhone	27
5.2.8.- telephoneNumber	27
5.2.9.- fax	27
5.2.10.- schacCountryOfResidence	28
5.3.- Datos de gestión	28
5.3.1.- eduPersonOrgDN	28
5.3.2.- eduPersonAssurance	29
5.3.3.- userCertificate	29
5.3.4.- userSMIMECertificate	30
5.3.5.- irisPublicKey	30
5.3.6.- uid	31
5.3.7.- o	31
5.3.8.- ou	32
5.3.9.- labeledURI	32
5.3.10.- description	33
5.3.11.- seeAlso	33
6.- Atributos generados por el nodo WAYF.....	34
6.1.- Atributos básicos	34
6.1.1.- eduPersonTargetedID	34
6.1.2.- schacHomeOrganization	34
6.2.- Atributos optativos	35
6.2.1.- schacHomeOrganizationType	35
7.- Referencias.....	36

1.- OBJETO DEL INFORME

El presente documento enumera los atributos empleados en la autenticación y provisión de la federación para el Comité CONFIA.

2.- RESUMEN DE ATRIBUTOS

2.1.- Obligatorios:

- **Personales:** gn, cn, sn, schacSn1, displayName
- **Contacto/localizacion:** irisMailMainAddress
- **Académicos/laborales:** eduPersonScopedAffiliation, eduPersonAffiliation, eduPersonPrimaryAffiliation
- **Gestión:** eduPersonPrincipalName, schacPersonalUniqueID

2.2.- Recomendados:

- **Contacto/localizacion:** irisMailAlternateAddress, mail, schacUserPresenceID
- **Gestión:** irisClassifCode, schacUserStatus, eduPersonEntitlement, irisUserEntitlement, schacUserPrivateAttribute, schacPersonalUniqueCode

2.3.- Opcionales:

- **Personales:** schacSn2, schacMotherTonge, schacGender, schacDateOfBirth, schacPlaceOfBirth, schacCountryOfCitizenship, jpegPhoto, eduPersonNickname, schacPersonalTitle, title, preferredLanguage, schacYearOfBirth
- **Contacto/localizacion:** postalAddress, homePostalAddress, street, l, postalCode, mobile, homePhone, telephoneNumber, fax, schacCountryOfResidence
- **Gestión:** eduPersonOrgDN, eduPersonAssurance, userCertificate, userSMIMECertificate, irisPublicKey, uid, o (organizationName), ou (organizationUnitName), labeledURI, description, seeAlso

2.4.- Atributos WAYF

eduPersonTargetedID, schacHomeOrganization, schacHomeOrganizationType

3.- ATRIBUTOS OBLIGATORIOS

3.1.- Datos personales

3.1.1.- gn, givenName

Definición: Nombre propio de la persona.

Uso:

Múltiple: Sí

Clase: inetOrgPerson.

Formato/Restricción:

OID: 2.5.4.42

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:givenName

SAML: urn:oid:2.5.4.42

Ejemplo: Peter

Referencias:

- <https://www.wayf.dk/givenname>
- <http://rnd.feide.no/attribute/givenname>
- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/givenName>
- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#givenName>

3.1.2.- cn

Definición: (commonName). En organizaciones: Nombre de la organización

En personas: Nombre completo

Uso: Con *cn* y *eduPersonOrgDN* conocemos el nombre del usuario y el nombre de la organización al que está asociado. Para búsquedas por directorios.

Múltiple: Sí

Clase: Person. Atributo obligatorio.

Formato/Restricción: Hay que tener en cuenta el idioma

OID: 2.5.4.3

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:cn

SAML: urn:oid:2.5.4.3

Ejemplo: cn: M^a José García Núñez cn;lang-en: Maria Jose Garcia Nunez
Universidad de Sevilla

Referencias:

- <https://www.wayf.dk/commonname>
- <http://rnd.feide.no/content/cn>
- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/cn>
- [http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#cn.2C commonName](http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#cn.2C_commonName)

3.1.3.- sn

Definición: (surname) Apellidos del usuario.

Uso: Se suele utilizar en las búsquedas.

Múltiple: Sí

Clase: Person. Atributo obligatorio

Formato/Restricción: Hay que tener en cuenta el idioma

OID: 2.5.4.4

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:sn

SAML: urn:oid:2.5.4.4

Ejemplo: sn: García Núñez sn;lang-en: Garcia Nunez

Referencias:

- <https://www.wayf.dk/surname>
- <http://rnd.feide.no/attribute/sn>
- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/sn>
- http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#sn.2C_surname

3.1.4.- schacSn1

Definición: Primer apellido

Uso: En muchas aplicaciones se requiere de primer y segundo apellido por separado. Se puede utilizar para agilizar búsquedas. (Reemplaza a sn1)

Múltiple: No

Clase: schac (schacPersonalCharacteristics)

Formato/Restricción: Hay que tener en cuenta el idioma

OID: 1.3.6.1.4.1.25178.1.2.6

Shibboleth: urn:mace:terena.org:attribute-def:schacSn1

SAML: urn:oid: 1.3.6.1.4.1.25178.1.2.6

Ejemplo: sn = Lopez de la Moraleda y de Las Altas Alcornias →
schacSn1 = Lopez de la Moraleda, sn = Gorecka-Wolniewicz →
schacSn1 = Wolniewicz

schacSn1: García, schacSn1;lang-en: Garcia

Referencias:

- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#schacSn1>

- <http://www.terena.org/activities/tf-emc2/docs/schac/schac-schema-IAD-1.4.0.pdf#pag8>

3.1.5.- displayName

Definición: Nombre del usuario para ser nombrado.

Uso: Se utiliza este atributo en lugar de *cn* por ser este último múltiple para ser visualizado en clientes. Tiene un elemento parecido que es *eduPersonNickname*

Múltiple: No.

