

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

Una manera de hacer Europa

Preguntas de Validación

Las siguientes preguntas de validación permiten validar la correcta modelización de la ontología ROH <https://github.com/HerculesCRUE/ROH/blob/main/roh/modules/core/roh-core.ttl> frente al conjunto de datos <https://github.com/HerculesCRUE/ROH/tree/main/validation-data/rdf>. La implementación de estas preguntas sparql (ficheros .sparql), junto con los resultados esperados (ficheros .result) se encuentran en la carpeta <https://github.com/HerculesCRUE/ROH/tree/main/validation-questions/sparql-query>.

Para más información sobre ROH consultar <https://github.com/HerculesCRUE/ROH/tree/gh-pages>.

id	Pregunta	
01	CQ01 - Listado de centros de investigación con área de conocimiento <code>uneskos:120304</code> . Se devuelve la URI de dicho centro (columna centro) y en caso de que este declarado en el grafo de conocimiento, también se devolverá el nombre de dicho centro (columna centerName) y de la universidad a la que pertenece (columna universityName).	
02	CQ02 - Listado de los investigadores (columna researcher) con área de conocimiento <code>uneskos:120304</code> . Además se incluirá su posición (columna positionClass) y el centro (columna center) al que pertenecen.	
03	CQ3 - Devuelve un listado de investigadores (columna researcher) con área de investigación <code>uneskos:120304</code> . Por cada investigador se devuelve el número de citas de su CV (n_citas), la métrica <code>h_index</code> de su CV (h_index), la métrica <code>i10-index</code> de su CV (i10-index), el número de publicaciones en las que ha participado (n_publicaciones) y el número de publicaciones de las que es autor principal (n_corresponding_author). Los usuarios están ordenados según la suma de todos estos parámetros. Como máximo se devolverán 10 usuarios.	
04	CQ4 - Listado de los centros de investigación (center) con sellos de calidad. Se incluirá el número de sellos (numberOfSeals) de dicho centro. Solo se muestran los 10 primeros centros con una ordenación descendente.	
05	CQ05 - Listado de centros de investigación (columna centre) que han participado en proyectos (columna project). Además se incluirá, en caso de que dicho proyecto lo tenga definido, su clasificación (classClasificacionProject).	
06	CQ06 - Listado de la producción científica (ResearchObject) en un determinado rango de fechas (de 1980 a 2022) de un centro/estructura de investigación (Organization) en el área/disciplina <code>uneskos:120304</code> . Como información adicional se incluyen los siguientes datos: el tipo de recurso que es (researchObjectClass), autor de correspondencia (author), fecha (columna dateTime), título (title), si está en un repositorio se devolverá la URI del repositorio (repository), palabras claves del recurso (columna keyword) y el doi (columna doi).	
07	CQ7A - Listado del número de artículos publicados (publicationCount) en revistas de todos los centros de investigación según la comunidad autónoma (comunidadAutonoma) del centro que publica.	
	CQ7B- Listado del número de Research Objects (columna CountResarchObject), según la comunidad autónoma del centro al que	

	pertenece (comunidadAutonoma).	
08	CQ08 - Listado del número de artículo con área de conocimiento uneskos:12030, publicados en revistas (publicationCount) según el centro correspondiente (columna organization) de dicha publicación. Si dicho centro pertenece a una universidad también se obtendrá (university).	
09	CQ09 - Listado de patentes (patent) de un centro/estructura de investigación (centre) en un área/disciplina (knowledgeArea).	
10	CQ10 - Listado de los proyectos (project) adjudicados/desarrollados por un centro de investigación, (center) en el área uneskos:120304. Además se incluirá el rol del centro en el proyecto (columna roleClass). Como parámetros opciones se devuelven: el título (title), el estatus del proyectos (classStatus), si es público o no (public), la cuantía del proyecto (cuantia), el programa de financiación (FundingProgram), los ROs que se han producido en la realización de este proyecto.	
11	CQ11- Listado de Research Objects (RO) con área uneskos:120304 ordenados desde el más antiguo al más actual (dateTimeValue). Además se incluye el tipo de RO que es (researchObjectClass).	
12	CQ12 - Listar los proyectos (project) agrupados por ámbito geográfico (location).	
13	CQ13- Listado de los documentos (columna document) que componen el dossier del proyecto http://w3id.org/roh/data#a-project . Se devuelve además el tipo de documento que es (documentType).	
15	CQ15 - Listar los proyectos (project) con el mismo subject área o con subjects áreas relacionadas por parentesco, mirando en el árbol uneskos:1203.	
	CQ16A - Listado de los proyectos (columna project) en los que un investigador (columna researcher) ha intervenido y además la organización (columna organization) para la que trabaja en dicho proyecto.	
16	CQ16B - Listado de los research objects que son resultado de un proyecto (project) en los que ha contribuido http://w3id.org/roh/data#investigador-2 . Además se devolverán algunos metadatos de manera opcional: la organización correspondiente de dicho RO (organization), el tipo de RO (researchObjectClass), el autor principal del RO (author), título del RO (title), URI del repositorio (repository), las palabras claves (keyword), el doi (doi).	
18	CQ18 - Listar las publicaciones (publication) publicadas en una revista (journal). Esta publicación debe contener los siguientes atributos los cuales se devuelven también en la pregunta spaql: organización correspondiente organization , autor principal autor , numero de citas de dicha publicación citationCount , nombre de la métrica de la publicación nameOfMetric , fecha de publicación dateMetricPublication , nombre del factor de impacto usado en la métrica de la revista impactFactorName , el factor de impacto impactFactor , el cuartil quartile .	
20	CQ20 - Listar las áreas de conocimiento (knowledgeArea) tanto de ROs como de proyectos y el número (n_knowledgeArea) de ROs y proyectos que tiene esa área de conocimiento.	
	CQ23A - Por cada año (year) que una organización organización ha sido responsable de una publicación en un área temática concreta (knowledgeArea) se indicara el número de publicaciones (CountPublication) de dicha organización (http://w3id.org/roh/data#grupo-investigacion-1), el número de investigadores (researchers) que en dicho año tenían una posición de investigadores en la organización y el ratio (rate) de personas por publicación ese año.	
23	CQ23B - Por cada año (year) que una organización (roh_data:grupo-investigacion-1) ha iniciado un proyecto en un área temática (knowledgeArea) se indicara el número de proyectos (CountProject), el número de investigadores (researchers) en ese año en dicha organización y el	

