

irisEduPerson: Recomendaciones de atributos para la aplicación de las tecnologías de directorio en las universidades

Working Draft v: 0.2.2 - 2008-04-30

Identificador de documento:
irisEduPerson-0.2.2.pdf

Localización:
<http://www.rediris.es/ldap/schema/>

Editor:
Javier Masa (javier.masa@rediris.es), RedIRIS

Autores:

- Nacho Díaz Asenjo, Universidad Carlos III de Madrid
- Victoriano Giralt, Universidad de Málaga
- Carmen López Herrera, Universidad de Sevilla
- Diego R. Lopez, RedIRIS
- Javier Masa, RedIRIS
- Domingo Ortega Sánchez, Universidad de Sevilla
- Liborio Revilla Alonso, Universidad del País Vasco

Colaboradores:

- José A. Accino, Universidad de Málaga
- Víctor J. Hernández, Universidad Pablo de Olavide
- Roberto Santos, Universidad de León

Contenido

- 1 Introducción
- 2 Metainformación y notación usada
 - 2.1 Notación usada en las tablas
 - 2.2 Metainformación y notación usada en la definición de cada atributo
- 3 Definición de los atributos
 - 3.1 Listado alfabético de atributos del esquema irisEduPerson
 - 3.2 Características personales
 - 3.2.1 givenName
 - 3.2.2 displayName
 - 3.2.3 cn, commonName
 - 3.2.4 sn, surname
 - 3.2.5 schacSn1
 - 3.2.6 sn1 (obsoleto)
 - 3.2.7 schacSn2
 - 3.2.8 sn2 (obsoleto)
 - 3.2.9 eduPersonNickname
 - 3.2.10 schacGender
 - 3.2.11 schacDateOfBirth
 - 3.2.12 schacPlaceOfBirth
 - 3.2.13 schacCountryOfCitizenship
 - 3.2.14 schacMotherTonge
 - 3.2.15 schacPersonalTitle
 - 3.2.16 irisPersonalTitle (obsoleto)
 - 3.2.17 title
 - 3.2.18 jpegPhoto
 - 3.3 Contacto/localización
 - 3.3.1 schacHomeOrganization
 - 3.3.2 schacHomeOrganizationType
 - 3.3.3 schacCountryOfResidence
 - 3.3.4 irisMailMainAddress
 - 3.3.5 irisMailAlternateAddress
 - 3.3.6 mail
 - 3.3.7 irisMailHost
 - 3.3.8 irisMailRoutingAddress
 - 3.3.9 irisMailBox
 - 3.3.10 schacUserPresenceID
 - 3.3.11 irisUserPresenceID (obsoleto)
 - 3.3.12 telephoneNumber
 - 3.3.13 fax, facsimileTelephoneNumber
 - 3.3.14 homePhone, homeTelephoneNumber
 - 3.3.15 homePostalAddress
 - 3.3.16 postalAddress
 - 3.3.17 postalCode
 - 3.3.18 preferredLanguage
 - 3.3.19 l, localityName
 - 3.3.20 mobile, mobileTelephoneNumber
 - 3.3.21 o, organizationName
 - 3.3.22 ou, organizationalUnitName
 - 3.3.23 street, streetAddress
 - 3.3.24 labeledURI
 - 3.4 Datos académicos
 - 3.5 Datos laborales
 - 3.5.1 eduPersonAffiliation
 - 3.5.2 eduPersonPrimaryAffiliation
 - 3.5.3 employeeNumber
 - 3.6 Identificadores de enlace
 - 3.6.1 uid, userid
 - 3.6.2 schacPersonalUniqueCode
 - 3.6.3 schacPersonalUniqueID
 - 3.6.4 irisPersonalUniqueID (Obsoleto)

- 3.6.5 irisClassifCode
- 3.6.6 seeAlso
- 3.7 Metainformación
 - 3.7.1 schacExpiryDate
- 3.8 Seguridad/Claves
 - 3.8.1 irisPublicKey
 - 3.8.2 digitalCertificate (Obsoleto)
 - 3.8.3 userCertificate
 - 3.8.4 userPassword
- 3.9 Confidencialidad/Visibilidad
 - 3.9.1 schacUserPrivateAttribute
 - 3.9.2 irisUserPrivateAttribute (obsoleto)
- 3.10 Autorización/derechos de acceso
 - 3.10.1 schacUserStatus
 - 3.10.2 irisUserStatus (obsoleto)
 - 3.10.3 irisUserEntitlement
 - 3.10.4 eduPersonEntitlement
- 3.11 Grupos
- 3.12 Otros atributos (aquellos que no pertenecen a las categorías anteriores)
 - 3.12.1 description
 - 3.12.2 irisDnComp, idnc
- 4 Lista de cambios

1 Introducción

La definición de este esquema se ha desarrollado con el objetivo de facilitar el intercambio de información entre instituciones académicas y de investigación españolas.

En la versión actual, el esquema irisEduPerson no está orientado a una tecnología concreta. Se define un conjunto de atributos que describen individuos de la comunidad académica y de investigación. En un apéndice se proporciona un esquema LDAP.

Estas definiciones asumen que otros atributos, que también describen a individuos, están disponibles. Estas definiciones son:

- person [RFC4517, RFC4519]
- organizationalPerson [RFC4517, RFC4519]
- inetOrgPerson [RFC2798]
- eduPerson [eduPerson]
- schac [SCHAC]
- iris [IRIS]

2 Metainformación y notación usada

A continuación se muestra la notación usada en la definición de los atributos del esquema irisEduPerson. Sus definiciones y usos serán detallados en secciones sucesivas de este documento.

2.1 Notación usada en las tablas

Atributo

Nombre del atributo

Esquema

Nombre del esquema del que proviene el atributo.

Clasificación

Los atributos considerados en este documento han sido elegidos para contener información específica de personas. Se han clasificado en diferentes categorías basándose en las categorías definidas en el documento "Higher-Education Person: A Comparative Analysis of Collaborative Public LDAP Person Object Classes in Higher-Education" <draft-internet2-mace-dir-higher-ed-person-analysis-06.htm>, <<http://middleware.internet2.edu/dir/docs/draft-internet2-mace-dir-higher-ed-person-analysis-latest.htm>>

- Características personales
- Contacto/localización
- Datos académicos
- Datos laborales
- Identificadores de enlace
- Metainformación
- Seguridad/Claves
- Confidencialidad/Visibilidad
- Autorización/derechos de acceso
- Grupos
- Otros atributos (aquellos que no pertenecen a las categorías anteriores)

Relevancia

Indica el requerimiento de presencia del atributo en la entrada para considerarla conforme a esta recomendación.

- Atributos . Aquellos atributos que siempre deben estar presentes en una entrada
- Atributos . Aquellos que es deseable que estén presentes en la entrada
- Atributos . Atributos que se consideran útiles pero cuya presencia no reviste especial relevancia
- Atributos . Aquellos que ya no son usados porque han sido reemplazados por otros

2.2 Metainformación y notación usada en la definición de cada atributo

Para todos los atributos se ha definido la siguiente metainformación.