Clase: inetOrgPerson

Formato/Restricción:

OID: 2.16.840.1.113730.3.1.241

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:displayname

SAML: urn:oid:2.16.840.1.113730.3.1.241

Ejemplo: Jack Dougherty

Referencias:

- <http://rnd.feide.no/attribute/displayname>
- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/displayName>
- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#displayName>

3.2.- Datos de contacto/localización

3.2.1.- irisMailMainAddress

Definición: Dirección preferida de correo-e de una persona. Debe ser un valor de la lista de *mail* e *irisMailAlternateAddress*.

Uso: No debería de ser utilizado por el SP como identificador.

(*irisMailAlternateAddress* se puede usar también para almacenar los correos, pero es en mail donde los sistemas suelen mirar.)

Múltiple: No

Clase: irisPerson

Formato/Restricción: Dirección de correo válida (RFC 822)

OID: 1.3.6.1.4.1.7547.4.3.2.12

Shibboleth: urn:mace:rediris.es:attribute-def:irisMailMainAddress

SAML:

Ejemplo: jens@adm.ku.dk

Referencias:

- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#irisMailMainAddress>

3.3.- Datos académicos/laborales**3.3.1.- eduPersonScopedAffiliation**

Definición: Describe la afiliación del usuario con el organismo junto con el dominio del organismo.

Uso: Para dependiendo del grupo del usuario dar privilegios o funciones diferentes en el SP.

eduPersonAffiliation debe de ser usado cuando el SP no necesita confirmación del dominio de seguridad del usuario. Si lo necesita se usa *eduPersonScopedAffiliation*.

Múltiple: Sí

Clase: eduPerson

Formato/Restricción: <affiliation>@<security-domain>

<security-domain> Nombre de dominio de acuerdo con RFC 1035.

<affiliation> faculty, student, staff, employee, member, affiliate, alum, library walk-in

OID: 1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.9

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonScopedAffiliation

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.9

Ejemplo: student@computerScience-101.ku.kursus.wayf.dk

Referencias:

- <https://www.wayf.dk/edupersonscopedaffiliation>
- <http://rnd.feide.no/attribute/edupersonscopedaffiliation>
- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/eduPersonScopedAffiliation>

3.3.2.- eduPersonAffiliation

Definición: Describe la afiliación del usuario con el organismo. (student, faculty, staff, alum)

Uso: Para dependiendo del grupo del usuario dar privilegios o funciones diferentes en el SP.

eduPersonAffiliation debe de ser usado cuando el SP no necesita confirmación del dominio de seguridad del usuario. Si lo necesita se usa *eduPersonScopedAffiliation*.

Se recomienda el uso de los valores: faculty, staff o student.

Existe el atributo *eduPersonPrimaryAffiliation* que devuelve la principal afiliación.

Múltiple: Sí

Clase: eduPerson

Formato/Restricción: <affiliation>@<security-domain>
<security-domain> Nombre de dominio de acuerdo con RFC 1035.

<affiliation> faculty, student, staff, employee, member, affiliate, alum, library walk-in

OID: 1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.1

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonAffiliation

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.1

Ejemplo: student

Referencias:

- <http://rnd.feide.no/attribute/edupersonaffiliation>
- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/eduPersonAffiliation>
- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#eduPersonAffiliation>

3.3.3.- eduPersonPrimaryAffiliation

Definición: Especifica la vinculación preferente del usuario, de entre las definidas en eduPersonAffiliation, con la institución.

Uso: Se recomienda el uso de los valores: faculty, staff o student

Múltiple: No

Clase: eduPerson

Formato/Restricción: <affiliation>@<security-domain>
<security-domain> Nombre de dominio de acuerdo con RFC 1035.

<affiliation> faculty, student, staff, employee, member, affiliate, alum, library walk-in

OID: 1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.5

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonPrimaryAffiliation

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.5

Ejemplo: student

Referencias:

- <http://rnd.feide.no/attribute/edupersonprimaryaffiliation>

- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/eduPersonPrimaryAffiliation>
- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#eduPersonPrimaryAffiliation>

3.4.- Datos de gestión

3.4.1.- eduPersonPrincipalName

Definición: Identificador de usuario

Uso: Este atributo es usado cuando se necesita un identificador persistente a través de

diferentes servicios. Se utiliza dentro de entornos seguros.

Alternativas a este campo sería utilizar [schacPersonalUniqueCode](#) o [schacPersonalUniqueID](#).

Múltiple: Sí

Clase: eduPerson

Formato/Restricción: <local-name>@<security-domain>

<local-name> Debe ser único para ese dominio.

<security-domain> Nombre de dominio de acuerdo con RFC 1035. Debe ser el mismo que el

del *eduPersonScopedAffiliation*.

OID: 1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.6

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonPrincipalName

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.6

Ejemplo: jens.hansen@ku.dk

Referencias:

- <https://www.wayf.dk/edupersonprincipalname>
- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/eduPersonPrincipalName>
- <http://rnd.feide.no/attribute/edupersonprincipalname>

3.4.2.- schacPersonalUniqueID

Definición: Identificador legal único" de la persona. Por ej DNI.

Uso: Puede usarse como identificador en lugar del *eduPersonPrincipalName* o el *uid*

Múltiple: Sí

Clase: shac (schacLinkageIdentifiers)

Formato/Restricción:

urn:mace:terena.org:schac:personalUniqueID:<country-code>:<idType>:
<idValue>

<country-code> 2 letras válidas ISO 3166 identificador código del país o 'int'.

<idType> Debe ser un valor elegido de un vocabulario controlado nacional y publicado en el registro de URNs de TERENA.

<idValue> Valor.

