

ANEXO 8 PRODUCTOS

Productos resultados de actividades de Generación de Nuevo Conocimiento, Productos resultados de actividades de Apropiación Social del Conocimiento y Productos resultados de actividades de Divulgación Pública de la Ciencia

1. Productos resultados de actividades de Generación de Nuevo Conocimiento

Se consideran productos resultados de actividades de generación de nuevo conocimiento aquellos aportes significativos al estado del arte de un área de conocimiento, que han sido discutidos y validados para llegar a ser incorporados a la discusión científica, al desarrollo de las actividades de investigación, al desarrollo tecnológico, y que pueden ser fuente de innovaciones. Este tipo de producto se caracteriza por involucrar mecanismos de estandarización que permiten corroborar la existencia de una evaluación que verifique la generación de nuevo conocimiento. Se han definido como productos resultados de actividades de generación de nuevo conocimiento las categorías a continuación:

1. Artículos de investigación, tipo A1, A2, B, C y D
2. Notas científicas, tipo A1, A2, B, C y D
3. Libros resultados de investigación
4. Libros de Formación en cuartil Q1.
5. Capítulos en libro resultado de investigación
6. Productos tecnológicos patentados o en proceso de concesión de la patente

El listado de los productos resultados de actividades de generación de nuevo conocimiento, teniendo en cuenta su visibilidad e impacto, es el siguiente:

Productos Tipo TOP

Los “Productos TOP” son los resultados de actividades de generación de nuevo conocimiento con la más alta calidad.

- ART_OPEN_A1, Número de Artículos de investigación vinculados al Grupo con Calidad A1, y que el artículo haya sido publicado en una revista de acceso abierto.
- ART_A1, Número de Artículos de investigación vinculados al Grupo con Calidad A1.
- ART_OPEN_A2, Número de Artículos de investigación vinculados al Grupo con Calidad A2, y que el artículo haya sido publicado en una revista de acceso abierto.
- ART_A2, Número de Artículos de investigación vinculados al Grupo con Calidad A2.
- LIB_A1, Número de Libros resultados de investigación vinculados al Grupo con Calidad A1.
- LIB_A, Número de Libros resultados de investigación vinculados al Grupo con Calidad A.
- CAP_LIB_A1, Número de Capítulos en libro resultado de investigación vinculados al Grupo con Calidad A1.
- CAP_LIB_A, Número de Capítulos en libro resultado de investigación vinculados al Grupo con Calidad A.
- PA1, Número de Productos tecnológicos con Patente de invención, vinculados al Grupo con Calidad A1.
- PA2, Número de Productos tecnológicos con Patente de invención, vinculados al Grupo con Calidad A2.
- MA1, Número de Productos tecnológicos con Patente de modelo de utilidad, vinculados al Grupo con Calidad A1.
- MA2, Número de Productos tecnológicos con Patente de modelo de utilidad, vinculados al Grupo con Calidad A2.
- VV_A1, Número de Variedades vegetales vinculados al Grupo con Calidad A1.
- VV_A2, Número de Variedades vegetales vinculados al Grupo con Calidad A2.



Ciencias

- VA_A, Número de Nuevas razas animales Vinculados al Grupo con Calidad A.
- AAD_A1, Número de Productos resultados de la creación o investigación-creación vinculados al Grupo con calidad A1.
- AAD_A, Número de Productos resultados de la creación o investigación-creación vinculados al Grupo con calidad A.
- RNL_A, Número de Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones vinculados al Grupo con Calidad A.