Nombre	Nombre del atributo
Descripción	Pequeña descripción
Formato	Formato del atributo, con valores permitidos si existe un vocabulario controlado
Relevancia	Base, recomendado, opcional, obsoleto
Origen	El estándar del que proviene el atributo
OID	Identificador del objeto
URN	Identificador en formato URN
Sintaxis LDAP	La sintaxis LDAP del atributo según el RFC4517
Indexado	Tipos de índices a crear
Nº valores	Univaluado o multivaluado
Ejemplos	Ejemplos usando el formato LDIF
Notas	Notas adicionales o avisos sobre el uso del atributo

3 Definición de los atributos

3.1 Listado alfabético de atributos del esquema irisEduPerson

Atributo	Esquema	Clasificación	Relevancia
cn, commonName	person	Características personales	base
description	person	Otros	opcional
digitalCertificate	iris	Seguridad/Claves	obsoleto
displayName	inetOrgPerson	Características personales	base
eduPersonAffiliation	eduPerson	Datos laborales	base
eduPersonEntitlement	eduPerson	Autorización/derechos acceso	recomendado
eduPersonNickname	eduPerson	Características personales	opcional
eduPersonPrimaryAffiliation	eduPerson	Datos laborales	base
employeeNumber	inetOrgPerson	Datos laborales	obsoleto
fax, facsimileTelephoneNumber	organizationalPerson	Contacto/localización	opcional
givenName	inetOrgPerson	Características personales	base
homePhone, homeTelephoneNumber	inetOrgPerson	Contacto/localización	opcional
homePostalAddress	inetOrgPerson	Contacto/localización	opcional
irisClassifCode	iris	Identificadores de enlace	recomendado
irisDnComp, idn	iris	Otros atributos	opcional
irisMailAlternateAddress	iris	Contacto/localización	recomendado
irisMailBox	iris	Contacto/localización	recomendado
irisMailHost	iris	Contacto/localización	recomendado
irisMailMainAddress	iris	Contacto/localización	recomendado
irisMailRoutingAddress	iris	Contacto/localización	recomendado
irisPersonalTitle	iris	Características personales	obsoleto
irisPersonalUniqueId	iris	Identificadores de enlace	obsoleto
irisPublicKey	iris	Seguridad/Claves	opcional
irisUserEntitlement	iris	Autorización/derechos acceso	recomendado
irisUserPresenceID	iris	Contacto/localización	obsoleto
irisUserPrivateAttribute	iris	Confidencialidad/visibilidad	obsoleto
irisUserStatus	iris	Autorización/derechos acceso	obsoleto
jpegPhoto	inetOrgPerson	Características personales	opcional
l, localityName	organizationalPerson	Contacto/localización	opcional
labeledURI	inetOrgPerson	Contacto/localización	opcional
mail	inetOrgPerson	Contacto/localización	recomendado
mobile, mobileTelephoneNumber	inetOrgPerson	Contacto/localización	opcional
o, organizationName	inetOrgPerson	Contacto/localización	opcional
ou, organizationalUnitName	organizationalPerson	Contacto/localización	opcional
postalAddress	organizationalPerson	Contacto/localización	opcional
postalCode	organizationalPerson	Contacto/localización	opcional
preferredLanguage	inetOrgPerson	Contacto/localización	opcional
schacCountryOfCitizenship	schac	Características personales	opcional
schacCountryOfResidence	schac	Contacto/localización	opcional
schacDateOfBirth	schac	Características personales	opcional
schacExpiryDate	schac	Metainformación	opcional
schacGender	schac	Características personales	opcional
schacHomeOrganization	schac	Contacto/localización	opcional
schacHomeOrganizationType	schac	Contacto/localización	opcional
schacMotherTonge	schac	Características personales	opcional

schacPersonalPosition	schac	Datos laborales	opcional
schacPersonalTitle	schac	Características personales	opcional
schacPersonalUniqueID	schac	Identificadores de enlace	recomendado
schacPersonalUniqueCode	schac	Identificadores de enlace	recomendado
schacPlaceOfBirth	schac	Características personales	opcional
schacSn1	schac	Características personales	base
schacSn2	schac	Características personales	base
schacUserPresenceID	schac	Contacto/localización	recomendado
schacUserPrivateAttribute	schac	Confidencialidad/visibilidad	recomendado
schacUserStatus	schac	Autorización/derechos acceso	recomendado
seeAlso	person	Identificadores de enlace	opcional
sn, surname	person	Características personales	base
sn1	iris	Características personales	obsoleto
sn2	iris	Características personales	obsoleto
street, streetAddress	organizationalPerson	Contacto/localización	opcional
telephoneNumber	person	Contacto/localización	opcional
title	organizationalPerson	Características personales	opcional
uid, userid	inetOrgPerson	Identificadores de enlace	opcional
userCertificate	inetOrgPerson	Seguridad/Claves	opcional
userPassword	person	Seguridad/Claves	recomendado

3.2 Características personales

Los atributos de esta categoría dan una descripción del individuo

3.2.1 givenName

Nombre	givenName
Descripción	Es el nombre propio de la persona
Formato	Cadena de texto
Relevancia	Base
Origen	inetOrgPerson [RFC2798]
OID	2.5.4.42
URN	urn:mace:dir.attribute-def:givenName
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	givenName: M ^a José givenName;lang-en: Maria Jose
Notas	

3.2.2 displayName

Nombre	displayName
Descripción	Nombre preferido por una persona para ser mostrado cuando se muestre su entrada
Formato	Cadena de texto
Relevancia	Base
Origen	inetOrgPerson [RFC2798]
OID	2.16.840.1.113730.3.1.241
URN	urn:mace:dir:attribute-def:displayName
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Univaluado
Ejemplos	displayName: Diego R. Lopez
Notas	No debe ser usado para autorización

3.2.3 cn, commonName

Nombre	cn, commonName
Descripción	El atributo cn, de acuerdo al RFC2256, es el atributo usado para contener el nombre de un objeto. Si el objeto corresponde a una persona se almacena el nombre completo de la misma.
Formato	Cadena de texto
Relevancia	Base
Origen	person [RFC4517, RFC4519]
OID	2.5.4.3
URN	urn:mace:dir:attribute-def:cn
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	cn: Mª José García Núñez cn;lang-en: Maria Jose Garcia Nunez
Notas	Se recomienda que los diferentes componentes del cn sean especificados además en los atributos givenName, schacSn1 y schacSn2

3.2.4 sn, surname

Nombre	sn, surname
Descripción	Atributo para almacenar los apellidos
Formato	Cadena de texto
Relevancia	Base
Origen	person [RFC4517, RFC4519]
OID	2.5.4.4
URN	urn:mace:dir:attribute-def:sn
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	sn: García Núñez sn;lang-en: Garcia Nunez
Notas	Se recomienda que los diferentes componentes del sn sean especificados además en los atributos schacSn1 y schacSn2

3.2.5 schacSn1

Nombre	schacSn1
Descripción	Primer apellido de la persona (el apellido en términos internacionales)
Formato	Cadena de texto
Relevancia	Base
Origen	schacPersonalCharacteristics [SCHAC 1.2.0]
OID	1.3.6.1.4.1.25178.1.2.6
URN	urn:mace:terena.org:attribute-def:schacSn1
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	schacSn1: García schacSn1;lang-en: Garcia
Notas	

3.2.6 sn1 (obsoleto)

Nombre	sn1 (obsoleto)
Descripción	Primer apellido de la persona (el apellido en términos internacionales). Ha sido reemplazado por schacSn1 por lo que no se recomienda su uso.
Formato	Cadena de texto
Relevancia	Obsoleto
Origen	irisPerson [IRIS]
OID	1.3.6.1.4.1.7547.4.3.2.2
URN	urn:mace:rediris.es:attribute-def:sn1
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	sn1: García sn1;lang-en: Garcia
Notas	Se recomienda el uso de schacSn1

3.2.7 schacSn2

Nombre	schacSn2
Descripción	Segundo apellido de la persona.
Formato	Cadena de texto
Relevancia	Base
Origen	schacPersonalCharacteristics [SCHAC 1.2.0]
OID	1.3.6.1.4.1.25178.1.2.7
URN	urn:mace:terena.org:attribute-def:schacSn2
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Nº valores	Multivaluado
Indexado	
Ejemplos	schacSn1: Núñez schacSn1;lang-en: Nunez
Notas	schacSn2 debería contener los valores que el propio interesado indique. La división del nombre de la persona debe ser realizada por humanos.