	ratio (rate) de personas por proyecto.	
24	CQ24 - Dada una empresa http://w3id.org/roh/data#company-one se listan los proyectos (project) en los que ha colaborado con diversos centros de investigación (centre).	
25	CQ25- Listado de las Thesis (thesis) (sean TFG, TFM o PhD) y el tipo de tesis que es (classThesis), el alumno (student) y el profesor (supervisor).	
26	CQ26 - Listado de congresos/workshops (conference) en los que ha participado un investigador (researcher) indicando el rol que ha tenido (roleClass).	
27	CQ27-Listado de patentes (patent) en las que http://w3id.org/roh/data#investigador-3 consta como patentInventor.	
28	CQ28- Listado de investigadores researcher que han participado en proyectos project y su rol en ellos roleClass .	
29	CQ29- Listado de recursos en los que http://w3id.org/roh/data#investigador-1 aparece como autor correspondiente.	
30	CQ30A- Listado de start up (company) y de sus fundadores (founder).	
	CQ30B- Listado de spinf of (company) y de sus fundadores (founder).	
33	CQ33 - Dado un periodo de 6 años, se lista el número (count) de artículos publicados con un cierto factor de impacto (que debe ser Q3 para arriba). Además se devolverá el factor de impacto que es (nameOfImpactFactor). Se ha añadido un filtrado en el que exige que este número de artículos deba ser mayor que 0.	
34	CQ34 - Listado de los proyectos (project) en estado PROPOSAL_SUBMITTED dirigidos por una empresa (company) y el funding Amounts (fundingAmounts) asociado a cada centro (center) involucrado en el proyecto.	
35	CQ35A - Listar los documentos de tipo reporte (report) asociados a un proyecto (project).	
	CQ35B - Listar las fechas (date) de justificación de un proyecto.	
	CQ35C - Listar los gastos (expense), su descripción (description) de un proyecto (project).	
36	CQ36 - Listado de universidades (university) y cuantía que han recibido (totalFunding).	
37	CQ37 - Listar los proyectos (project) en los que han participado varias organizaciones (organization , otherOrganization). Los resultados se muestran de dos en dos organizaciones.	
38	CQ38- Lista los investigadores (researcher) que han realizado PhD y los documentos publicados en revistas (publication) de dichos investigadores realizados en fechas posteriores a la publicación de sus doctorados.	
39	CQ39 - Financiación atraída (totalFunding) por todos los investigadores a un centro (organization) de un área de conocimiento (knowledgeArea) .	
41	CQ41- Listado del número de proyectos (CountProject) que se han iniciado el año (year)y que tiene clasificación (classClasificacionProject) y temática (knowledgeArea).	
42	CQ42 - Investigadores (researcher) que tienen ERCs, Marie Curie, etc.	
44	CQ44 - Listado de los proyectos (project) en convocatorias competitivas de un grupo de investigación en un rango de años con grupos de investigación (otherOrganization) de otras Universidades (university). Se realizó la pregunta respecto al grupo http://w3id.org/roh/data#grupo-investigacion-1 . También se devuelve el fundingProgram de los proyectos.	
45	CQ45 - Obtener el total de publicaciones de impacto por mujeres y hombres. Se muestra una columna con el genero y otra con el count .	

