



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

Una manera de hacer Europa

Listado de Preguntas de Competencia Cubiertas por ROH, validación de GNOSS-DEUSTO

Ejemplos de código validando las siguientes preguntas de competencia pueden encontrarse en:
<https://github.com/HerculesCRUE/GnossDeustoBackend/tree/master/validation-questions/sparql-query>

id	Pregunta (acortada)	¿Posible?	¿Implementada?
1	Como usuario requiero obtener un listado de los centros/estructuras de investigación que trabajan en un área/disciplina específica.	Sí	Sí
2	Como usuario requiero obtener un listado de los investigadores de un centro/estructura de investigación de un área/disciplina específica. Este listado podrá filtrarse según el tipo de investigador ya sea docente, personal investigador en formación, etc.	Parcial	Sí
3	Como usuario requiero obtener el Top 10 (o el número que se considere relevante pues será parametrizable) de los investigadores de un centro/estructura de investigación ordenados por el número de citas, número de publicaciones, h-index, etc. en un área/disciplina específica.	Parcial	No
4	Como usuario requiero obtener el Top 10 (o el número que se considere relevante pues será parametrizable) de centros/estructuras de investigación que posean sellos de calidad asociados, por ejemplo: el sello Severo Ochoa.	Parcial	Sí
5	Como usuario requiero obtener un listado de los centros/estructuras de investigación que hayan realizado proyectos H2020 y/o proyectos del Plan Estatal.	No	Sí
6	Como usuario requiero obtener un listado de la producción científica en un determinado rango de fechas de un centro/estructura de investigación en un área/disciplina. Para cada resultado se incluirán algunos metadatos	Sí	Sí

	importantes de la producción como, por ejemplo, DOI, año de publicación, etc.		
7	Como usuario requiero obtener una visualización en la que se recoja la distribución de la producción científica española, por ejemplo, de artículos publicados en revistas, según las comunidades autónomas en un rango de años.	Parcial	Sí
8	Como usuario requiero comparar comunidades autónomas, universidades, grupos de investigación, etc. en determinados tópicos para identificar cuál es el más competitivo y por qué. ADAPTACIÓN: dado un grupo sacar la producción científica (ResearchObjects) agrupados por tipo, es decir, publicaciones, patentes	Parcial	Sí
9	Como usuario requiero obtener un listado de patentes, diseños industriales, etc. de un centro/estructura de investigación en un área/disciplina.	Parcial	Sí
10	Como investigador y personal no investigador de la universidad requiero obtener un listado de los proyectos adjudicados/desarrollados, de un centro/estructura de investigación, de un área/disciplina, en un determinado año de búsqueda en los que se tenga acceso al detalle de al menos:	Parcial	Sí
11	Como usuario académico no investigador necesito conocer el tamaño, experiencia y envejecimiento de un área de investigación a escala de universidad, regional, nacional. ADAPTACION: dada un área de conocimiento encontrar el research object más antiguo y reciente de una organización.	Sí	Sí
12	Como usuario necesito conocer el porcentaje de participación de un centro/estructura de investigación en proyectos nacionales o europeos. ADAPTACION: listas proyectos agrupados por ámbito geográfico	Parcial	Sí
13	Como investigador, personal no investigador de la universidad requiero insertar/modificar los datos relacionados con los proyectos de investigación, incluyendo los entregables que se hayan generado en la fase de propuesta. El usuario tendrá acceso a esta información según el nivel de acceso que se le haya proporcionado	No	Sí

	<p>previamente según su rol, según niveles de confidencialidad de ser el caso. Entre los datos que se proporcionarán por cada proyecto se tendrá al menos:</p> <p>ADAPTACIÓN: dado un proyecto listar los documentos de su dossier</p>		
14	<p>Como usuario necesito una visualización que me permita explorar la información de cada proyecto según los filtros que haya elegido, por ejemplo, por años, por tipo de convocatoria, por cuantía mayor a determinado valor, según un área/disciplina, según la ubicación geográfica, etc.</p>	Parcial	Sí
15	<p>Identificar proyectos con temática y objetivos científicos similares. En este caso, el usuario podrá acceder a visualizaciones comparativas de la información de proyectos similares.</p> <p>ADAPTACIÓN: listar proyectos con el mismo subject area o con subject areas relacionadas por parentesco, mirando en el árbol</p>	Parcial	Sí
16	<p>Como usuario necesito una visualización que me permita analizar la evolución de un investigador, conjunto de investigadores o líneas de investigación a través de los resultados de los proyectos realizados. Se podrá hacer una selección de los proyectos a incluir. El usuario podrá acceder a visualizaciones comparativas de la información de investigadores, conjuntos de investigadores o líneas de investigación seleccionados.</p> <p>ADAPTACIÓN: Dada una persona listar proyectos en los que ha intervenido, research objects a los que ha contribuido, filtrados por periodo y/o organización</p>	Parcial	Sí
17	<p>Como usuario necesito obtener el listado de indicadores con su respectivo valor y unidad de medida (porcentaje, número, etc.) calculados en un periodo de tiempo, ya sea para toda la universidad o para cada centro/estructura de investigación de cada universidad.</p> <p>ADAPTACIÓN: dada una organización, en un periodo de tiempo, listar research projects o proyectos</p>	Parcial	Sí
18	<p>Como usuario necesito una visualización de la evolución de indicadores según la línea del tiempo (años, trimestres, etc.)</p>	Parcial	Sí