3.2.8 sn2 (obsoleto)

Nombre	sn2 (obsoleto)
Descripción	Primer apellido de la persona (el apellido en términos internacionales). Ha sido reemplazado por schacSn2 por lo que no se recomienda su uso.
Formato	Cadena de texto
Relevancia	Obsoleto
Origen	irisPerson [IRIS]
OID	1.3.6.1.4.1.7547.4.3.2.3
URN	urn:mace:rediris.es:attribute-def:sn2
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	sn1: Núñez sn1;lang-en: Nunez
Notas	Se recomienda el uso de schacSn2

3.2.9 eduPersonNickname

Nombre	eduPersonNickname
Descripción	Apodo del usuario o nombre con el que usualmente es conocido
Formato	Cadena de texto
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	eduPerson
OID	1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.2
URN	urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonNickname
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	pres, eq, sub
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	eduPersonNickname: MJ
Notas	

3.2.10 schacGender

Nombre	schacGender
Descripción	Sexo de la persona. El valor de este atributo debe corresponder al género legal de la persona (hombre/mujer). Según el diccionario "Oxford Advanced Learner's Dictionary" cualesquiera de los dos grupos en los que las personas, animales y plantas se dividen de acuerdo a su función reproductora.
Formato	La norma ISO 5218 define la representación de los sexos humanos mediante un código numérico de un carácter: 0 - desconocido 1 - masculino 2 - femenino 9 - No especificado
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	schacPersonalCharacteristics [SCHAC 1.2.0]
OID	1.3.6.1.4.1.25178.1.2.2
URN	urn:mace:terena.org:attribute-def:schacGender
Sintaxis LDAP	Integer [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.27]
Indexado	
Nº valores	Univaluado
Ejemplos	schacGender: 2
Notas	

3.2.11 schacDateOfBirth

Nombre	schacDateOfBirth
Descripción	Fecha de nacimiento
Formato	Valor numérico con formato AAAAMMDD, usando 4 dígitos para el año, 2 dígitos para el mes y 2 dígitos para el día tal y como se describe en el apartado 5.6 del RFC3339 'Date and Time on the Internet: Timestamps' pero sin las "/".
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	schacPersonalCharacteristics [SCHAC 1.2.0]
OID	1.3.6.1.4.1.25178.1.2.3
URN	urn:mace:terena.org:attribute-def:schacDateOfBirth
Sintaxis LDAP	Numeric String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.36]
Indexado	
Nº valores	Univaluado
Ejemplos	schacDateOfBirth: 19661204
Notas	

3.2.12 schacPlaceOfBirth

Nombre	schacPlaceOfBirth
Descripción	Lugar de nacimiento
Formato	Cadena de texto
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	schacPersonalCharacteristics [SCHAC 1.2.0]
OID	1.3.6.1.4.1.25178.1.2.4
URN	urn:mace:terena.org:attribute-def:schacPlaceOfBirth
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Univaluado
Ejemplos	schacPlaceOfBirth: Algeciras, Cádiz
Notas	

3.2.13 schacCountryOfCitizenship

Nombre	schacCountryOfCitizenship
Descripción	Nacionalidad de la persona
Formato	Acrónimo de dos letras de acuerdo a la norma ISO 3166
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	schacPersonalCharacteristics [SCHAC 1.2.0]
OID	1.3.6.1.4.1.25178.1.2.5
URN	urn:mace:terena.org:attribute-def:schacCountryOfCitizenship
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	schacCountryOfCitizenship: es
Notas	

3.2.14 schacMotherTonge

Nombre	schacMotherTonge
Descripción	Lengua nativa de una persona
Formato	Identificador de lenguaje según el RFC3066
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	schacPersonalCharacteristics [SCHAC 1.2.0]
OID	1.3.6.1.4.1.25178.1.2.1
URN	urn:mace:terena.org:attribute-def:schacMotherTonge
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Univaluado
Ejemplos	<ul style="list-style-type: none">• schacMotherTonge: es-ES• schacMotherTonge: fr
Notas	

3.2.15 schacPersonalTitle

Nombre	schacPersonalTitle
Descripción	Atributo destinado a almacenar el tratamiento que debe usarse al referirse a la persona. Por ejemplo Don, Doña, Ilmo. Sr., Sr, ...
Formato	Cadena de texto
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	schacPersonalCharacteristics [SCHAC 1.2.0]
OID	1.3.6.1.4.1.25178.1.2.11
URN	urn:mace:terena.org:attribute-def:schacPersonalTitle
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Univaluado
Ejemplos	schacPersonalTitle: Don
Notas	

3.2.16 irisPersonalTitle (obsoleto)

Nombre	irisPersonalTitle (obsoleto)
Descripción	Atributo destinado a almacenar el tratamiento que debe usarse al referirse a la persona. Por ejemplo Don, Doña, Ilmo. Sr., Sr, ... Ha sido reemplazado por schacPersonalTitle por lo que no se recomienda su uso.
Formato	Cadena de texto
Relevancia	Obsoleto
Origen	irisPerson [IRIS]
OID	1.3.6.1.4.1.7547.4.3.2.5
URN	urn:mace:rediris.es:attribute-def:irisPersonalTitle
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	irisPersonalTitle: Don
Notas	Se recomienda el uso de <i>schacPersonalTitle</i>

3.2.17 title

Nombre	title
Descripción	Atributo destinado a almacenar el título o posición de la persona en su organización.
Formato	Cadena de texto
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	organizationalPerson
OID	2.5.4.12
URN	urn:mace:dir:attribute-def:title
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	title: Profesor title: Vicepresidente
Notas	

3.2.18 jpegPhoto

Nombre	jpegPhoto
Descripción	Usado para almacenar imagenes en formato JPEG
Formato	JPEG
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	inetOrgPerson
OID	0.9.2342.19200300.100.1.60
URN	
Sintaxis LDAP	JPEG [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.28]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	
Notas	Deben ser transmitidos en binario

3.3 Contacto/localización

Atributos dedicados a dar soporte a los mecanismos para localizar y entrar en contacto con otras personas

3.3.1 schacHomeOrganization

Nombre	schacHomeOrganization
Descripción	Dominio de la organización a la que pertenece una persona
Formato	Dominio de acuerdo al RFC1035
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	schacContactLocation [SCHAC 1.2.0]
OID	1.3.6.1.4.1.25178.1.2.9
URN	urn:mace:terena.org:attribute-def:schacHomeOrganization
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Univaluado
Ejemplos	schacHomeOrganization: rediris.es
Notas	

3.3.2 schacHomeOrganizationType

Nombre	schacHomeOrganizationType
Descripción	Tipo de la organización a la que pertenece el usuario
Formato	<p>urn:schac:homeOrganizationType:<country-code>:<string></p> <p>Formato antiguo: urn:mace:terena.org:schac:homeOrganizationType:<country-code>:<string></p> <ul style="list-style-type: none"> • <country-code> debe ser o un código de país válido, de dos letras, según la ISO 3166 o la cadena "int", y debe haber sido asignado por el registro de URNs de TERENA para este atributo en http://www.terena.org/registry/terena.org/schac/homeOrganizationType/ • <string> es una cadena de texto elegida de una vocabulario controlado nacional y publicado en la dirección indicada en el registro de URNs de TERENA arriba indicado. <p>Los valores definidos en España son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para universidad urn:schac:homeOrganizationType:es:university <p>Formato antiguo: urn:mace:terena.org:schac:homeOrganizationType:es:university</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para organismo público de investigación (OPI) urn:schac:homeOrganizationType:es:pri <p>Formato antiguo: urn:mace:terena.org:schac:homeOrganizationType:es:pri</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para empresa urn:schac:homeOrganizationType:es:company <p>Formato antiguo: urn:mace:terena.org:schac:homeOrganizationType:es:company</p>
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	schacContactLocation [SCHAC 1.2.0]
OID	1.3.6.1.4.1.25178.1.2.5
URN	urn:mace:terena.org:attribute-def:schacHomeOrganizationType
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado

Ejemplos	<p>Valores comunes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • urn:schac:homeOrganizationType:eu:higherEducationallInstitution • urn:schac:homeOrganizationType:eu:educationallInstitution • urn:schac:homeOrganizationType:int:NREN • urn:schac:homeOrganizationType:int:universityHospital • urn:schac:homeOrganizationType:int:NRENAffiliate • urn:schac:homeOrganizationType:int:other <p>Formato antiguo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • urn:mace:terena.org:schac:homeOrganizationType:eu:higherEducationallInstitution • urn:mace:terena.org:schac:homeOrganizationType:eu:educationallInstitution • urn:mace:terena.org:schac:homeOrganizationType:int:NREN • urn:mace:terena.org:schac:homeOrganizationType:int:universityHospital • urn:mace:terena.org:schac:homeOrganizationType:int:NRENAffiliate • urn:mace:terena.org:schac:homeOrganizationType:int:other <p>Extensiones nacionales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • urn:schac:homeOrganizationType:ch:vho • urn:schac:homeOrganizationType:es:university • urn:schac:homeOrganizationType:es:pri • urn:schac:homeOrganizationType:es:company • urn:schac:homeOrganizationType:fi:university • urn:schac:homeOrganizationType:fi:polytechnic • urn:schac:homeOrganizationType:fi:researchInstitution • urn:schac:homeOrganizationType:fi:other <p>Formato antiguo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • urn:mace:terena.org:schac:homeOrganizationType:ch:vho • urn:mace:terena.org:schac:homeOrganizationType:es:university • urn:mace:terena.org:schac:homeOrganizationType:es:pri • urn:mace:terena.org:schac:homeOrganizationType:es:company • urn:mace:terena.org:schac:homeOrganizationType:fi:university • urn:mace:terena.org:schac:homeOrganizationType:fi:polytechnic • urn:mace:terena.org:schac:homeOrganizationType:fi:researchInstitution • urn:mace:terena.org:schac:homeOrganizationType:fi:other
Notas	

3.3.3 schacCountryOfResidence

Nombre	schacCountryOfResidence
Descripción	País de residencia
Formato	Acrónimo de dos letras de acuerdo a la norma ISO 3166
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	schacContactLocation [SCHAC 1.2.0]
OID	1.3.6.1.4.1.25178.1.2.11
URN	urn:mace:terena.org:attribute-def:schacCountryOfResidence
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	schacCountryOfResidence: es
Notas	

3.3.4 irisMailMainAddress

Nombre	irisMailMainAddress
Descripción	Dirección preferida de correo-e del usuario. Debe ser un valor de la lista de <i>mail</i> e <i>irisMailAlternateAddress</i> .
Formato	Dirección de correo electrónico
Relevancia	Base
Origen	irisPerson [IRIS]
OID	1.3.6.1.4.1.7547.4.3.2.12
URN	urn:mace:rediris.es:attribute-def:irisMailMainAddress
Sintaxis LDAP	IA5 string [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26]
Indexado	
Nº valores	Univaluado
Ejemplos	irisMailMainaddress: filemon.pi@tia.org
Notas	Si un usuario posee varias direcciones de correo, debe almacenarlas todas, incluyendo la principal, en el atributo <i>irisMailAlternateAddress</i> .

3.3.5 irisMailAlternateAddress

Nombre	irisMailAlternateAddress
Descripción	Todas las direcciones de correo-e de una persona
Formato	xxxxx@dominio
Relevancia	Atributos recomendados
Origen	irisPerson [IRIS]
OID	1.3.6.1.4.1.7547.4.3.2.13
URN	urn:mace:rediris.es:attribute-def:irisMailAlternateAddress
Sintaxis LDAP	IA5 string [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	irisMailAlternateAddress: filemon.pi@tia.org irisMailAlternateAddress: filemon@tia.org irisMailAlternateAddress: filemon@gmail.com
Notas	En este atributo se enumera todas las direcciones de correo-e que tiene asociadas una persona, de manera que a cualquiera de ellas se le puede enviar un mensaje. En el caso de las direcciones con dominios controlados por la institución, son formas diferentes de enviar un mensaje al buzón de la persona.

3.3.6 mail

Nombre	mail
Descripción	Según el RFC1274 el atributo mail especifica una dirección de correo electrónico que sigue la sintaxis especificada en el RFC822
Formato	xxxxx@dominio
Relevancia	Atributos recomendados
Origen	inetOrgPerson [inetOrgPerson]
OID	0.9.2342.19200300.100.1.3
URN	urn:mace:dir:attribute-def_mail
Sintaxis LDAP	IA5 string [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	mail: filemon.pi@tia.org mail: filemon@tia.org mail: filemon@gmail.com
Notas	Los clientes de correo electrónico más usuales suelen buscar las direcciones de correo en el atributo mail, por lo tanto, convendría dejar en este atributo todas las direcciones de correo que queremos que sean buscables para un usuario, se sugiere que sea una copia de irisMailMainAddress o de irisMailAlternateAddress

3.3.7 irisMailHost

Nombre	irisMailHost
Descripción	Usado para almacenar el nombre de host completo del Message Store que es el destino SMTP final de los mensajes dirigidos a ese destinatario
Formato	FQDN
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	irisPerson [IRIS]
OID	1.3.6.1.4.1.7547.4.3.2.8
URN	urn:mace:rediris.es:attribute-def:irisMailHost
Sintaxis LDAP	IA5 string [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26]
Indexado	
Nº valores	Univaluado
Ejemplos	irisMailHost: buzon.org.es
Notas	Permite conocer en qué sistema se encuentra el buzón asociado a una persona. De tal manera, que es posible, por ejemplo, mecanismos de enrutado de mensajes o de la conexión final de un proxy de acceso al buzón por protocolo POP3 o IMAP4.

3.3.8 irisMailRoutingAddress

Nombre	irisMailRoutingAddress
Descripción	Dirección RFC822 a la que hay que encaminar los mensajes para las direcciones recogidas en mail e irisMailAlternateAddress.
Formato	xxxxx@dominio
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	irisPerson [IRIS]
OID	1.3.6.1.4.1.7547.4.3.2.9
URN	urn:mace:rediris.es:attribute-def:irisMailRoutingAddress
Sintaxis LDAP	IA5 string [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26]
Indexado	
Nº valores	Univaluado
Ejemplos	irisMailRoutingAddress: 0613331112@buzon.org.es
Notas	La dirección indicada se utiliza para enviar los mensajes hacia su destino final desde el MTA de entrada de la organización. Suele ser una dirección que se corresponde con el buzón en el Message Store, aunque puede ser también una dirección de reenvío (<i>forwarding</i>).

3.3.9 irisMailBox

Nombre	irisMailBox
Descripción	Destino final del mensaje
Formato	Path POSIX
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	irisPerson [IRIS]
OID	1.3.6.1.4.1.7547.4.3.2.10
URN	urn:mace:rediris.es:attribute-def:irisMailBox
Sintaxis LDAP	IA5 string [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26]
Indexado	
Nº valores	Univaluado
Ejemplos	irisMailBox: 69/b1/62b33e9a-cab2-1029-9cb6-d67dffba3b32
Notas	Los mensajes de correo-e deben almacenarse en el buzón de su destinatario. Este atributo indica el punto en un sistema de ficheros donde se almacenan los mensajes, por ejemplo, el punto inicial de un maildir, o el fichero mbox.