47	CQ47- Listado de todos los proyectos (project) en la organización http://purl.org/roh_edma/data#grupo-investigacion-1 no ha participado.	
48	CQ48 - Listado de las citas (CountCitas) en Web Of Science de un centro (center) de investigación por años (year)	
49	CQ49 - Listado de publicaciones (journalArticle), centro (center) y el autor (researcher) que ha publicado en una revista.	
50	CQ50 - Listar el impactFactor (impactFactor), el nombre del impactFactor (impactFactorName) y el año (year) de cada publicación del investigador http://w3id.org/roh/data#investigador-1 .	
51	CQ51- Lista los artículos con métricas jcr, el año de dicha métrica (year) junto con el número de citas (citationCount). Por cada una de ellas se devuelve además el journal en el que ha sido publicado, el quartile y el impactFactor de la revista en la que se publicó.	
52	CQ52 - Listado de las publicaciones (publication) de un centro de investigación concreto (http://purl.org/roh_edma/data#grupo-investigacion-1) en las que aparezca en el título de la publicación los tokens (great).	
53	CQ53- Dado un centro de investigación (http://purl.org/roh_edma/data#investigacion-1) listar las revista en la que se ha publicado con métrica Q2 (journal) que tienen área de conocimiento (knowledgeArea), opcionalmente se devolverá también el nombre de la métrica en caso de tenerla (metricName).	
54	CQ54- En un cierto rango de años, listar el impactFactor (impactFactor) de la publicaciones realizadas en un revista (journal) por los investigadores (researcher) de un centro.	
55	CQ55- Listar los proyectos con financiación privada (proyect) obtenidos por un grupo de investigación (organization) contratados por una organización (company).	
56	CQ56- Listar las universidades (university) en la que se ha realizado una tesis (Thesis) y especificar el tipo de tesis (ClassThesis). En el título de la tesis deben aparecer los tokens (fabulous).	
58	CQ58A - Dado el software (http://purl.org/roh_edma/data#software-1) devuelve el readme que tiene asociado.	
	Q58B - Dado un repositorio (http://purl.org/roh_edma/data#software-1) devuelve el readme que tiene asociado.	
	CQ58C- Devuelve todos los readme , el archivo que describe el readme (readmeOf) y la clase a la que pertenecen dichos archivo (classReadmeOf) almacenados en el grafo de conocimiento	
59	CQ59- Devuelve el software software , su readme (readme), en caso de estar en un repositorio devuelve la URI del repositorio (repository) y el tipo de repositorio que es (classRepository), en caso de ser producido por un proyecto devuelve le proyecto (project), la organización correspondiente (en caso de tenerla) organization , el autor (author) y en caso de que dicho autor haya declarado dicho software en un ResearchResult se devuelve su URI (ResearchResult).	
60	CQ60- Devuelve el software, software , el repositorio (repository) en el que está dicho software y el tipo de repositorio que es classRepository .	
61	CQ61A- Devuelve los Experimental Protocol (experimentalProtocol) y los resultados que produce (experimentalProtocolResult).	
	CQ61B- Devuelve el experimentalProtocol , en caso de estar en un repositorio devuelve la URI del repositorio (repository) y el tipo de repositorio que es (classRepository), en caso de ser producido por un proyecto devuelve le proyecto que lo ha creado (project), devuelve la organización correspondiente (en caso de tenerla) organization , devuelve el autor (author) y en caso de que dicho autor (el que ha salido en dicha fila) haya declarado un ResearchResult	

	en el que dicho software esta incluido también se devuelve (ResearchResult)	
62	CQ62- Devuelve el repositorio (repository) y los repositorios que son fork (repositoryFork) de este primero. Además devuelve el tipo de repositorio (classRepository).	
63	CQ63A- Fijado el repositorio http://w3id.org/roh/data#repository-1 devuelve todos los elementos (element) que están almacenados en dicho repositorio.	
	CQ63B- Metadatos del repositorio. Se incluye, la organizacion o autor correspondiente correspondingAuthor , los autores author , el repositorio repository , la clase del repositorio classRepository .	
64	CQ64- Devuelve el RO utilizado de base (researchObjectBase), el nuevo RO (anotherResearchObject) y la clase de ROs que son (classResearchObject).	
65	CQ65- Devuelve todas las anotaciones anotación con su target (target), su body (body), su autor author y su motivación motivation .	
66	CQ66- Devuelve una anotación que ha sido target de otra, es decir hilos de anotaciones. Devuelve el target (target) de la primera anotación (anotation), la anotación, el body (body) de esta primera anotación, la URI de la segunda anotación (annotation2) y su body (body2).	
68 ^a	CQ68A - Recursos citados por el articulo http://w3id.org/roh/data#journal-article-1 .	
68B	CQ68B- Los ResearchResult researchResult que ha realizado un cierto autor y los recursos resource que contiene.	
69	CQ69- Devuelve las anotaciones (annotation) realizadas sobre un ResearchResult (researchResult) que no es un ResearchObject. Devuelve también el body (body) de dicha anotación.	