Productos Tipo A

- ART_OPEN_B, Número de Artículos de investigación vinculados al Grupo con Calidad B, y que el artículo haya sido publicado en una revista de acceso abierto.
- ART_B, Número de Artículos de investigación vinculados al Grupo con Calidad B.
- ART_OPEN_C, Número de Artículos de investigación vinculados al Grupo con Calidad C, y que el artículo haya sido publicado en una revista de acceso abierto.
- ART_C, Número de Artículos de investigación vinculados al Grupo con Calidad C.
- LIB_B, Número de Libros resultados de investigación vinculados al Grupo con Calidad B.
- CAP_LIB_B, Número de Capítulos en libro resultado de investigación vinculados al Grupo con Calidad B.
- PA3, Número de Productos tecnológicos con Patente de invención, vinculados al Grupo con Calidad A3.
- PA4, Número de Productos tecnológicos con Patente de invención, vinculados al Grupo con Calidad A4.
- MA3, Número de Productos tecnológicos con Patente de modelo de utilidad, vinculados al Grupo con Calidad A3.
- MA4, Número de Productos tecnológicos con Patente de modelo de utilidad, vinculados al Grupo con Calidad A4.
- VV_A3, Número de Variedades vegetales vinculados al Grupo con Calidad A3.
- VV_A4, Número de Variedades vegetales vinculados al Grupo con Calidad A4.
- VA_B, Número de Poblaciones mejoradas de razas pecuarias vinculados al Grupo con Calidad B.
- AAD_B, Número de Productos resultados de la creación o investigación-creación vinculados al Grupo con calidad B.
- DI_A, Número de Diseños Industriales vinculados al Grupo con Calidad A.
- ECI, Número de Esquemas de circuito integrado vinculados al Grupo con Calidad.
- PP, Número de Plantas piloto vinculados al Grupo con Calidad.
- PI, Número de Prototipos industriales vinculados al Grupo con Calidad.
- SD, Número de Signos distintivos vinculados al Grupo.
- SE, Número de Productos tecnológicos con Secreto empresarial vinculados al Grupo.
- EBT_A, Número de Empresas de base tecnológica vinculados al Grupo con Calidad A.
- ICC_A, Número de Empresas creativas y culturales vinculados al Grupo con Calidad A.
- IG_A1, Número de Innovaciones generadas en la gestión empresarial vinculados al Grupo con Calidad A1.
- IG_A2, Número de Innovaciones generadas en la gestión empresarial vinculados al Grupo con Calidad A2.
- RNL_B, Número de Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones vinculados al Grupo con Calidad B.
- RNR, Número de Normatividades del espectro radioeléctrico vinculados al Grupo con Calidad.

Productos Tipo B

- ART_OPEN_D, Número de Artículos de investigación vinculados al Grupo con Calidad D, y que el artículo haya sido publicado en una revista de acceso abierto.
- ART_D, Número de Artículos de investigación vinculados al Grupo con Calidad D.
- N_A1, Número de Notas científicas vinculadas al Grupo con Calidad A1.
- N_A2, Número de Notas científicas vinculadas al Grupo con Calidad A2.
- N_B, Número de Notas científicas vinculadas al Grupo con Calidad B.
- N_C, Número de Notas científicas vinculadas al Grupo con Calidad C.
- N_D, Número de Notas científicas vinculadas al Grupo con Calidad D.
- LIB_C, Número de Libros resultados de investigación vinculados al Grupo con Calidad C.
- CAP_LIB_C, Número de Capítulos en libro resultado de investigación vinculados al Grupo con Calidad C.