3.3.10 schacUserPresenceID

Nombre	schacUserPresenceID
Descripción	Se utiliza para almacenar los distintos valores relacionados con los sistemas de presencia en la red
Formato	URI
Relevancia	Atributos recomendados
Origen	schacContactLocation [SCHAC 1.2.0]
OID	1.3.6.1.4.1.25178.1.2.12
URN	urn:mace:terena.org:attribute-def:schacUserPresenceID
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	schacUserPresenceID: xmpp:pepe@im.univx.es schacUserPresenceID: sip:pepe@myweb.com schacUserPresenceID: sip:+34-95-505-6600@univx.es;transport=TCP;user=phone schacUserPresenceID: sips:alice@atlanta.com?subject=project%20x&priority=urgent schacUserPresenceID: h323:pepe@myweb.fi:808;params schacUserPresenceID: skype:pepe.perez
Notas	

3.3.11 irisUserPresenceID (obsoleto)

Nombre	irisUserPresenceID (obsoleto)
Descripción	Se utiliza para almacenar los distintos valores relacionados con los sistemas de presencia en la red. Ha sido reemplazado por schacUserPresenceID por lo que no se recomienda su uso.
Formato	URI
Relevancia	Obsoleto
Origen	irisPerson [IRIS]
OID	1.3.6.1.4.1.25178.1.2.12
URN	urn:mace:rediris.es:attribute-def:irisUserPresenceID
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	irisUserPresenceID: schacUserPresenceID = xmpp:pepe@im.univx.es irisUserPresenceID: sip:pepe@myweb.com irisUserPresenceID: sip:+34-95-505-6600@univx.es;transport=TCP;user=phone irisUserPresenceID: sips:alice@atlanta.com?subject=project%20x&priority=urgent irisUserPresenceID: h323:pepe@myweb.fi:808;params irisUserPresenceID: skype:pepe.perez
Notas	Se recomienda el uso de <i>schacUserPresenceID</i>

3.3.12 telephoneNumber

Nombre	telephoneNumber
Descripción	Número de teléfono asociado con una persona
Formato	RFC1274: telephone number
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	person
OID	2.5.4.20
URN	urn:mace:dir:attribute-def:telephoneNumber
Sintaxis LDAP	Telephone Number [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.50]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	telephoneNumber: +34 951234455
Notas	

3.3.13 fax, facsimileTelephoneNumber

Nombre	fax, facsimileTelephoneNumber
Descripción	Este atributo especifica el número de teléfono correspondiente al terminal fax asociado a una entrada.
Formato	RFC2256: Facsimile (Fax) Telephone Number
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	organizationalPerson
OID	2.5.4.23
URN	urn:mace:dir:attribute-def:facsimileTelephoneNumber
Sintaxis LDAP	Facsimile Telephone Number [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.22]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	fax: +34 951234455
Notas	

3.3.14 homePhone, homeTelephoneNumber

Nombre	homePhone, homeTelephoneNumber
Descripción	Número de teléfono personal
Formato	RFC1274: home telephone number
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	inetOrgPerson
OID	0.9.2342.19200300.100.1.20
URN	urn:mace:dir:attribute-def:homePhone
Sintaxis LDAP	Telephone Number [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.50]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	homePhone: +34 951234455
Notas	

3.3.15 homePostalAddress

Nombre	homePostalAddress
Descripción	Dirección postal personal de una persona.
Formato	Cadena de texto limitada a 6 líneas de 30 caracteres cada una y separadas por el signo "\$"
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	inetOrgPerson
OID	0.9.2342.19200300.100.1.39
URN	urn:mace:dir:attribute-def:homePostalAddress
Sintaxis LDAP	Postal Address [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.41]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	homePostalAddress: Edificio Woto \$ Avda. Reina Mercedes 7 \$ 41012. Sevilla
Notas	

3.3.16 postalAddress

Nombre	postalAddress
Descripción	Dirección postal física de una persona dentro de su organización.
Formato	Cadena de texto limitada a 6 líneas de 30 caracteres cada una y separadas por el signo "\$"
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	organizationalPerson
OID	2.5.4.16
URN	urn:mace:dir:attribute-def:postalAddress
Sintaxis LDAP	Postal Address [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.41]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	postalAddress: Facultad de Ciencias \$ Avda. Raza 1 \$ 29001. Málaga
Notas	

3.3.17 postalCode

Nombre	postalCode
Descripción	Código postal de la entrada. Si este atributo lleva un valor, deberá también formar parte del campo postalAddress
Formato	
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	organizationalPerson
OID	2.5.4.17
URN	urn:mace:dir:attribute-def:postalCode
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	postalCode: 29001
Notas	

3.3.18 preferredLanguage

Nombre	preferredLanguage
Descripción	Idioma preferido por el usuario
Formato	Conjunto de palabras de dos o tres letras del vocabulario definido en la norma ISO 639
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	inetOrgPerson
OID	2.16.840.1.113730.3.1.39
URN	urn:mace:dir:attribute-def:preferredLanguage
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Univaluado
Ejemplos	preferredLanguage: es
Notas	

3.3.19 I, localityName

Nombre	I, localityName
Descripción	Nombre de una localidad, ciudad, país u otra región geográfica
Formato	Cadena de texto
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	OrganizationalPerson
OID	2.5.4.7
URN	urn:mace:dir:attribute-def:I
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	I: Algeciras
Notas	

3.3.20 mobile, mobileTelephoneNumber

Nombre	mobile, mobileTelephoneNumber
Descripción	Este atributo almacena el número de teléfono móvil de una persona
Formato	Formato internacional de números de teléfono
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	inetOrgPerson
OID	0.9.2342.19200300.100.1.41
URN	urn:mace:dir:attribute-def:mobile
Sintaxis LDAP	Telephone Number [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.50]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	mobile: +34 123123123
Notas	

3.3.21 o, organizationName

Nombre	o, organizationName
Descripción	Nombre de una organización
Formato	Cadena de texto
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	inetOrgPerson
OID	2.5.4.10
URN	urn:mace:dir:attribute-def:o
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	o: Universidad de Sevilla
Notas	

3.3.22 ou, organizationalUnitName

Nombre	ou, organizationalUnitName
Descripción	Nombre de una unidad de organización
Formato	Cadena de texto
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	inetOrgPerson
OID	2.5.4.11
URN	urn:mace:dir:attribute-def:ou
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	ou: Facultad de Historia ou: Escuela superior de informática
Notas	

3.3.23 street, streetAddress

Nombre	street, streetAddress
Descripción	Dirección física del objeto al que pertenece la entrada
Formato	Cadena de texto
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	organizationalPerson
OID	2.5.4.9
URN	urn:mace:dir:attribute-def:street
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	street: Avenida Reina Mercedes s/n
Notas	