OID: 1.3.6.1.4.1.25178.1.2.15

Shibboleth: urn:mace:terena.org:attribute-def:schacPersonalUniqueID

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.25178.1.2.15

Ejemplo: urn:mace:terena.org:schac:personalUniqueID:es:NIF:31241312L

Referencias:

- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#schacPersonalUniqueID>
- <http://www.terena.org/activities/tf-emc2/docs/schac/schac-schema-IAD-1.4.0.pdf#pag14>

4.- ATRIBUTOS RECOMENDADOS

4.1.- Datos de contacto/localización

4.1.1.- irisMailAlternateAddress

Definición: Todas las direcciones de correo-e de una persona .

Uso: A cualquiera de estas direcciones se le puede enviar un mensaje. Se suele utilizar para almacenar los alias.

Múltiple: Sí

Clase: irisPerson

Formato/Restricción: Dirección de correo válida (RFC 822)

OID: 1.3.6.1.4.1.7547.4.3.2.13

Shibboleth: urn:mace:rediris.es:attribute-def:irisMailAlternateAddress

SAML:

Ejemplo: jens@adm.com jens@gmail.com

Referencias:

- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#irisMailAlternateAddress>

4.1.2.- mail

Definición: Dirección de correo del usuario.

Uso: No debería de ser utilizado por el SP como identificador.

(*irisMailAlternateAddress* se puede usar también para almacenar los correos, pero es en mail donde los sistemas suelen mirar.)

Múltiple: Sí

Clase: inetOrgPerson

Formato/Restricción: Dirección de correo válida (RFC 822)

OID: 0.9.2342.19200300.100.1.3

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:mail

SAML:

Ejemplo: jens@adm.ku.dk

Referencias:

- <https://www.wayf.dk/mail>
- <http://rnd.feide.no/attribute/mail>
- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/mail>
- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Triseduperson#mail>

4.1.3.- schacUserPresenceID

Definición: Se utiliza para almacenar los distintos valores relacionados con los sistemas de presencia en la red

Uso: Sistemas para contactar con el usuario.

Múltiple: Sí

Clase: shac (schacContactLocation)

Formato/Restricción:

OID: 1.3.6.1.4.1.25178.1.2.12

Shibboleth: urn:mace:terena.org:attribute-def:schacUserPresenceID

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.25178.1.2.12

Ejemplo: skype:pepe.perez xmpp:pepe@im.univx.es

Referencias:

- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Triseduperson#schacUserPresenceID>

4.2.- Datos de gestión

4.2.1.- irisClassifCode

Definición: Conjunto de valores de un usuario dentro de diferentes áreas.

Uso: Se puede utilizar por ejemplo para almacenar identificadores para un usuario dentro de las diferentes áreas.

Múltiple: Sí

Clase: irisPerson

Formato/Restricción: <domain>:classif:<iNSS>

<domain> es el dominio de la institución según el RFC1035

<iNSS> Namespace Specific String definido en RFC2141. Debe ser elegido de un vocabulario controlado nacional y publicado en el registro de URNs de TERENA.

Se recomienda que tenga el formato
<classifName>:<classifVersion>:<classifValue>

donde <classifName> es el nombre de la clasificación, <classifVersion> es el número de versión y <classifValue> es el valor.

OID: 1.3.6.1.4.1.7547.4.3.2.16

Shibboleth: urn:mace:rediris.es:attribute-def:irisClassifCode

SAML:

Ejemplo: urn:mace:rediris.es:uma.es:classif:centroDestino:1.0:a08b04

Referencias:

- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#irisClassifCode>

4.2.2.- schacUserStatus

Definición: Almacena el conjunto de estados de una persona como usuario de los servicios de la institución.

Uso:

Múltiple: Sí

Clase: schac (schacUserEntitlements)

Formato/Restricción: <country-code>:<domain>:<iNSS>

<country-code> 2 letras válidas ISO 3166 identificador código del país o 'int'.

<domain> es el dominio de la institución según el RFC1035

<iNSS> Namespace Specific String definido en RFC2141. Debe ser elegido de un vocabulario controlado nacional y publicado en el registro de URNs

de TERENA.

Se recomienda que tenga el formato
<classifName>:<classifVersion>:<classifValue>

donde <classifName> es el nombre de la clasificación, <classifVersion> es el número de versión y <classifValue> es el valor.

Como valor podemos tener el estado o el estado más el tiempo en el que cambiara el estado.

OID: 1.3.6.1.4.1.25178.1.2.19

Shibboleth: urn:mace:terena.org:attribute-def:schacUserStatus

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.25178.1.2.19

Ejemplo: schac:userStatus:es:uma.es:affiliation:expired (estado)

schac:userStatus:es:uma.es:sendMail:expired (estado)

userStatus:si:ujl.si:webmail:active+ttl=20060531235959 (estado+tiempo)

Referencias:

- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#schacUserStatus>

4.2.3.- eduPersonEntitlement

Definición: Describe un conjunto de derechos de un usuario sobre recursos.

Uso: Esta propiedad puede servir para dar acceso específico a un usuario sin necesidad de revelar ID). Puede servir para dar acceso a un nivel más específico (Ej Acceso a un documento). Existe el campo [irisUserEntitlement](#) para lo mismo.

Múltiple: Sí

Clase: eduPerson

Formato/Restricción: Ids unicas de los servicios conectados al WAIF (Urls)

OID: 1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.7

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonEntitlement

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.7

Ejemplo: http://xstor.com/contracts/HEd123

Referencias:

- <https://www.wayf.dk/edupersonentitlement>
- <http://rnd.feide.no/attribute/edupersonentitlement>
- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/eduPersonEntitlement>

- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#eduPersonEntitlement>

4.2.4.- irisUserEntitlement

Definición: Describe un conjunto de derechos de un usuario sobre recursos.