	ADAPTACIÓN: Contar las publicaciones con índice de impacto de un usuario en un periodo de tiempo o contar los proyectos europeos de una persona en un periodo de tiempo		
19	Como usuario necesito acceder a una predicción de la evolución de indicadores a partir de la serie temporal de sus valores y de las variables existentes en el sistema que se consideren relacionadas, lo cual se podrá parametrizar	No	No
20	Como usuario necesito detectar tendencias en áreas y líneas investigación a partir de los datos disponibles en Hércules. ADAPTACIÓN: listar las áreas de conocimiento más abordadas por una organización en proyectos o publicaciones en un periodo de tiempo	Parcial	Sí
21	Como usuario necesito cuantificar la contribución de cada investigador, línea de investigación, área de conocimiento, centro de investigación, comunidad autónoma, etc. a cada indicador. ADAPTACIÓN: contar research objects de diferentes tipos o proyectos a nivel persona, línea, área de conocimiento u organización	Parcial	Sí
22	Como usuario tengo interés en hacer clusters de líneas y áreas de investigación, investigadores, grupos, centros de investigación, comunidades autónomas, etc. usando como criterio de clasificación uno o varios indicadores de productividad a elegir por el usuario,	No	No
23	Como usuario investigador y gestor, estoy interesado en conocer qué líneas y áreas de investigación, investigadores, grupos, centros de investigación, comunidades autónomas, etc. presentan desviaciones significativas con respecto a la media de los indicadores de productividad científica. ADAPTACION: Ordenar por contador de publicaciones de impacto o proyectos europeos línea de investigación asociados a diferentes líneas o áreas de conocimiento . Se puede ver si se reutiliza con la 20, la idea es ordenar por éxito una línea de investigación o área de conocimiento	Parcial	Sí
24	Como decisor tengo interés en conocer el perfil y evolución de la relación de investigación y transferencia de una empresa con un conjunto de centros de investigación en un período de	Parcial	Sí

	<p>tiempo.</p> <p>ADAPTACIÓN: data una empresa encontrar los proyectos en los que ha colaborado con los grupos de una universidad</p>		
25	Obtener el listado de los trabajos que he dirigido/codirigido ya sean de grado (TFG), máster (TFM), o tesis doctorales.	Sí	Sí
26	Obtener el listado de congresos/workshops y eventos de divulgación científica en los que haya participado indicando el rol que he tenido: organizador, expositor, etc	Sí	Sí
27	<p>Obtener el listado de patentes, diseños industriales, etc. que haya registrado como titular o cotitular X o Y persona, Z o K institución</p> <p>DUDA: tenemos que marcar las patentes según organización. Cómo recuperarlo a nivel de organización</p>	Sí	Sí
28	Obtener el listado de proyectos en los que he participado incluyendo el rol que he desempeñado, por ejemplo, investigador principal	Sí	Sí
29	Obtener el listado de mi producción científica	Sí	Sí
30	<p>Obtener el listado de startup o spin-off que he fundado o de las que he sido socio</p> <p>DUDA: no lo hemos modelado todavía</p>	No	No
31	Obtener los indicadores de mi producción científica como, por ejemplo, total de citas, h-index, etc	Parcial	Sí
32	<p>Visualizar mi trayectoria según la línea del tiempo y parametrizable de acuerdo criterios como, por ejemplo, proyectos, tesis dirigidas/codirigidas, etc.</p> <p>ADAPTACIÓN. listar proyectos en los que una persona ha participado en un periodo de tiempo. Si están hechas, llamas a otros tests</p>	Sí	Sí
33	<p>Saber si soy apto para solicitar una evaluación relativa al nuevo sexenio de transferencia del conocimiento e innovación o alguna de las evaluaciones que realiza la ANECA .</p> <p>ADAPTACIÓN: dado un periodo de 6 años devuelveme el número de academic articles con factor de impacto y determina si es mayor 5, pudiendo filtrar por cuartil, considerando de Q3 para arriba</p>	Sí	Sí
34	Introducir ofertas tecnológicas dirigidas a empresas, para lo cual tendré que describir la oferta, asociarle un nivel de madurez (TRL) y	No	Sí