3.3.24 labeledURI

Nombre	labeledURI
Descripción	Siguiendo la definición de inetOrgPerson en el RFC-2079: "Uniform Resource Identifier with optional label" Suele ser usado para almacenar una URL
Formato	<p>Según una nota en el RFC2079, el atributo labeledURI tiene sintaxis caseExactString ya que los URIs son sensibles al caso. Los valores introducidos en este atributo deberían consistir de un URI (por ahora un URL) y opcionalmente seguidos de uno o más espacios y una etiqueta. Como los espacios en blanco no están permitidos sin codificar mediante %20 en una URI no se produce ambigüedad a la hora de saber dónde empieza la etiqueta.</p> <p>Los caracteres no ASCII del URL deben ser codificados. El esquema de codificación usa la representación hexadecimal de cada uno de los caracteres no seguros para hacerlos seguros. Por ejemplo, de acuerdo al juego de caracteres ASCII, el carácter tilde "~" se corresponde con el valor hexadecimal 7E. Por ello la cadena "%7E" es la que se usa en el URL.</p> <p>El vocabulario para la parte de la etiqueta no está estandarizado</p> <p>La etiqueta es usada para describir el recurso al que apunta la URL y debería ser escrita de forma que una persona pudiese entenderla. No pretendemos en este documento dar una sintaxis específica para esta etiqueta pero en algunos casos podría ser interesante incluir algo de información sobre el tipo de recurso al que hace se hace referencia. Por ejemplo [foto], [audio], ...</p> <p>En la etiqueta se puede incluir cualquier carácter permitido en la sintaxis caseExactString, pero el uso de caracteres no-IA5 (no ASCII) no está aconsejado ya que no todos los clientes los gestionan de la misma forma. Si se incluyen caracteres no-IA5 deben ser representados usando la convención de X.500 y no la de HTML. Si vamos a escribir la ñ debemos codificarla en la secuencia T.61 0xC4 seguida de la n en lugar de la secuencia de escape HTML ñ</p>
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	inetOrgPerson / labeledURIObject
OID	1.3.6.1.4.1.250.1.57
URN	urn:mace:dir:attribute-def:labeledURI
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	<p>Sin incluir etiqueta labeledURI: ftp://ds.internic.net/rfc/rfc822.txt</p> <p>Ejemplo que incluye el carácter tilde (~) en el URL (los caracteres especiales incluidos en el URL deben ser codificados labeledURI: http://www.cica.es/%7Emasa/sevilla Turista Virtual de Sevilla</p> <p>Ejemplo en el que se incluye una pequeña reseña que indica que el URL apunta a una fotografía labeledURI: http://www.rediris.es/pkiris/galapollo500x287.png Galapollo [foto]</p>
Notas	

3.4 Datos académicos

No se han definido atributos

3.5 Datos laborales

En esta clasificación se incluyen aquellos atributos que tienen una especial relevancia para el rol del empleado, como la posición dentro de la institución, tipo de trabajo, ...

3.5.1 eduPersonAffiliation

Nombre	eduPersonAffiliation
Descripción	Especifica la vinculación del usuario con la institución.
Formato	Deben usarse los valores del vocabulario controlado de eduPerson. DEFINIR las convenciones para armonizar la semántica del vocabulario controlado
Relevancia	Base
Origen	eduPerson [eduPerson]
OID	1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.1
URN	urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonAffiliation
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	pres, eq
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	<ul style="list-style-type: none">• eduPersonAffiliation: faculty• eduPersonAffiliation: student• eduPersonAffiliation: staff• eduPersonAffiliation: alum• eduPersonAffiliation: member• eduPersonAffiliation: affiliate• eduPersonAffiliation: employee• eduPersonAffiliation: library-walk-in
Notas	Si hay un valor en el atributo <i>eduPersonPrimaryAffiliation</i> también deberá aparecer entre la lista de valores de este atributo. Se recomienda el uso de los valores: faculty, staff y student

3.5.2 eduPersonPrimaryAffiliation

Nombre	eduPersonPrimaryAffiliation
Descripción	Especifica la vinculación preferente del usuario, de entre las definidas en eduPersonAffiliation, con la institución.
Formato	Deben usarse los valores del vocabulario controlado de eduPerson.
Relevancia	Base
Origen	eduPerson [eduPerson]
OID	1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.5
URN	urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonPrimaryAffiliation
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	pres, eq, sub
Nº valores	Univaluado
Ejemplos	eduPersonAffiliation: student
Notas	El valor de este atributo también deberá aparecer entre la lista de valores de <i>eduPersonPrimaryAffiliation</i> . Se recomienda el uso de los valores: faculty, staff o student

3.5.3 employeeNumber

Nombre	employeeNumber
Descripción	Identificador numérico o alfanumérico que se asigna a una persona para relacionarlo a una institución
Formato	Cadena de texto
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	inetOrgPerson
OID	2.16.840.1.113730.3.1.3
URN	urn:mace:dir:attribute-def:employeeNumber
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Univaluado
Ejemplos	employeeNumber: 123123
Notas	Debe ser localmente único. Se recomienda el uso del atributo schacPersonalUniqueCode

3.6 Identificadores de enlace

En este grupo se encuentran aquellos atributos usados para enlazar con entradas en otros directorios o bases de datos.

3.6.1 uid, userid

Nombre	uid, userid
Descripción	Según el RFC1274 este atributo especifica un nombre de usuario de una máquina
Formato	Cadena de texto sin espacios en blanco
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	inetOrgPerson
OID	0.9.2342.19200300.100.1.1
URN	urn:mace:dir:attribute-def:uid
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	uid: masa
Notas	

3.6.2 schacPersonalUniqueCode

Nombre	schacPersonalUniqueCode
Descripción	Especifica un valor único para la entrada a la que se asocia.
Formato	urn:schac:personalUniqueCode:<country-code>:<iNSS> Formato antiguo: urn:mace:terena.org:schac:personalUniqueCode:<country-code>:<iNSS> <ul style="list-style-type: none"> <country-code> debe ser o un código de país válido, de dos letras, según la ISO 3166 o la cadena "int", y debe haber sido asignado por el registro de URNs de TERENA para este atributo en http://www.terena.org/registry/terena.org/schac/personalUniqueCode/ <iNSS> es un Namespace Specific String tal y como se define en el RFC2141 pero no sensible al caso. Debe ser elegido de un vocabulario controlado nacional y publicado en la dirección indicada en el registro de URNs de TERENA arriba indicado.
Relevancia	Atributos recomendados
Origen	schacLinkageIdentifiers [SCHAC 1.2.0]
OID	1.3.6.1.4.1.25178.1.2.14
URN	urn:mace:terena.org:attribute-def:schacPersonalUniqueCode
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	Valores Comunes <ul style="list-style-type: none"> urn:schac:personalUniqueCode:int:studentID:<country-code>:<code> Formato antiguo: <ul style="list-style-type: none"> urn:mace:terena.org:schac:personalUniqueCode:int:studentID:<country-code>:<code> National extensions: <ul style="list-style-type: none"> urn:schac:personalUniqueCode:fi:tut.fi:hetu:010161-995A urn:schac:personalUniqueCode:es:uma:estudiante:a3b123c12 urn:schac:personalUniqueCode:se:LIN:87654321 Formato antiguo: <ul style="list-style-type: none"> urn:mace:terena.org:schac:personalUniqueCode:fi:tut.fi:hetu:010161-995A urn:mace:terena.org:schac:personalUniqueCode:es:uma:estudiante:a3b123c12 urn:mace:terena.org:schac:personalUniqueCode:se:LIN:87654321
Notas	

3.6.3 schacPersonalUniqueID

Nombre	schacPersonalUniqueID
Descripción	Especifica un "identificador legal único" de la persona. Por ejemplo podría ser DNI en España, FIC en Finlandia, NIN en Suecia, ...
Formato	urn:schac:personalUniqueID:<country-code>:<idType>: <idValue> Formato antiguo: urn:mace:terena.org:schac:personalUniqueID:<country-code>:<idType>: <idValue> <ul style="list-style-type: none"> • <country-code> debe ser o un código de país válido, de dos letras, según la ISO 3166 o la cadena "int", y debe haber sido asignado por el registro de URNs de TERENA para este atributo en http://www.terena.org/registry/terena.org/schac/personalUniqueCode/ • <idType> debe ser un valor elegido de una vocabulario controlado nacional y publicado en el registro de URNs de TERENA arriba indicado. • <idValue>
Relevancia	Atributos recomendados
Origen	schacLinkageIdentifiers [SCHAC 1.2.0]
OID	1.3.6.1.4.1.25178.1.2.15
URN	urn:mace:terena.org:attribute-def:schacPersonalUniqueID
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	Extensiones nacionales <ul style="list-style-type: none"> • urn:schac:personalUniqueID:fi:FIC:260667-123F • urn:schac:personalUniqueID:es:DNI:31241312L • urn:schac:personalUniqueID:se:NIN:12345678 Formato antiguo <ul style="list-style-type: none"> • urn:mace:terena.org:schac:personalUniqueID:fi:FIC:260667-123F • urn:mace:terena.org:schac:personalUniqueID:es:DNI:31241312L • urn:mace:terena.org:schac:personalUniqueID:se:NIN:12345678
Notas	