Uso: Esta propiedad puede servir para dar acceso específico a un usuario sin necesidad de revelar su ID). Puede servir para dar acceso a un nivel más específico (Ej Acceso a un documento).

Múltiple: Sí

Clase: irisPerson

Formato/Restricción: <domain>:entitlement:<iNSS>

<domain> es el dominio de la institución según el RFC1035

<iNSS> Namespace Specific String definido en RFC2141. Debe ser elegido de un vocabulario controlado nacional y publicado en el registro de URNs de TERENA.

Se recomienda que tenga el formato
<className>:<classifVersion>:<classifValue>

donde <className> es el nombre de la clasificación, <classifVersion> es el número de versión y <classifValue> es el valor.

OID: 1.3.6.1.4.1.7547.4.3.2.7

Shibboleth: urn:mace:rediris.es:attribute-def:irisUserEntitlement

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.7547.4.3.2.7

Ejemplo: uma.es:entitlement:numExp:307000010:N:I

Referencias:

- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#irisUserEntitlement>

4.2.5.- schacUserPrivateAttribute

Definición: Usado para modelar los requisitos de privacidad tal y como se expresan en las políticas de las instituciones. Los valores de este atributo deben ser nombres de atributo.

Uso:

Múltiple: Sí

Clase: schac (schacEntryConfidentiality)

Formato/Restricción:

OID: 1.3.6.1.4.1.25178.1.2.18

Shibboleth: urn:mace:terena.org:attribute-def:schacUserPrivateAttribute

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.25178.1.2.18

Ejemplo: Si queremos hacer privado el mail añadir
schacUserPrivateAttribute: mail

Referencia:

- <http://rnd.feide.no/attribute/schacUserPrivateAttribute>
- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Triseduperson#schacUserPrivateAttribute>

4.2.6.- schacPersonalUniqueCode

Definición: Especifica un valor único para la entrada a la que se asocia.

Uso:

Múltiple: Sí

Clase: shac (schacLinkageIdentifiers)

Formato/Restricción: <country-code>:<iNSS>

<country-code> 2 letras válidas ISO 3166 identificador código del país o 'int'.

<iNSS> Namespace Specific String definido en RFC2141. Debe ser elegido de un vocabulario controlado nacional y publicado en el registro de URNs de TERENA.

Se recomienda que tenga el formato
<classifName>:<classifVersion>:<classifValue>

donde <classifName> es el nombre de la clasificación, <classifVersion> es el número de versión y <classifValue> es el valor.

OID: 1.3.6.1.4.1.25178.1.2.14

Shibboleth: urn:mace:terena.org:attribute-def:schacPersonalUniqueCode

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.25178.1.2.14

Ejemplo: personalUniqueCode:int:studentID:<country-code>:<code>

personalUniqueCode:es:uma:estudiante:a3b123c12

Referencias:

- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Triseduperson#schacPersonalUniqueCode>
- <http://www.terena.org/activities/tf-emc2/docs/schac/schac-schema-IAD-1.4.0.pdf> #pag13

5.- ATRIBUTOS OPCIONALES

5.1.- Datos personales

5.1.1.- schacSn2

Definición: Segundo apellido (si tiene)

Uso: En muchas aplicaciones se requiere de primer y segundo apellido por separado.

Múltiple: No

Clase: shac (schacPersonalCharacteristics)

Formato/Restricción: Hay que tener en cuenta el idioma

OID: 1.3.6.1.4.1.25178.1.2.7

Shibboleth: urn:mace:terena.org:attribute-def:schacSn2

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.25178.1.2.7

Ejemplo: schacSn2: Núñez schacSn2;lang-en: Nunez

Referencias:

- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#schacSn2>
- <http://www.terena.org/activities/tf-emc2/docs/schac/schac-schema-IAD-1.4.0.pdf> #pag8

5.1.2.- schacMotherTongue

Definición: Lenguaje Materno

Uso: Lenguaje nativo del usuario. Para determinar en que idioma se le presentará el servicio.

O para según el idioma presentarle uno u otro servicio. (También existe *preferredLanguage*)

Múltiple: No

Clase: shac (schacPersonalCharacteristics)

Formato/Restricción: Definición de tags [RFC 3066] o Códigos [ISO 639] de lenguajes.

Ejemplo: fr, es-ES

OID: 1.3.6.1.4.1.25178.1.2.1

Shibboleth: urn:mace:terena.org:attribute-def:schacMotherTongue

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.25178.1.2.1

Referencias:

- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#schacMotherTonge>
- <http://www.terena.org/activities/tf-emc2/docs/schac/schac-schema-IAD-1.4.0.pdf#pag5>

5.1.3.- schacGender

Definición: Género legal de un usuario.

Uso:

Múltiple: No

Clase: shac (schacPersonalCharacteristics)

Formato/Restricción: 0 No conocido, 1 Masculino, 2 Femenino, 3 No especificado

OID: 1.3.6.1.4.1.25178.1.2.2

Shibboleth: urn:mace:terena.org:schac:attribute-def:schacGender

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.25178.1.2.2

Ejemplo: schacGender = 2

Referencias:

- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#schacGender>
- <http://www.terena.org/activities/tf-emc2/docs/schac/schac-schema-IAD-1.4.0.pdf#pag5>

5.1.4.- schacDateOfBirth

Definición: Fecha de nacimiento del usuario..

Uso: Fecha de nacimiento del usuario. Puede utilizarse para la Formato/Restricción de acceso.
Puede ser obligatorio en muchos servicios.

