

Información general (1)

Nombre (dataset Title)

Nombre por el que son conocidos los datos

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.citation > CI_Citation.title](#)

[Page 85 B.3.2.1 Line 360](#)

CARTOGRAFIA GEOLOGICA CONTINUA, ZONA 2100 ZONAS INTERNAS BÉTICAS

Otros nombre (dataset Alternate Title)

Lista de nombres alternativos por el que se conocen los datos. Se incluirán acrónimos, nombres en otros idiomas, etc.

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.citation > CI_Citation.alternateTitle](#)

[Page 85 B.3.2.1 Line 361](#)

MAPA GEOLOGICO CONTINUO DE LA ZONAS INTERNAS BÉT

Resumen (abstract)

Breve resumen del contenido de los datos

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.purpose](#)

[Page 40 B.2.2.1 Line 25](#)

LA CARTOGRAFIA GEOLOGICA es la representación de los materiales de la superficie en base a sus características litológicas, estratigráficas, estructurales, de antigüedad, etc. Se compone de los siguiente niveles de información: Z1300MRGEO: Unidades cartográficas, recintos geológicos diferenciados; Z1300MPGEO: Etiquetas de los recintos geológicos; Z13006MLGEO: Líneas auxiliares de anclaje de las etiquetas de los polígonos geológicos ; Z1300MLCON: Líneas de contactos y fallas. Entidades lineales de origen diverso; Z1300MPBUZ: Puntos y etiquetas de entidades puntuales y medidas estructurales.

Propósito (purpose)

Resumen del propósito para el que se crearon los datos

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.purpose](#)

[Page 40 B.2.2.1 Line 26](#)

Esta CARTOGRAFIA es el resultado del Plan de cartografía geológica continua GEODE, soluciona los problemas de continuidad en bordes de hoja de la serie precedente MAGNA 50.000. Unifica criterios y ofrece una leyenda única para cada gran región.

Usos (Specific Usages)

Aplicaciones específicas para las cuales el recurso ha sido o está siendo usada por los usuarios

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.resourceSpecificUsage](#)

[Page 41 B.2.2.1 Line 34](#)

Cartografía Geológica

Edición cartográfica

Investigación de recursos naturales

Planificación, geotecnia, medioambiente, etc

Temática (dataset topic category)

Código de la categoría temática a la que pertenecen los datos

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.topicCategory](#)

[Page 41 B.2.2.1 Line 41](#)

008

Información perteneciente a las ciencias de la tierra

Claves relativas a la temática (theme keywords)

Lista de palabras que identifican la información recogida en las capas de información de los datos. Ejemplos: falla, suelos, ...

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.descriptiveKeywords](#)

[Page 41 B.2.2.1 Line 33 | KeyTypCd="005"](#)

¡ Las claves deben proceder del Tesoro del IGME !

Mapa geológico

Falla

Buzamiento

Contacto

Cuencas Neógenas

Leyenda

Cordillera Bética

Zonas Internas

Disciplinas abordadas (discipline keywords)

Lista de disciplinas abordadas por los datos. Por ejemplo: geomorfología, hidrogeología, ...

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.descriptiveKeywords](#)

[Page 41 B.2.2.1 Line 33 | KeyTypCd="001"](#)

¡ Las claves deben proceder del Tesoro del IGME !

Geología

Estratigrafía

Minería

Cronoestratigrafía

Tesoro utilizado (ThesaurusName)

Nombre del tesoro utilizado como fuente de las claves

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.descriptiveKeywords > ThesaurusName](#)

[Page 43 B.2.2.3 Line 55](#)

Nombre - Tesoro IGME de Ciencias de la Tierra

Año creación - 2006

Información general (2)

Fechas (dataset reference date)

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.citation > CI_Citation.date](#)
Page 85 B.3.2.1 Line 362

Fechas de referencia para los datos.

Evento	Día	Mes	Año	Cod
Creación -	1	2	2009	001
Publicación -	31	12	2010	002
Revisión -				003

NOTA: Se pueden incluir información adicional sobre la creación, publicación y revisión en el apartado destinado al **Linaje**. También se pueden incluir eventos (fecha y descripción) adicionales en el apartado **Otros eventos**.

Estado (status)

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.status](#)
Page 40 B.2.2.1 Line 28

Código del estado de la Información y del mantenimiento del conjunto de datos. Ver Tabla 1.