Ciencias

- LIB_FOR1, Número de Libros de Formación ubicados en el cuartil 1 (Q1) vinculadas al Grupo.
- PB1, Número de Productos tecnológicos con Patente de invención, vinculados al Grupo con Calidad B1.
- PB2, Número de Productos tecnológicos con Patente de invención, vinculados al Grupo con Calidad B2.
- PB3, Número de Productos tecnológicos con Patente de invención, vinculados al Grupo con Calidad B3.
- PB4, Número de Productos tecnológicos con Patente de invención, vinculados al Grupo con Calidad B4.
- PB5, Número de Productos tecnológicos con Patente de invención, vinculados al Grupo con Calidad B5.
- PC, Número de Productos tecnológicos con Patente de invención, vinculados al Grupo con Calidad C.
- MB1, Número de Productos tecnológicos con Patente de modelo de utilidad, vinculados al Grupo con Calidad B1.
- MB2, Número de Productos tecnológicos con Patente de modelo de utilidad, vinculados al Grupo con Calidad B2.
- MB3, Número de Productos tecnológicos con Patente de modelo de utilidad, vinculados al Grupo con Calidad B3.
- MB4, Número de Productos tecnológicos con Patente de modelo de utilidad, vinculados al Grupo con Calidad B4.
- MB5, Número de Productos tecnológicos con Patente de modelo de utilidad, vinculados al Grupo con Calidad B5.
- MC, Número de Productos tecnológicos con Patente de modelo de utilidad Vinculados en el Grupo con Calidad C.
- VV_B1, Número de Variedades vegetales vinculados al Grupo con Calidad B1.
- VV_B2, Número de Variedades vegetales vinculados al Grupo con Calidad B2.
- VV_B3, Número de Variedades vegetales vinculados al Grupo con Calidad B3.
- VV_B4, Número de Variedades vegetales vinculados al Grupo con Calidad B4.
- AAD_C, Número de Productos resultados de la creación o investigación-creación vinculados al Grupo con calidad C.
- DI_B, Número de Diseños Industriales vinculados al Grupo con Calidad B.
- SF, Número de Softwares vinculados al Grupo con Calidad.
- PN, Número de Productos nutracéuticos vinculados al Grupo con Calidad.
- CC, Número de Colecciones científicas registrados en el Grupo con Calidad.
- NRC_A, Número de Nuevos registros científicos vinculados al Grupo con Calidad A.
- NRC_B, Número de Nuevos registros científicos vinculados al Grupo con Calidad B.
- EBT_B, Número de Empresas de base tecnológica, vinculados al Grupo con Calidad B.
- ICC_B, Número de Empresas creativas y culturales vinculados al Grupo con Calidad B.
- IG_B1, Número de Innovaciones generadas en la gestión empresarial vinculado al Grupo con Calidad B1.
- IG_B2, Número de Innovaciones generadas en la gestión empresarial vinculado al Grupo con Calidad B2.
- IPP, Número de Innovaciones en procedimientos (procesos) y servicios vinculados al Grupo con Calidad.
- RNT, Número de Normas técnicas vinculados al Grupo con Calidad.
- RNPC, Número de Guías de práctica clínica vinculados al Grupo con Calidad.
- GMCF, Número de Guías de Manejo Clínico Forense vinculados al Grupo con Calidad.
- MADV, Número de Manuales y Modelos de atención diferencial a víctimas vinculados al Grupo con Calidad.
- PAU, Número de Protocolos de atención a usuarios/víctimas (pacientes) vinculados al Grupo con Calidad.
- PVE, Número de Protocolos de vigilancia epidemiológica vinculados al Grupo con Calidad.
- AL, Número de Acuerdo de Ley vinculados al Grupo con Calidad.
- RNPL, Número de Proyectos de Ley vinculados al Grupo con Calidad.
- CT, Número de Conceptos técnicos vinculados al Grupo con Calidad.
- MR, Número de Registros de Acuerdos de licencia para explotación de obras de Investigación + Creación en Artes, Arquitectura y Diseño protegidas por derechos de autor vinculados al Grupo con Calidad.

2. Productos resultados de actividades de Apropiación Social del Conocimiento

Desde el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación se comprende que la apropiación social del conocimiento que se genera mediante la gestión, producción y aplicación de la CTel, es un proceso que convoca a los ciudadanos a dialogar e intercambiar sus saberes, conocimientos y experiencias, propiciando entornos de confianza y equidad para transformar sus realidades y propiciar bienestar social. La apropiación social del conocimiento convoca la participación ciudadana de investigadores, comunidades, líderes locales, gestores de política, empresarios, entre otros, para gestionar, producir y aplicar la ciencia en su cotidianidad, y así, contribuir

al mejoramiento de las condiciones de vida a partir del diálogo de saberes y la construcción colectiva del conocimiento.