3.6.4 irisPersonalUniqueID (Obsoleto)

Nombre	irisPersonalUniqueID (Obsoleto)
Descripción	Usado para almacenar un identificador único al estilo del DNI o pasaporte. Ha sido reemplazado por schacPersonalUniqueID por lo que no se recomienda su uso.
Formato	
Relevancia	Obsoleto
Origen	irisPerson [IRIS]
OID	1.3.6.1.4.1.7547.4.3.2.6
URN	urn:mace:rediris.es:attribute-def:irisPersonalUniqueID
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	
Notas	Se recomienda el uso de schacPersonalUniqueID

3.6.5 irisClassifCode

Nombre	irisClassifCode
Descripción	Utilizado para almacenar un conjunto de valores para situar a una persona en áreas de diferentes clasificaciones
Formato	urn:mace:rediris.es:<domain>:classif:<iNSS> <ul style="list-style-type: none"> • <domain> es el dominio de la institución según el RFC1035 • <iNSS> es un Namespace Specific String tal y como se define en el RFC2141 pero no sensible al caso. Debe ser elegido de un vocabulario controlado nacional y publicado en la dirección indicada en el registro de URNs de TERENA arriba indicado. Se recomienda que el <iNSS> tenga el formato: <classifName>:<classifVersion>:<classifValue> <ul style="list-style-type: none"> • <classifName> es el nombre de la clasificación • <classifVersion> es el número de versión • <classifValue> es el valor
Relevancia	Atributos recomendados
Origen	irisPerson [IRIS]
OID	1.3.6.1.4.1.7547.4.3.2.16
URN	urn:mace:rediris.es:attribute-def:irisClassifCode
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	<ul style="list-style-type: none"> • urn:mace:rediris.es:uma.es:classif:umaClasif2:20040501-1.0.8:a3b9c12d1 • urn:mace:rediris.es:uma.es:classif:centroDestino:1.0:a08b04 • urn:mace:rediris.es:uma.es:classif:guia_uma:20060621:a03b14c02
Notas	

3.6.6 seeAlso

Nombre	seeAlso
Descripción	DN de otra entrada del directorio que contiene información relacionada con ésta
Formato	Distinguished Name
Relevancia	Atributos recomendados
Origen	person
OID	2.5.4.34
URN	urn:mace:dir:attribute-def:seeAlso
Sintaxis LDAP	Distinguished Name [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	seeAlso: cn=javi, dc=rediris, dc=es
Notas	

3.7 Metainformación

3.7.1 schacExpiryDate

Nombre	schacExpiryDate
Descripción	Fecha en la que los datos de la entrada dejan de tener validez. Se aplica a toda la entrada.
Formato	Los valores deben ser expresados en el formato Greenwich Mean Time (tiempo promedio del Observatorio de Greenwich, por ejemplo AAAAMMDDhhmmssZ). Estos valores no deben incluir fracciones de segundo.
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	schacEntryMetadata [SCHAC 1.2.0]
OID	1.3.6.1.4.1.25178.1.2.17
URN	urn:mace:terena.org:attribute-def:schacExpiryDate
Sintaxis LDAP	Generalized Time [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.24]
Indexado	
Nº valores	Univaluado
Ejemplos	schacExpiryDate: 20051231235959Z
Notas	

3.8 Seguridad/Claves

Los atributos del grupo de seguridad son usados en actividades relacionadas con autenticación como la inicialización de claves por un usuario. También pueden contener datos sensibles como contraseñas que deban ser protegidas cuidadosamente, que deban tener un alto nivel de seguridad y, probablemente necesiten estar encriptadas usando algoritmos unidireccionales como MD5 o SHA1.

3.8.1 irisPublicKey

Nombre	irisPublicKey
Descripción	Usado para almacenar una clave pública
Formato	DER
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	irisPerson [IRIS 1.1.17]
OID	1.3.6.1.4.1.7547.4.3.2.17
URN	urn:mace:rediris.es:attribute-def:irisPublicKey
Sintaxis LDAP	Certificate [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.8]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	
Notas	HAY QUE COMPLETARLO

3.8.2 digitalCertificate (Obsoleto)

Nombre	digitalCertificate (Obsoleto)
Descripción	Usado para almacenar un certificado X.509 para una entrada que no de de tipo persona. Se recomienda el uso de userCertificate con la clase strongAuthenticationUser
Formato	DER
Relevancia	Obsoleto
Origen	irisPerson [IRIS]
OID	1.3.6.1.4.1.7547.4.3.2.4
URN	
Sintaxis LDAP	Certificate [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.8]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	
Notas	Se recomienda el uso de userCertificate con la clase strongAuthenticationUser

3.8.3 userCertificate

Nombre	userCertificate
Descripción	Usado para almacenar un certificado X.509 para una entrada
Formato	DER
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	inetOrgPerson (RFC2798: Internet Organizational Person) strongAuthenticationUser (RFC2256: a strong authentication user)
OID	2.5.4.36
URN	
Sintaxis LDAP	Certificate [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.8]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	
Notas	

3.8.4 userPassword

Nombre	userPassword
Descripción	Usado para almacenar una clave y el método de encriptación de la misma
Formato	{método-encriptación}clave-encriptada
Relevancia	Atributos recomendados
Origen	person
OID	2.5.4.35
URN	
Sintaxis LDAP	Octet String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.40]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	userPassword: {crypt}aYoCbOfV0UnCY
Notas	La clave del usuario debería estar siempre protegida y usarse para operaciones de bind al directorio mediante conexiones SSL para evitar enviar la clave en claro sobre una conexión insegura.

3.9 Confidencialidad/Visibilidad

Estos atributos son usados habitualmente para indicar si una entrada es visible públicamente, visible solo a usuarios autenticados dentro de la institución, o no visibles a nadie. En algunos casos solo aquellos atributos especificados, como teléfono, dirección postal y email estarán disponibles o incluso todos los atributos serán ocultados.

3.9.1 schacUserPrivateAttribute

Nombre	schacUserPrivateAttribute
Descripción	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
Formato	Un identificador de atributo
Relevancia	Atributos recomendados
Origen	schacEntryConfidentiality [SCHAC 1.2.0]
OID	1.3.6.1.4.1.25178.1.2.18
URN	urn:mace:terena.org:attribute-def:schacUserPrivateAttribute
Sintaxis LDAP	IA5 string [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	Si consideramos privados el mail y el teléfono podríamos escribir: <ul style="list-style-type: none">• schacUserPrivateAttribute: mail• schacUserPrivateAttribute: telephoneNumber
Notas	

3.9.2 irisUserPrivateAttribute (obsoleto)

Nombre	irisUserPrivateAttribute (obsoleto)
Descripción	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. Ha sido reemplazado por schacUserPrivateAttribute por lo que no se recomienda su uso.
Formato	Un identificador de atributo
Relevancia	Obsoleto
Origen	irisInetEntity [IRIS]
OID	1.3.6.1.4.1.7547.4.3.2.11
URN	urn:mace:rediris.es:attribute-def:irisUserPrivateAttribute
Sintaxis LDAP	IA5 string [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	Si consideramos privados el mail y el teléfono podríamos escribir: <ul style="list-style-type: none">• irisUserPrivateAttribute: mail• irisUserPrivateAttribute: telephoneNumber
Notas	Se recomienda el uso de schacUserPrivateAttribute