Múltiple: No

Clase: shac (schacPersonalCharacteristics)

Formato/Restricción: YYYYMMDD descrito como Timestamp. RFC 3339

OID: 1.3.6.1.4.1.25178.1.2.3

Shibboleth: urn:mace:terena.org:attribute-def:schacDateOfBirth

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.25178.1.2.3

Ejemplo: schacDateOfBirth = 19660412

Referencias:

- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Triseduperson#schacDateOfBirth>
- <http://www.terena.org/activities/tf-emc2/docs/schac/schac-schema-IAD-1.4.0.pdf> #pag6

5.1.5.- schacPlaceOfBirth

Definición: Lugar de nacimiento del usuario..

Uso: Lugar de nacimiento del usuario. Puede utilizarse para la Formato/Restricción de acceso. Puede ser obligatorio en muchos servicios.

Múltiple: No

Clase: shac (schacPersonalCharacteristics)

Formato/Restricción:

OID: 1.3.6.1.4.1.25178.1.2.4

Shibboleth: urn:mace:terena.org:schac:attribute-def:schacPlaceOfBirth

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.25178.1.2.4

Ejemplo: schacPlaceOfBirth = Algeciras, Spain

Referencias:

- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Triseduperson#schacPlaceOfBirth>
- <http://www.terena.org/activities/tf-emc2/docs/schac/schac-schema-IAD-1.4.0.pdf> #pag7

5.1.6.- schacCountryOfCitizenship

Definición: Países de los que el usuario posee la nacionalidad .

Uso: Puede utilizarse para la Formato/Restricción de acceso. Y puede ser interesante de cara a la Unión Europea.

Múltiple: Sí

Clase: shac (schacPersonalCharacteristics)

Formato/Restricción: 2 letras con el acronimo del país según ISO 3166.

OID: 1.3.6.1.4.1.25178.1.2.5

Shibboleth: urn:mace:terena.org:schac:attribute-def:schacCountryOfCitizenship

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.25178.1.2.5

Ejemplo: schacCountryOfCitizenship = es

Referencias:

- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Triseduperson#schacCountryOfCiti>

[zenship](#)

- <http://www.terena.org/activities/tf-emc2/docs/schac/schac-schema-IAD-1.4.0.pdf> #pag7

5.1.7.- jpegPhoto

Definición: Imagen de la persona.

Uso: Util para reconocer al individuo. En la universidad suelen disponer de fotos.

Múltiple: Sí

Clase: inetOrgPerson

Formato/Restricción: JPEG

OID: 0.9.2342.19200300.100.1.60

Shibboleth:

SAML: urn:oid:0.9.2342.19200300.100.1.60

Ejemplo:

Referencias:

- <http://rnd.feide.no/attribute/jpegPhoto>
- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#jpegPhoto>

5.1.8.- eduPersonNickname

Definición: Apodo.

Uso: Nombre amistoso para el usuario. Nombre informal por el que se le conoce.

Puede utilizarse para facilitar las búsquedas de individuos al usuario final.

Múltiple: Sí

Clase: eduPerson

Formato/Restricción:

OID: 1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.2

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonNickname

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.2

Ejemplo: CJ

Referencias:

- <http://rnd.feide.no/attribute/edupersonnickname>
- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#eduPersonNickname>

5.1.9.- schacPersonalTitle

Definición: Tratamiento del usuario

Uso: Puede que en algunas aplicaciones sea necesario saber como hay que dirigirse al usuario, aunque esto podría calcularse a partir de otros atributos como *eduPersonScopedAffiliation*, *schacGender* y *title*.

Múltiple: No

Clase: shac (schacPersonalCharacteristics)

Formato/Restricción: RFC1274 Schema Personal Title

OID: 1.3.6.1.4.1.25178.1.2.8

Shibboleth:

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.25178.1.2.8

Ejemplo: schacPersonalTitle: Prof, "Ms", "Dr", "Prof", "Rev", "Sr".

Referencias:

- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/schacPersonalTitle>
- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#schacPersonalTitle>
- <http://www.terena.org/activities/tf-emc2/docs/schac/schac-schema-IAD-1.4.0.pdf> #pag9

5.1.10.- title

Definición: Atributo destinado a almacenar la posición o la función de la persona en su organización.

Uso:

Múltiple: Sí

Clase: organizationalPerson

Formato/Restricción:

OID: 2.5.4.12

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:title

SAML: urn:oid:2.5.4.12

Ejemplo: title: Profesor

Referencias:

- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/title>
- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#title>

5.1.11.- preferredLanguage

Definición: Idioma preferido por el usuario.

Uso:

Múltiple: No

Clase: inetOrgPerson

Formato/Restricción: 2 letras con el acronimo del país. [ISO 639] y [RFC2068].

OID: 2.16.840.1.113730.3.1.39

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:preferredLanguage

SAML: urn:oid:2.16.840.1.113730.3.1.39

Ejemplo: preferredLanguage: es

Referencias:

- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/preferredLanguage>
- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#preferredLanguage>

5.1.12.- schacYearOfBirth

Definición: Fecha de nacimiento del usuario.

Uso: Año de nacimiento del usuario. Puede usarse para control de acceso.

Es opcional puesto que puede calcularse a partir del *schacYearOfBirth*, pero se ahorraria tiempo en las busquedas. (Atributo experimental)

Múltiple: No

Clase: shac (schacPersonalCharacteristics)

Formato/Restricción: YYYY

OID: EXPERIMENTAL

Shibboleth:

SAML:

Ejemplo: schacYearOfBirth = 1996

Referencias:

- <https://www.wayf.dk/schacyearofbirth>

5.2.- Datos de contacto/localización

5.2.1.- postalAddress

Definición: Dirección postal de una persona dentro de su organización. C. postal + dirección.