Se consideran productos resultados de procesos de apropiación social del conocimiento, aquellos que implican que la ciudadanía intercambie saberes y conocimientos de ciencia, tecnología e innovación para abordar situaciones de interés común y proponer soluciones o mejoramientos concertados, que respondan a sus realidades. Se han definido como productos resultados de actividades de apropiación social del conocimiento las categorías a continuación:

1. Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social.
2. Procesos de apropiación social del conocimiento para la generación de insumos de política pública y normatividad.
3. Procesos de Apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas.
4. Procesos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un Centro de Ciencia y un grupo de investigación.

El listado de los productos resultados de actividades de apropiación social del conocimiento es el siguiente:

- FIS, Número de Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social vinculados al Grupo con Calidad.
- GPP_A, Número de Procesos de apropiación social del conocimiento para la generación de insumos de política pública y normatividad vinculados al Grupo con Calidad A.
- GPP_B, Número de Procesos de apropiación social del conocimiento para la generación de insumos de política pública y normatividad vinculados al Grupo con Calidad B.
- GPP_C, Número de Procesos de apropiación social del conocimiento para la generación de insumos de política pública y normatividad vinculados al Grupo con Calidad C.
- FCP_A, Número de Procesos de Apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas vinculados al Grupo con Calidad A.
- FCP_B, Número de Procesos de Apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas, vinculados al Grupo con Calidad B.
- FCP_C, Número de Procesos de Apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas, vinculados al Grupo con Calidad C.
- TCCG_A, Número de Procesos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un Centro de Ciencia y un grupo de investigación registrados en el Grupo con Calidad A.
- TCCG_B, Número de Procesos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un Centro de Ciencia y un grupo de investigación registrados en el Grupo con Calidad B.
- TCCG_C, Número de Procesos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un Centro de Ciencia y un grupo de investigación registrados en el Grupo con Calidad C.
- TCCG_D, Número de Procesos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un Centro de Ciencia y un grupo de investigación registrados en el Grupo con Calidad D.

3. Productos resultados de actividades de Divulgación Pública de la Ciencia

Se han definido como productos resultados de actividades de divulgación pública de la ciencia las categorías a continuación:

1. Circulación de conocimiento especializado
2. Divulgación Pública de la CTel
3. Producción Bibliográfica



Ciencias

El listado de los productos resultados de actividades de divulgación pública de la ciencia es el siguiente:

- EC_A, Número de Eventos científicos con componente de apropiación vinculados al Grupo con Calidad A.
- EC_B, Número de Eventos científicos con componente de apropiación, vinculados al Grupo con Calidad B.
- RC_A, Número de Participaciones en redes de conocimiento vinculados al Grupo con Calidad A.
- RC_B, Número de Participaciones en redes de conocimiento vinculados al Grupo con Calidad B.
- TC_A, Número de Talleres de Creación vinculados al Grupo con Calidad A.
- TC_B, Número de Talleres de Creación vinculados al Grupo con Calidad B.
- TC_C, Número de Talleres de Creación vinculados al Grupo con Calidad C.
- ECA_A, Número de Eventos artísticos, de arquitectura o de diseño con componentes de apropiación vinculados al Grupo con Calidad A.
- ECA_B, Número de Eventos artísticos, de arquitectura o de diseño con componentes de apropiación vinculados al Grupo con Calidad B.
- WP, Número de Documentos de trabajo (working papers) vinculados al Grupo con Calidad.
- NSG, Número de Nuevas secuencias genéticas vinculados al Grupo con Calidad.
- ERL, Número de Ediciones de revista o libro de divulgación científica, vinculados al Grupo con Calidad.
- IFI, Número de Informes finales de investigación vinculados al Grupo con Calidad.
- INF, Número de Informes técnicos vinculados al Grupo con Calidad.
- CON_CT, Número de Consultorías científico-tecnológicas vinculados al Grupo con Calidad.
- CON_AAD, Número de Consultorías en arte, arquitectura y diseño vinculados al Grupo con Calidad.
- PEE_A1, Número de Publicaciones editoriales no especializadas vinculados al Grupo con Calidad A1.
- PEE_A2, Número de Publicaciones editoriales no especializadas vinculados al Grupo con Calidad A2.
- PEE_B1, Número de Publicaciones editoriales no especializadas vinculados al Grupo con Calidad B1.
- PEE_B2, Número de Publicaciones editoriales no especializadas vinculados al Grupo con Calidad B2.
- PEE_C1, Número de Publicaciones editoriales no especializadas vinculados al Grupo con Calidad C1.
- PEE_C2, Número de Publicaciones editoriales no especializadas vinculados al Grupo con Calidad C2.
- PCD_A1, Número de Producciones de contenido digital vinculados al Grupo con Calidad A1.
- PCD_A2, Número de Producciones de contenido digital vinculados al Grupo con Calidad A2.
- PCD_B1, Número de Producciones de contenido digital vinculados al Grupo con Calidad B1.
- PCD_B2, Número de Producciones de contenido digital vinculados al Grupo con Calidad B2.
- PCD_C1, Número de Producciones de contenido digital vinculados al Grupo con Calidad C1.
- PCD_C2, Número de Producciones de contenido digital vinculados al Grupo con Calidad C2.
- TRM_A1, Número de Producción de estrategias y contenidos Transmedia vinculados al Grupo con Calidad A1.
- TRM_A2, Número de Producción de estrategias y contenidos Transmedia vinculados al Grupo con Calidad A2.
- TRM_B1, Número de Producción de estrategias y contenidos Transmedia vinculados al Grupo con Calidad B1.
- TRM_B2, Número de Producción de estrategias y contenidos Transmedia vinculados al Grupo con Calidad B2.
- TRM_C1, Número de Producción de estrategias y contenidos Transmedia vinculados al Grupo con Calidad C1.
- TRM_C2, Número de Producción de estrategias y contenidos Transmedia vinculados al Grupo con Calidad C2.
- DW_A1, Número de Desarrollos Web vinculados al Grupo con Calidad A1.
- DW_A2, Número de Desarrollos Web vinculados al Grupo con Calidad A2.
- DW_B1, Número de Desarrollos Web vinculados al Grupo con Calidad B1.
- DW_B2, Número de Desarrollos Web vinculados al Grupo con Calidad B2.
- DW_C1, Número de Desarrollos Web vinculados al Grupo con Calidad C1.
- DW_C2, Número de Desarrollos Web vinculados al Grupo con Calidad C2.
- LIB_FOR2, Número de Libros de Formación ubicados en el cuartil 2 (Q2) vinculadas al Grupo.



Ciencias

- LIB_FOR3, Número de Libros de Formación ubicados en el cuartil 3 (Q3) vinculadas al Grupo.
- BOL, Número de Boletines divulgativos de resultado de investigación vinculados al Grupo con Calidad.
- LIB_DIV, Número de Libros de Divulgación de investigación y/o Compilación de Divulgación vinculados al Grupo con Calidad.
- GC, Número de Generaciones de Contenidos vinculados al Grupo con Calidad.
- MAN_GUI, Número de Manuales y Guías Especializadas vinculados al Grupo con Calidad.

Nota: Para mayor información y alcance sobre los productos consultar el Anexo 1 convocatoria nacional para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación y para el reconocimiento de investigadores del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación – 2024 https://minciencias.gov.co/sites/default/files/upload/convocatoria/m601pr04g01_modelo_medicion_grupos_inv_estigacion_tecnologica_o_innovacion_y_reconocimiento_investigadores_-_2024_1.pdf