007

Frecuencia de mantenimiento y actualización (maintenance and update frequency)

[MD_Metadata > MD_DataIdentification > MD_MaintenanceInformation.maintenanceAndUpdateFrequency](#) Page 40 B.2.2.1 Line 28

La frecuencia con la que se producen modificaciones o altas una vez el conjunto de datos inicial está completo. Ver Tabla 2.

006

Mecanismo de actualización (maintenance Note)

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.status](#)
Page 40 B.2.2.1 Line 28

Información respecto a los requerimientos específicos para el mantenimiento de los datos.

La actualización de los datos se realiza a instancias del responsable del IGME asignado para esta zona. En función de la magnitud de las modificaciones existen diferentes protocolos de edición para la alteración de los datos actuales.

Idioma (dataset language)

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.language](#)
Page 41 B.2.2.1 Line 39

Idioma utilizado en los datos

Español

Conjunto de caracteres (dataset character set)

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.characterSet](#)
Page 41 B.2.2.1 Line 40

Nombre completo del estándar de codificación de caracteres, utilizado en para los datos

Tabla 1. Códigos asociados al estado de los datos

Page 100 B.5.23

001	Completo	La producción del dato está finalizada.
002	Archivo histórico	Los datos están almacenados en un centro de almacenamiento fuera de línea
003	Obsoleto	Estos datos ya no son relevantes.
004	En funcionamiento	Los datos son continuamente actualizados.
005	Planeado	Fecha fija que se ha establecido para la creación o actualización de los datos.
006	Requerido	Los datos han de ser generados o actualizados.
007	Bajo desarrollo	Los datos están actualmente en proceso de creación.

Tabla 2. Códigos asociados a la frecuencia de mantenimiento y actualización

Page 99 B.5.18

001	Continuamente	Los datos se actualizan repetidamente y con frecuencia,
002	Diariamente	Los datos se actualizan cada día.
003	Semanalmente	Los datos se actualizan semanalmente.
004	Quincenalmente	Los datos se actualizan cada dos semanas.
005	Mensualmente	Los datos se actualizan cada mes.
006	Trimestralmente	Los datos se actualizan cada tres meses.
007	Bianualmente	Los datos se actualizan dos veces al año.
008	Anualmente	Los datos se actualizan cada año.
009	Según necesidad	Los datos se actualizan según fuese necesario.
010	Irregularmente	Los datos se actualizan en intervalos desiguales de tiempos.
011	No programado	La actualización de los datos no está planificada.
012	Desconocida	La frecuencia de mantenimiento de los datos no es conocida.

Información general (3)

Información sobre la calidad de los datos (Data quality information)

Información sobre la calidad de los datos

Linaje (Lineage)

[MD_Metadata > DQ_DataQuality.lineage > LI_Lineage.statement](#)

Información sobre los procesos, parámetros o fuentes de datos utilizadas en la construcción de los datos.

[Page 48 B.2.4.1 Line 81](#)

Esta Cartografía continua se confeccionó DENTRO DEL PLAN GEODE a partir de la serie preexistente MAGNA E.1:50.000, mejorada con cartografías geológicas más recientes realizadas por el IGME y por otros investigadores publicadas en tesis doctorales y artículos científicos. Geológicamente, el ámbito del proyecto ha abarcado las Zonas Internas Béticas (Complejo Nevado-Filábride, Complejo Alpujárride, Complejo Maláguide y Unidades Frontales) junto con las cuencas neógenas internas y rocas volcánicas neógenas que se encuentran principalmente en el SE peninsular. El ámbito geográfico de la cartografía comprende las provincias de Málaga, Granada, Almería, Murcia y Alicante. También incluye la cartografía geológica de las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla, Islas Chafarinas, Isla de Alborán, Peñón de Alhucemas y Peñón de Vélez de la Gomera. Este proyecto se ha realizado por personal del IGME y por tres asistencias técnicas contratadas (DADREV S.L., BIOSFERA XXI S.L. Y TECNA S.A.).

Esta labor ha sido efectuada con la participación y colaboración de Antonio Pineda Velasco, Pedro Martínez Zubieta, Jesús Rodero Pérez, Guadalupe Díaz Pinto, Jesús Galindo Zaldívar y José Miguel Azañón Hernández, realizándose bajo la supervisión técnica del IGME.