Uso: Suele utilizarse para especificar la dirección postal del campus o de la oficina.
(Será necesario cuando se gestionen profesores y no sólo alumnos)

Múltiple: Sí

Clase: orgPerson

Formato/Restricción: Cadena de texto limitada a 6 líneas de 30 caracteres cada una y separadas por el signo "\$". Los caracteres (\ \$) deben de ser escapados. [RFC 4517]

OID: 2.5.4.16

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:PostalAddress

SAML: urn:oid:2.5.4.16

Ejemplo: Box 333 \$ Whoville, WH 99999

Referencias:

- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#postalAddress>
- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/postalAddress>
- <http://rnd.feide.no/content/postaladdress>

5.2.2.- homePostalAddress

Definición: Dirección postal personal de una persona. Código postal + dirección.

Uso:

Múltiple: Sí

Clase: inetOrgPerson

Formato/Restricción: Cadena de texto limitada a 6 líneas de 30 caracteres cada una y separadas por el signo "\$". Los caracteres (\ \$) deben de ser escapados. [RFC 4517]

OID: 0.9.2342.19200300.100.1.39

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:homePostalAddress

SAML: urn:oid:0.9.2342.19200300.100.1.39

Ejemplo: 1212 Como Ave. \$ Midton, SD 45621

Referencias:

- <http://rnd.feide.no/content/homepostaladdress>
- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Triseduperson#homepostalAddress>

5.2.3.- street

Definición: (streetAddress). Dirección física.

Uso:

Múltiple: Sí

Clase: orgPerson

Formato/Restricción: Suele contener: Calle, plaza o avenida y el número de la casa.

OID: 2.5.4.9

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:street

SAML: urn:oid:2.5.4.9

Ejemplo: 303 Mulberry St.

Referencias:

- <http://rnd.feide.no/content/street>
- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Triseduperson#street>

5.2.4.- l

Definición: (localityName). Nombre de una localidad, ciudad, país u otra región geográfica

Uso:

Múltiple: Sí

Clase: orgPerson

Formato/Restricción:

OID: 2.5.4.7

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:l

SAML: urn:oid:2.5.4.7

Ejemplo: l: Dos Hermanas

Referencias:

- <http://rnd.feide.no/attribute/l>

- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#telephoneNumber>

5.2.5.- postalCode

Definición: Código postal. (ZIP code en USA)

Uso: Si se usa, este atributo debe formar parte del *postal address*.

Múltiple: Sí

Clase: orgPerson

Formato/Restricción:

OID: 2.5.4.17

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:postalCode

SAML: urn:oid:2.5.4.17

Ejemplo: postalCode: 41013

Referencias:

- <http://rnd.feide.no/content/postalCode>
- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#postalCode>

5.2.6.- mobile

Definición: (mobileTelephoneNumber) Número del teléfono móvil.

Uso:

Múltiple: Sí

Clase: inetOrgPerson

Formato/Restricción: Recomendación ITU [E.123] [RFC1274]

OID: 0.9.2342.19200300.100.1.41

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:mobile

SAML: urn:oid:0.9.2342.19200300.100.1.41

Ejemplo: mobile: +43 11111111

Referencias:

- <http://rnd.feide.no/attribute/mobile>
- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/mobile>
- http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#mobile.2C_mobileTelephoneNumber

5.2.7.- homePhone

Definición: (homeTelephoneNumber). Número de teléfono personal.

Uso:

Múltiple: Sí

Clase: inetOrgPerson

Formato/Restricción: Recomendación ITU [E.123] [RFC1274]

OID: 0.9.2342.19200300.100.1.20

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:homePhone

SAML: urn:oid:0.9.2342.19200300.100.1.20

Ejemplo: +47 23456789

Referencias:

- <http://rnd.feide.no/attribute/homephone>
- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/lriseduperson#homePhone>

5.2.8.- telephoneNumber

Definición: Telefono asociado. De la oficina/campus.

Uso: Será necesario cuando se gestionen profesores y no sólo alumnos

Múltiple: Sí

Clase: person

Formato/Restricción: Recomendación ITU [E.123] [RFC1274]

OID: 2.5.4.20

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:telephoneNumber

SAML: urn:oid:2.5.4.20

Ejemplo: telephoneNumber: +61 2 9850 1234

Referencias:

- <http://rnd.feide.no/attribute/telePhoneNumber>
- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/telephoneNumber>
- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/lriseduperson#telephoneNumber>

5.2.9.- fax

Definición: (facsimileTelephoneNumbe).

Uso: Será necesario cuando se gestionen profesores y no sólo alumnos

Múltiple: Sí

Clase: organizationalPerson

Formato/Restricción: Recomendación ITU [E.123] [RFC1274]

OID: 2.5.4.23

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:facsimileTelephoneNumber

SAML: urn:oid:2.5.4.23

Ejemplo: +47 73557901

Referencias:

- <http://rnd.feide.no/attribute/facsimiletelephonenumber>
- http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Triseduperson#fax.2C_facsimileTelephoneNumber

5.2.10.- schacCountryOfResidence

Definición: País de residencia

Uso:

Múltiple: Sí

Clase: schac (schacContactLocation)

Formato/Restricción: 2 letras según ISO 3166

OID: 1.3.6.1.4.1.25178.1.2.11

Shibboleth: urn:mace:terena.org:attribute-def:schacCountryOfResidence

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.25178.1.2.11

Ejemplo: schacCountryOfResidence: es

Referencias:

- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Triseduperson#schacCountryOfResidence>
- <http://www.terena.org/activities/tf-emc2/docs/schac/schac-schema-IAD-1.4.0.pdf> #pag11

5.3.- Datos de gestión

5.3.1.- eduPersonOrgDN

Definición: Punto de entrada al directorio.