	asociar evidencias que soporten el nivel de madurez asignado. ADAPTACIÓN: proyecto en estado PROPOSAL_SUBMITTED dirigidas a una empresa e incluso detalles económicos de la misma, el Funding propuesto y los Funding Amounts asociados		
	Ministerio y Gobiernos regionales		
35	Puedo ver el avance justificación técnica y económica de proyectos nacionales/regionales en colaboración entre universidades (agregado y detallado por categoría de gasto)? ADAPTACIÓN: listar los documentos justificación asociados a un proyecto y además fechas de justificación y también podríamos listar gastos	No	Sí
36	Estadísticas: ¿Puedo hacer un ranking de universidades que más fondos han obtenido por temática a nivel nacional o regional? ADAPTACIÓN: listar los grupos ordenados por financiación recibida en un periodo que pertenecen a una organización	Parcial	Sí
37	Estadísticas: ¿Puedo cuantificar las colaboraciones entre universidades del país o una región? ADAPTACIÓN: listar número de proyectos y/o publicaciones compartidas entre 2 o más organizaciones	Sí	Sí
38	Estadísticas: Puedo ver las publicaciones de un investigador postdoctoral en todas las Universidades de la red.	Parcial	No
39	Estadísticas: Financiación atraída en unos años por todos los investigadores del área de conocimiento X.	Parcial	Sí
40	Estadísticas: Publicaciones de Universidades andaluzas en colaboración con investigadores fuera de la UE en revistas académicas de impacto.	Parcial	No
41	Control de fraude: identificar sinergias entre proyectos financiados a nivel europeo, nacional y/o regional financiados por diferentes entidades.	No	No
	Usuario para consultas pro (Gerentes, rectores, etc...):		
42	Puedo ver quien tiene ERCs, Marie Curie, etc. ¿De mi centro y otros centros en una temática concreta?	Parcial	Sí

43	¿Puedo identificar qué universidades de la red cuentan con la distinción de excelencia Severo Ochoa, María de Maeztu o las equivalentes a nivel regional y por temática?	Parcial	Sí
44	Estadísticas: ¿Se pueden cuantificar los proyectos en convocatorias competitivas de un grupo de investigación en un rango de años con grupos de investigación de otras Universidades?	Sí	Sí
45	Habría que obtener el total de publicaciones de impacto por mujeres y hombres en un grupo y así ver el ratio. Person tiene propiedad genre	Parcial	Sí
	Usuario para consultas:		
46	Estado del arte: ¿puedo ver los resultados de proyectos por temática concreta de proyectos desarrollados en la red, diferenciando a nivel regional, nacional, europeo?	Parcial	No
47	Búsqueda de socios: ¿puedo ver los consorcios de proyectos de otras universidades por proyecto y temática?	Parcial	No
	NEW QUESTIONS		
48	Obtener los indicadores de la producción científica como, por ejemplo, total de citas, h-index, JCR, etc de un grupo de investigación o instituto de investigación.	Parcial	Sí
49	Obtener las publicaciones de un investigador o grupo de investigación en una revista científica indicada.	Sí	Sí
50	Obtener la evolución de índices de impacto (JCR, SJR, etc) de publicaciones de un investigador en varios años. ADAPTACIÓN: dados unos años listar los JRCs en los mismos para poder visualizar evolución	Parcial	Sí
51	Obtener la evolución de índices de impacto (JCR, SJR, etc) de publicaciones de un grupo o instituto de investigación en varios años.	Parcial	No
52	Buscar las publicaciones de un grupo o instituto de investigación, o una universidad en las que aparezca en el título de la publicación los tokens que indique como entrada a la consulta.	Parcial	Sí
53	Listar la revistas científicas con un JCR Q1, en un área determinada, donde ha publicado un grupo o instituto de investigación.	Parcial	Sí
54	Indicar la evolución en varios años de la media global de Índice de impacto JCR de profesores adscritos a centros de una universidad. ADAPTACIÓN: Listar los impactos JCR de los investigadores de un grupo en un año	Parcial	Sí
55	Listar los proyectos artículo 83 de un grupo de investigación, en un periodo de tiempo	Parcial	Sí

	determinado, y con un presupuesto en un rango indicado. ADAPTACIÓN: listar los proyectos privados obtenidos por un grupo de investigación contratados por una organización privada		
56	Listar las tesis de una universidad en las que aparezca en el título los tokens que indique como entrada a la consulta.	Parcial	Sí
57	Indicar el porcentaje de mujeres frente a hombres como autores de publicaciones con impacto de un grupo de investigación.	Sí	Sí