Otros eventos (process steps)

[MD_Metadata > DQ_DataQuality.lineage > LI_Lineage.processStep](#)

Información sobre eventos destacables en el proceso de creación de los datos

[Page 49 B.2.4.2.1 Line 84](#)

Descripción de los eventos-

	Fecha
Generación del conjunto original de datos	01-02-09
Procesado uniforme del conjunto de datos	??
Integración en BDD	??
Publicación en internet	??

Ámbito (Scope)

[MD_Metadata > DQ_DataQuality.scope > DQ_Scope.level](#)

Cód. del ámbito al que aplica el linaje. Normalmente 005: Conjunto de datos. Ver tabla 3.

[Page 56 B.2.4.5 Line 139](#)

005

Tabla 3. Códigos asociados a los ámbitos la frecuencia de mantenimiento y actualización

[Page 101 B.5.25](#)

001	Atributo	La informa se aplica a la clase atributo
002	Tipo de atributo	La informa se aplica a una característica de un objeto
003	Hardware de captura	La informa se aplica al hardware de captura
004	Sesión de captura	La informa se aplica a una sesión de captura
005	Conjunto de datos	La informa se aplica al conjunto de datos
006	Serie	La informa se aplica a las series
007	Conjunto de datos no geográficos	La informa se aplica a datos no geográficos
008	Grupo de dimensiones	La informa se aplica a un grupo de dimensiones
009	Objeto	La informa se aplica a un objeto
010	Tipo de objeto	La informa se aplica a un tipo de objeto
011	Tipo de propiedad	La informa se aplica a un tipo de propiedad
012	Sesión de campo	La informa se aplica a una sesión de campo
013	Software	La informa se aplica a un programa o rutina de ordenador
014	Servicio	La informa se aplica a la capacidad por la cual una entidad proveedora de servicios haga disponible un servicio para una entidad usuaria a través de un conjunto de interfaces que definen un comportamiento, como un caso de uso.
015	Modelo	La informa se aplica a una copia o imitación de un objeto existente o hipotético
016	Hoja	La informa se aplica a una hoja, subconjunto espacial de un conjunto de datos geográficos

Información general (4)

Tipo de representación espacial (Spatial Representation type)

MD_Metadatos > MD_DataIdentification.spatialRepresentationType

Page 41 B.2.2.1 Line 37

Método utilizado para representar espacialmente la información geográfica.

- | | | |
|-------------------------------------|----------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Vector | 001 |
| <input type="checkbox"/> | Grid | 002 |
| <input type="checkbox"/> | Tabla | 003 |
| <input type="checkbox"/> | Tin | 004 |
| <input type="checkbox"/> | Modelo estéreo | 005 |
| <input type="checkbox"/> | Vídeo | 006 |

Denominador de la escala (Equivalent Scale)

MD_Metadatos > MD_DataIdentification.spatialResolution > MD_Resolution.equivalentScale

Page 44 B.2.2.5 Line 60

Nivel de detalle expresado como el denominador de la escala. Se admite más de una escala.

50000 (Escala de realización)
50000 (Escala de visualización)

Extension (Geographic Bounding Box)

MD_Metadatos > MD_DataIdentification.extent > EX_Extent > EX_GeographicExtent > EX_GeographicBoundingBox

Posición geográfica de los datos.

Longitud Oeste (West Bound Longitude)

Page 83 B.3.1.2 Line 344

Longitud en grados decimales (positivo al este) de la parte más al Oeste del rectángulo mínimo que contiene los datos.

Valor entre -180,0 y 180,0. Longitud Oeste <= Longitud Este.

-5,5

Longitud Este (East Bound Longitude)

Page 83 B.3.1.2 Line 345

Longitud en grados decimales (positivo al este) de la parte más al Este del rectángulo mínimo que contiene los datos.

Valor entre -180,0 y 180,0. Longitud Este >= Longitud Oeste.

-0,5

Latitud Norte (North Bound Latitude)

Page 83 B.3.1.2 Line 346

Latitud en grados decimales (positivo al norte) de la parte más al Norte del rectángulo mínimo que contiene los datos.

Valor entre -90,0 y 90,0. Latitud Norte >= Latitud Sur.

38,5

Latitud Sur (South Bound Latitude)

Page 83 B.3.1.2 Line 347

Latitud en grados decimales (positivo al norte) de la parte más al Sur del rectángulo mínimo que contiene los datos.

Valor entre -90,0 y 90,0. Latitud Sur <= Latitud Norte.