Uso: Con *cn* y *eduPersonOrgDN* conocemos el nombre del usuario y el nombre de la organización al que está asociado. Para búsquedas por

directorios.

Múltiple: Sí

Clase: eduPerson. Atributo obligatorio.

Formato/Restricción:

OID: 1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.3

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonOrgDN

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.3

Ejemplo: dc=uco, dc=es

Referencias:

- <http://rnd.feide.no/attribute/edupersonorgdn>

5.3.2.- eduPersonAssurance

Definición: Nivel de permiso

Uso: Para establecer un nivel de permisos para un usuario.

Múltiple: Sí

Clase: eduPerson

Formato/Restricción: '1', '2', '3' eller '4' definidos por el 'National IT and Telecom Agency'

OID: 1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.11

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonAssurance

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.11

Ejemplo: 2

Referencias:

- <https://www.wayf.dk/edupersonassurance>

5.3.3.- userCertificate

Definición: Almacena un certificado X.509

Uso: Firma electronica, Control de acceso a recursos.

Múltiple: Sí

Clase: inetOrgPerson

Formato/Restricción: Formato DER [RFC 2256] [RFC 4523]

Debe de ser almacenado y requerido como 'userCertificate;binary'

OID: 2.5.4.36

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:userCertificate

SAML: urn:oid:2.5.4.36

Ejemplo:

Referencias:

- <http://rnd.feide.no/attribute/userCertificate>
- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/userCertificate>
- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#userCertificate>

5.3.4.- userSMIMECertificate

Definición: Certificado para las aplicaciones S/MIME [RFCs 2632, 2633, 2634]

Uso: Es preferible este certificado antes que el *userCertificate*.

Debe de ser almacenado y requerido como 'userSMIMECertificate;binary'

Múltiple: Sí

Clase: inetOrgPerson

Formato/Restricción:

OID: 2.16.840.1.113730.3.1.40

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:userSMIMECertificate

SAML: urn:oid:2.16.840.1.113730.3.1.40

Ejemplo:

Referencias:

- <http://rnd.feide.no/content/usersmimecertificate>
- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/userSMIMECertificate>

5.3.5.- irisPublicKey

Definición: Almacena una clave pública.

Uso:

Múltiple: Sí

Clase: irisPerson

Formato/Restricción: DER

OID: 1.3.6.1.4.1.7547.4.3.2.17

Shibboleth: urn:mace:rediris.es:attribute-def:irisPublicKey

SAML:

Ejemplo:

Referencias:

- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#irisPublicKey>

5.3.6.- uid

Definición: Identificador de usuario.

Uso: Para identificar un usuario. Equivale al *eduPersonPrincipalName*.

Múltiple: Sí

Clase: inetOrgPerson

Formato/Restricción: Debe ser un ASCII sin espacios. Se recomienda evitar signos de puntuación. Una Formato/Restricción mas fuerte es máximo de 8 letras [a-z, 0-9, -] y empezando por una letras.

Aunque es múltiple se recomienda un valor por organización.

OID: 0.9.2342.19200300.100.1.1

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:uid

SAML: urn:oid:0.9.2342.19200300.100.1.1

Ejemplo: uid: bjensen

Referencias:

- <http://rnd.feide.no/attribute/uid>

5.3.7.- o

Definición: (organizationName) Nombre de la organización

Uso: Un nombre para visualizar en el cliente la organización. Es opcional puesto que puede utilizarse en su lugar un *cn*, pero en el caso de utilizar también *ou* se consideraria obligatorio Mejor usar un sólo valor.

Múltiple: Sí

Clase: inetOrgPerson

Formato/Restricción:

OID: 2.5.4.10

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:o

SAML: urn:oid:2.5.4.10

Ejemplo: Universidad de Sevilla

Referencias:

- <https://www.wayf.dk/organizationname>
- <http://rnd.feide.no/attribute/o>
- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/o>

5.3.8.- ou

Definición: (organizationUnitName) Nombre de la unidad de organización

Uso: Se utiliza para identificar un subelemento dentro del o. Es recomendable utilizar este

atributo con vistas a identificar departamentos dentro de una Universidad por ejemplo.

Múltiple: Sí

Clase: organizationalPerson

Formato/Restricción:

OID: 2.5.4.11

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:ou

SAML: urn:oid:2.5.4.11

Ejemplo: Departamento de Lenguajes

Referencias:

- <http://rnd.feide.no/content/ou>
- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/ou>

5.3.9.- labeledURI

Definición: URL de una web asociada con una persona o una entidad.

Uso:

Múltiple: Sí

Clase: inetOrgPerson

Formato/Restricción: <uri> <etiqueta> [RFC2079]

<uri> Los caracteres no ASCII del URL deben ser codificados (representación hexadecimal).

<etiqueta> El vocabulario para la parte de la etiqueta no está estandarizado. Sirve para describir el recurso al que apunta la url. No se aconseja utilizar caracteres no ASCII en las etiquetas, si se incluyen deben codificarse como

X500 y no como html.

OID: 1.3.6.1.4.1.250.1.57

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:labeledURI

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.250.1.57

Ejemplo: labeledURI: ftp://ds.internic.net/rfc/rfc822.txt

labeledURI: http://www.cica.es/%7Emasa/sevilla

labeledURI: http://champagne.inria.fr/Unites/rennes.gif Rennes
[photo]

Referencias:

- <http://rnd.feide.no/content/labeleduri>
- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/lriseduperson#labeledURI>

5.3.10.- description

Definición: Contiene información sobre la entrada

Uso:

Múltiple: Sí

Clase: person

Formato/Restricción: Cadena de texto

OID: 2.5.4.13

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:description

SAML: urn:oid:2.5.4.13

Ejemplo: description: Esta es una descripción de prueba

Referencias:

- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/lriseduperson#description>

5.3.11.- seeAlso

Definición: DN de otra entrada que contiene información de la actual.