3.10 Autorización/derechos de acceso

Atributos relacionados con autorizaciones y derechos de acceso

3.10.1 schacUserStatus

Nombre	schacUserStatus
Descripción	Usado para almacenar el conjunto de estados de una persona como usuario de los servicios de la institución
Formato	urn:schac:userStatus:<country-code>:<domain>:<iNSS> Formato antiguo: urn:mace:terena.org:schac:userStatus:<country-code>:<domain>:<iNSS> <ul style="list-style-type: none"> • <country-code> debe ser o un código de país válido, de dos letras, según la ISO 3166 o la cadena "int", y debe haber sido asignado por el registro de URNs de TERENA para este atributo en http://www.terena.org/registry/terena.org/schac/personalUniqueCode/ • <domain> es el dominio de la institución según el RFC1035 • <iNSS> es un Namespace Specific String tal y como se define en el RFC2141 pero no sensible al caso. Debe ser elegido de una vocabulario controlado nacional y publicado en la dirección indicada en el registro de URNs de TERENA arriba indicado.
Relevancia	Atributos recomendados
Origen	schacUserEntitlements [SCHAC 1.2.0]
OID	1.3.6.1.4.1.25178.1.2.19
URN	urn:mace:terena.org:attribute-def:schacUserStatus
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	Para almacenar los diferentes estados un usuario respecto a las aplicaciones de la Universidad de Málaga (uma.es): <ul style="list-style-type: none"> • urn:schac:userStatus:es:uma.es:affiliation:expired • urn:schac:userStatus:es:uma.es:sendMail:expired • urn:schac:userStatus:es:uma.es:getMail:active Formato antiguo: <ul style="list-style-type: none"> • urn:mace:terena.org:schac:userStatus:es:uma.es:affiliation:expired • urn:mace:terena.org:schac:userStatus:es:uma.es:sendMail:expired • urn:mace:terena.org:schac:userStatus:es:uma.es:getMail:active Adicionalmente se puede añadir un parámetro al URN para representar la validez temporal de la declaración. <ul style="list-style-type: none"> • urn:schac:userStatus:si:ujl.si:webmail:active+ttl=20060531235959 Formato antiguo: <ul style="list-style-type: none"> • urn:mace:terena.org:schac:userStatus:si:ujl.si:webmail:active+ttl=20060531235959
Notas	

3.10.2 irisUserStatus (obsoleto)

Nombre	irisUserStatus (obsoleto)
Descripción	Usado para almacenar el conjunto de estados de una persona como usuario de los servicios de la institución. Ha sido reemplazado por schacUserStatus por lo que no se recomienda su uso.
Formato	urn:mace:rediris.es:<domain>:userStatus:<iNSS> <ul style="list-style-type: none"> • <domain> es el dominio de la institución según el RFC1035 • <iNSS> es un Namespace Specific String tal y como se define en el RFC2141 pero no sensible al caso. Debe ser elegido de una vocabulario controlado.
Relevancia	Obsoleto
Origen	irisPerson [IRIS]
OID	1.3.6.1.4.1.7547.4.3.2.14
URN	urn:mace:rediris.es:attribute-def:irisUserStatus
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	Para almacenar los diferentes estados un usuario respecto a las aplicaciones de la Universidad de Málaga (uma.es): <ul style="list-style-type: none"> • urn:mace:rediris.es:uma.es:userStatus:affiliation:expired • urn:mace:rediris.es:uma.es:userStatus:sendMail:expired • urn:mace:rediris.es:uma.es:userStatus:getMail:active
Notas	Se recomienda el uso de schacUserStatus

3.10.3 irisUserEntitlement

Nombre	irisUserEntitlement
Descripción	Usado para almacenar el conjunto de derechos de acceso a recursos
Formato	urn:mace:rediris.es:<domain>:entitlement:<iNSS> <ul style="list-style-type: none"> • <domain> es el dominio de la institución según el RFC1035 • <iNSS> es un Namespace Specific String tal y como se define en el RFC2141 pero no sensible al caso.
Relevancia	Atributos recomendados
Origen	irisPerson [IRIS]
OID	1.3.6.1.4.1.7547.4.3.2.7
URN	urn:mace:rediris.es:attribute-def:irisUserEntitlement
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	Por ejemplo, se recogen los expedientes que pertenecen a una persona, con indicación si está activo o no, y el tipo de expediente. irisUserEntitlement: urn:mace:rediris.es:uma.es:entitlement:numExp:307000010:N:I
Notas	

3.10.4 eduPersonEntitlement

Nombre	eduPersonEntitlement
Descripción	Usado para almacenar el conjunto de derechos de acceso a recursos
Formato	URI (URN o URL) según el RFC3986
Relevancia	Atributos recomendados
Origen	eduPerson [eduPerson]
OID	1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.7
URN	urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonEntitlement
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	eduPersonEntitlement: urn:mace: washington.edu:confocalMicroscope eduPersonEntitlement: http://publisher.example.com/contract/GL123
Notas	

3.11 Grupos

En este apartado englobamos aquellos atributos que se usan habitualmente para proporcionar autorización a las entradas y a sus atributos así como para restringir o proporcionar acceso a servicios.

No se han definido atributos

MIRAR schacProjectMembership y schacProjectSpecificRole

3.12 Otros atributos (aquellos que no pertenecen a las categorías anteriores)

3.12.1 description

Nombre	description
Descripción	Contiene información sobre la entrada
Formato	cadena de texto
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	person
OID	2.5.4.13
URN	urn:mace:dir:attribute-def:description
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Multivaluado
Ejemplos	description: Esta es una descripción de prueba
Notas	

3.12.2 irisDnComp, idnc

Nombre	irisDnComp, idnc
Descripción	Es usado cuando se desea desacoplar el DN de una entrada de su contenido, es decir, cuando el atributo no tiene un significado específico.
Formato	cadena de texto
Relevancia	Atributos opcionales
Origen	irisObject [IRIS]
OID	1.3.6.1.4.1.7547.4.3.2.1
URN	urn:mace:rediris.es:attribute-def:idnc urn:mace:rediris.es:attribute-def:irisDnComp
Sintaxis LDAP	Directory String [1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15]
Indexado	
Nº valores	Univaluado
Ejemplos	idnc: a1b100c3 idnc: 18b86087-0311-4195-adb7-4023313c935b
Notas	

4 Lista de cambios

- 14/04/2008. v: 0.2.0
 - Adición del atributo irisPublicKey del esquema IRIS.
 - Modificada la relevancia de schacHomeOrganization. Ahora es recomendado.
 - Eliminación de los apéndices para la generación de una *Guía básica para modelar una Organización en LDAP usando el esquema irisEduPerson*.
- 07/04/2008. v: 0.1.9
 - Eliminado atributo schacPersonalPosition
 - La lista de valores recomendados para eduPersonAffiliation y eduPersonPrimaryAffiliation es faculty, staff y student.
- 28/03/2008. v: 0.1.8
 - Incorporación del resto de atributos del esquema eduPerson.
 - Anexo: Modelar grupos.
 - Anexo: Incorporación de claves
- 23/03/2008. v: 0.1.6
 - Incorporación del resto de atributos del esquema SCHAC
- 10/03/2008. v: 0.1.5
 - Adición de metadato status/relevancia.
 - Anexo: Relación con la institución.
- 04/03/2008. v: 0.1.4
 - Anexo: Incorporación de atributos sobre correo
- 01/03/2008. v: 0.1.3
 - Clasificación de los atributos en: recomendados, opciones y base.
- 22/02/2008. v: 0.1.0
 - Versión inicial.