35

Sistema de referencia (Reference system)

MD_Metadatos > MD_ReferenceSystem

Page 63 B.2.7.1 Line 186

Información sobre el sistema de referencia utilizado.

Proyección

Nombre de la proyección utilizada. En caso de proyección UTM deberá indicarse también el huso.

UTM 30 ED50 H30

Datum

Identificación del datum utilizado.

ED 50

Información general (5)

Información sobre los responsables de los datos (Responsible Party)

MD_Metadata > MD_DataIdentification.citation > CI_Citation.citRespParty

Page 86 B.3.2.1 Line 367

Personas y organizaciones responsables de los datos.

Responsable 01

Nombre

Nombre y apellidos de la persona responsable

Carlos Marín Lechado

Organización

Nombre de la organización del responsable

Instituto Geológico y Minero de España

Posición

Rol o posición dentro de la organización

Dirección y supervisión y autor de la síntesis geológica

Rol

Código de rol del responsable con respecto a los datos. Ver Tabla 1.

008

Dirección

Dirección del responsable

Dirección C/ Alcázar del Genil, 4 bajo

Ciudad Granada

CP 18006

Provincia Granada

País España

E-mail c.marin@igme.es

Teléfono 958 183 143

Fax

Responsable 02

Nombre

Nombre y apellidos de la persona de contacto

Francisco Javier Roldán García

Organización

Nombre de la organización del responsable

Instituto Geológico y Minero de España

Posición

Rol o posición dentro de la organización

Autor de la síntesis geológica

Rol

Código de rol del responsable con respecto a los datos. Ver Tabla 1.

006

Dirección

Dirección del responsable

Dirección C/ Alcázar del Genil, 4 bajo

Ciudad Granada

CP 18006

Provincia Granada

País España

E-mail

Teléfono

Fax

Responsable 03

Nombre

Nombre y apellidos de la persona de contacto

Antonio Pineda Velasco

Organización

Nombre de la organización a la que pertenece el contacto

Colaborador de BIOSFERA XXI S.L.

Posición

Rol o posición dentro de la organización

Elaboración y ajuste de las hojas del sector occidental de las Zonas Internas Béticas

Rol

Código de rol del responsable con respecto a los datos. Ver Tabla 1.

006

Dirección

Dirección del responsable

Dirección Calle Maratón, 6 Portal A, Bajo 4

Ciudad Madrid

CP 28037

Provincia Madrid

País España

E-mail biosferaxxi@biosferaxxi.com

Teléfono 913 273 254

Fax

Responsable 04

Nombre

Nombre y apellidos de la persona de contacto

Pedro Martínez Zubieta

Organización

Nombre de la organización a la que pertenece el contacto

BIOSFERA XXI S.L.

Posición

Rol o posición dentro de la organización

Técnico de Sistemas de Información. Digitalización de las hojas del sector occidental

Rol

Código de rol del responsable con respecto a los datos. Ver Tabla 1.

009

Dirección

Dirección del responsable

Dirección Calle Maratón, 6 Portal A, Bajo 4

Ciudad Madrid

CP 28037

Provincia Madrid

País

E-mail biosferaxxi@biosferaxxi.com

Teléfono

Fax

Responsable 05

Nombre

Nombre y apellidos de la persona de contacto

Jesús Rodero Pérez

Organización

Nombre de la organización a la que pertenece el contacto

DADREV S.L.

Posición

Rol o posición dentro de la organización

Técnico de Sistemas de Información. Digitalización de las hojas del sector central

Rol

Código de rol del responsable con respecto a los datos. Ver Tabla 1.

009

Dirección

Dirección del responsable

Dirección	C/Imprenta de la Alborada, parcela 220B modulo 2	Ciudad	Córdoba	
CP	14014	Provincia	Córdoba	
E-mail	icgarcia@dadrev.com	Pais	España	
	Teléfono	957 348 146	Fax	

Responsable 06

Nombre

Nombre y apellidos de la persona de contacto

Guadalupe Díaz Pinto

Organización

Nombre de la organización a la que pertenece el contacto

TECNA S.A.

Posición

Rol o posición dentro de la organización

Técnico de Sistemas de Información. Digitalización de las hojas del sector oriental

Rol

Código de rol del responsable con respecto a los datos. Ver Tabla 1.