Uso:

Múltiple: Sí

Clase: person

Formato/Restricción:

OID: 2.5.4.34

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:seeAlso

SAML: urn:oid:2.5.4.34

Ejemplo: seeAlso: cn=javi, dc=rediris, dc=es

Referencias:

- <http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/lriseduperson#seeAlso>

6.- ATRIBUTOS GENERADOS POR EL NODO WAYF

6.1.- Atributos básicos

6.1.1.- eduPersonTargetedID

Definición: Id único específico para un usuario generado por el WAYF. Este atributo suele ser generado a partir del hash del *eduPersonPrincipalName*. (O del mail)

Uso: Identificador opaco.

Múltiple: Si

Clase: eduPerson

Formato/Restricción: Menos de 256 caracteres. Debe de ser diferente para cada SP.

OID: 1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.10

Shibboleth: urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonTargetedID

SAML: urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonTargetedID [Codificación estructurada]
urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.10 [Codificación simple 'vendor products']

Ejemplo: WAYF-DK-10afcd3bdb5de8f5b57824ed0761a17880eb85d

Referencias:

- <https://www.wayf.dk/edupersontargetedid>
- <http://rnd.feide.no/content/edupersontargetedid>
- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/eduPersonTargetedID>

6.1.2.- schacHomeOrganization

Definición: El IdP (dominio de la organización) donde el usuario está autenticado.

Uso: Identifica a la institución dentro del WAYF.

Múltiple: No

Clase: shac (schacContactLocation)

Formato/Restricción: Nombre de dominio de acuerdo con RFC 1035. Debe de ser único dentro del conjunto de instituciones conectadas al WAYF.

OID: 1.3.6.1.4.1.25178.1.2.9

Shibboleth: urn:mace:terena.org:schac:attribute-def:schacHomeOrganization

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.25178.1.2.9

Ejemplo: idp.sdu.dk

Referencias:

- <https://www.wayf.dk/schachomeorganization>
- <http://rnd.feide.no/content/schachomeorganization>
- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/schacHomeOrganization>

6.2.- Atributos optativos

6.2.1.- schacHomeOrganizationType

Definición: Tipo de organización.

Uso: Clasifica las instituciones. Se puede ejecutar en los SP una lógica determinada para cada tipo.

Múltiple: No

Clase: shac (schacContactLocation)

Formato/Restricción: <country-code>:<string>

<country-code> 2 letras válidas ISO 3166 identificador código del país o 'int'.

<string> Cadena especificada en Terena.

<http://www.terena.org/registry/terena.org/schac/homeOrganizationType/>

(En España usamos es:university para la universidad, es:pri para el organismo público y es:company para la empresa)

OID: 1.3.6.1.4.1.25178.1.2.10

Shibboleth: urn:mace:terena.org:schac:attribute-def:schacHomeOrganizationType

SAML: urn:oid:1.3.6.1.4.1.25178.1.2.10

Ejemplo:

urn:mace:terena.org:schac:homeOrganizationType:eu:higherEducationInstitution

urn:mace:terena.org:schac:homeOrganizationType:eu:educationalInstitution

Referencias:

- <https://www.wayf.dk/schachomeorganization>
- <http://rnd.feide.no/content/schachomeorganization>
- <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/schacHomeOrganizationType>

7.- REFERENCIAS

- Estudio atributos AAI
 - <http://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/Attributes>
- Estudio atributos CAUDIT.
 - <https://wiki.caudit.edu.au/confluence/display/aafaueduperson/4.2+Recommended+attributes>
- Estudio de atributos del eduID.cz
 - http://www.sitola.cz/ceremc2/papers/2009_cercim2.pdf
- Estudio de atributos del eduGate
 - <http://www.edugate.ie/drupal/?q=book/export/html/2>
 - <http://www.edugate.ie/drupal/?q=node/30>
- Estudio atributos Feide
 - <http://rnd.feide.no/view/attributeshttp://wiki.unisa.edu.au/display/AAI/Attributes>
 - <http://docs.feide.no/guide-0002-1.0-en.html#txt-0055-attrorg>
- Estudio atributos Haka
 - <http://www.csc.fi/english/institutions/haka/technology/funeteduperson>
- Estudio atributos WAYF
 - <https://www.wayf.dk/attributes>
- Estudio atributos KALMAR2
 - <http://www.kalmar2.org/kalmar2web/attributes.html>
- Documentación sobre schac.
 - <http://www.terena.org/activities/tf-emc2/docs/schac/schac-20090326-1.4.0.schema.txt>
 - <http://www.terena.org/activities/tf-emc2/docs/schac/schac-schema-IAD-1.4.0.pdf>
- Documentación sobre eduPerson
 - <http://middleware.internet2.edu/eduperson/docs/internet2-mace-dir-eduperson-200806.html>

-
- <https://spaces.internet2.edu/display/macedir/OpenLDAP+eduPerson>
 - <https://spaces.internet2.edu/display/macedir/Generic+eduPerson>
 - Documentación sobre eduOrg
 - <https://spaces.internet2.edu/display/macedir/Generic+eduOrg>
 - <http://middleware.internet2.edu/eduperson/docs/internet2-mace-dir-eduOrg-200210.html>
 - Documentación sobre irisPerson
 - http://wiki.rediris.es/gtschema/index.php/Iriseduperson#Listado_alfab.C3.A9tico_de_atributos_del_esquema_irisEduPerson
 - <http://www.rediris.es/ldap/esquemas/iris.schema>
 - Registro de atributos SAML
 - <https://spaces.umbc.edu/display/MW/SAML+Attribute+Registry>