009

Dirección

Dirección del responsable

Dirección	C/ Hermosilla, 64	Ciudad	Madrid	
CP	28001	Provincia	Madrid	
E-mail		Pais	España	
	Teléfono		Fax	

Responsable 07

Nombre

Nombre y apellidos de la persona de contacto

Margarita Patricia Sanabria Pavón

Organización

Nombre de la organización a la que pertenece el contacto

Instituto Geológico y Minero de España

Posición

Rol o posición dentro de la organización

Técnico de Sistemas de Información. Revisión digital de la información

Rol

Código de rol del responsable con respecto a los datos. Ver Tabla 1.

009

Dirección

Dirección del responsable

Dirección

Ciudad

CP

Provincia

País

E-mail

m.sanabria@igme.es

Teléfono

Fax

Responsable 08

Nombre

Nombre y apellidos de la persona de contacto

<http://granito.igme.es/sigeco>

Organización

Nombre de la organización a la que pertenece el contacto

Instituto Geológico y Minero de España

Posición

Rol o posición dentro de la organización

Sistema automatizado de descarga de datos

Rol

Código de rol del responsable con respecto a los datos. Ver Tabla 1.

001

Dirección

Dirección del responsable

Dirección

Ciudad

CP

Provincia

País

E-mail

sigeco@igme.es

Teléfono

Fax

Responsable 09

Nombre

Nombre y apellidos de la persona de contacto

Javier Navas Madrazo

Organización

Nombre de la organización a la que pertenece el contacto

Instituto Geológico y Minero de España

Posición

Rol o posición dentro de la organización

Responsable del tratamiento informático

Rol

Código de rol del responsable con respecto a los datos. Ver Tabla 1.

009

Dirección

Dirección del responsable

Dirección	<input type="text"/>	Ciudad	<input type="text"/>
CP	<input type="text"/>	Provincia	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text" value="j.navas@igme.es"/>	Teléfono	<input type="text"/>
		Pais	<input type="text"/>
		Fax	<input type="text"/>

Tabla 1. Códigos asociados al rol de la persona de contacto

001	Suministrador (resourceProvider)	suministra los datos
002	Guardián (custodian)	se responsabiliza y asegura el cuidado y mantenimiento de los datos
003	Propietario (owner)	propietario de los datos
004	Usuario (user)	usuario que utiliza los datos
005	Distribuidor (distributor)	distribuidor de los datos
006	Creador (originator)	creador de los datos
007	Punto de contacto (pointOfContact)	contacto para cualquier duda o para la adquisición de los datos
008	Investigador principal (principallInvestigator)	responsable de la recopilación de información y de conducir la investigación
009	Procesador (processor)	procesador los datos, en el caso en el que se han modificado los datos
010	Editor (publisher)	se encarga de la publicación de los datos
011	Autor (author)	persona autora del recurso

Información de distribución

Formato de distribución (Distribution format)

MD_Metadata > MD_Distribution.distributor > MD_Distributor.distributorFormat

Descripción del formato en el que los datos serán distribuidos. Se admite más de un formato.

Page 73 B.2.10.1 Line 271

Nombre del formato. Ejemplo: Arc/Info Export Interchange File (E00)

Versión. Nombre de la aplicación y versión con la que se generó el formato. Ejemplo: ArcToolBox 8.2

RASTER: JPG Con fichero de georeferenciación
VECTORIAL: SHAPE FILE (Uso restringido)

Arcgis 9.2
Arcgis 9.2

Restricciones de uso (Resource constraints)

MD_Metadata > MD_DataIdentification.resourceConstraints

Restricciones de uso que aseguren la protección de la privacidad o la propiedad intelectual, y cualquier otra restricción especial, limitación o advertencia sobre el uso de los datos

Page 41 B.2.2.1 Line 35

Datos sujetos a restricciones de copia, alteración, venta y distribución.

Recursos en línea (On-line resources)

MD_Metadata > MD_Distribution > MD_DigitalTransferOption.onLine > CI_OnlineResource

Información sobre los recursos en línea que permiten obtener los datos on-line.

Page 74 B.2.10.2 Line 277

Enlace. Ejemplos:

Protocolo. Ejemplos:

Cód función

file://\Sigsit\W\Informacion_igme\cartografia_igme\cartografia_geologica\magna_50

Local Area Network

Ver Tabla 2.

http://www.igme.es

<http://www.igme.es>

http://granito.igme.es/sigeco

http://granito.igme.es/sigeco

http://granito.igme.es/sigeco

Internet	001
Internet	001
Internet	004
Internet	005

Persona a través de la cual se pueden obtener los datos

MD_Metadata > MD_Distribution > MD_Distributor.distributorContact

Page 75 B.2.10.3 Line 280

Nombre

Nombre y apellidos de la persona de contacto

Javier Navas Madrazo

Organización

Nombre de la organización a la que pertenece el contacto

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME)

Posición

Rol o posición dentro de la organización

Técnico de Sistemas de Información

Rol

Código de rol de la persona de contacto con respecto a los datos. Ver Tabla 1.

9

Dirección

Dirección de la persona de contacto

Dirección		Ciudad	
CP		Provincia	
E-mail	j.navas@igme.es	Teléfono	
		Pais	
		Fax	

Tabla 1. Códigos asociados al rol de la persona de contacto

001	Suministrador (resourceProvider)	suministra los datos
002	Guardián (custodian)	se responsabiliza y asegura el cuidado y mantenimiento de los datos
003	Propietario (owner)	propietario de los datos
004	Usuario (user)	usuario que utiliza los datos
005	Distribuidor (distributor)	distribuidor de los datos
006	Creador (originator)	creador de los datos
007	Punto de contacto (pointOfContact)	contacto para cualquier duda o para la adquisición de los datos
008	Investigador principal (principalInvestigator)	responsable de la recopilación de información y de conducir la investigación
009	Procesador (processor)	procesador los datos, en el caso en el que se han modificado los datos
010	Editor (publisher)	se encarga de la publicación de los datos
011	Autor (author)	persona autora del recurso

Tabla 2. Códigos asociados a la función que realiza el recurso en línea

001	Descarga (download)	instrucciones en línea para la transf
002	Información (information)	Información en línea sobre los datos.
003	Acceso fuera de línea (offline Access)	Instrucciones en línea para solicitar los datos del proveedor.
004	Pedido (order)	Proceso en línea para pedir los datos.
005	Búsqueda (search)	Interfaz de búsqueda en línea de información sobre los datos.

Información sobre los metadatos

Fecha (Metadata date stamp)

Fecha de creación de los metadatos

Día Mes Año

MD_Metadata.dateStamp
Page 38 B.2.1 Line 9

Identificador del fichero de metadatos (Metadata file identifier)

Identificador único para el fichero de metadatos del recurso

MD_Metadata.fileIdentifier
Page 38 B.2.1 Line 2

Nombre del estándar de metadatos (Metadata standard name)

Nombre del estándar de metadatos utilizado

MD_Metadata.metadataStandardName
Page 38 B.2.1 Line 10

Versión del estándar de metadatos (Metadata standard version)

Versión del estándar de metadatos utilizado

Page 38 B.2.1 Line 11
MD_Metadata.metadataStandardVersion

Idioma (metadata language)

Idioma utilizado para documentar los metadatos

MD_Metadata.language
Page 38 B.2.1 Line 3

Conjunto de caracteres (metadata characterSet)

Nombre completo del estándar de codificación de caracteres, utilizado en el conjunto de metadatos

MD_Metadata.characterSet
Page 38 B.2.1 Line 4

Contacto responsable de los metadatos

MD_Metadata.contact

Page 38 B.2.1 Line 8

Nombre

Nombre y apellidos de la persona de contacto

Organización

Nombre de la organización a la que pertenece el contacto

Posición

Rol o posición dentro de la organización

Rol

Código de rol de la persona de contacto con respecto a los datos. Ver Tabla 1.

Dirección

Dirección de la persona de contacto

Dirección Ciudad
CP Provincia País
E-mail Teléfono Fax

Tabla 1. Códigos asociados al rol de la persona de contacto

001	Suministrador (resourceProvider)	suministra los datos
002	Guardián (custodian)	se responsabiliza y asegura el cuidado y mantenimiento de los datos
003	Propietario (owner)	propietario de los datos
004	Usuario (user)	usuario que utiliza los datos
005	Distribuidor (distributor)	distribuidor de los datos
006	Creador (originator)	creador de los datos
007	Punto de contacto (pointOfContact)	contacto para cualquier duda o para la adquisición de los datos
008	Investigador principal (principalInvestigator)	responsable de la recopilación de información y de conducir la investigación
009	Procesador (processor)	procesador los datos, en el caso en el que se han modificado los datos
010	Editor (publisher)	se encarga de la publicación de los datos
011	Autor (author)	persona autora del recurso