

# Guía rápida de participación para los grupos de investigación de la Pontificia universidad Javeriana

Tenga en cuenta que la clasificación de los grupos de investigación en Minciencias depende de la evaluación de la producción intelectual registrada de los profesores.

Minciencias ha clasificado la producción científica de los grupos de investigación en tres módulos:

## 1. Módulo de producción de nuevo conocimiento

### 1.1. Módulo de generación de nuevo conocimiento

Este módulo incluye información de I) artículos, libros y capítulos de libros resultado de la investigación; II) Notas científicas; III) Libros de formación cuartil 1; IV) productos y servicios con patentes concedidas y V) obras de creación artística, arquitectura o diseño.

### 1.2. Módulo desarrollo tecnológico e innovación

Este módulo incluye información de patentes en procesos de solicitud, modelos de utilidad, innovaciones empresariales, empresas de base tecnológico, empresas creativas y culturales, diseño industrial, prototipo industrial, signos distintivos, productos nutracéuticos, colección científica, nuevo registro científico, variedades vegetales, nueva raza animal, regulaciones, normas, legislaciones, reglamentos, proyectos de ley, conceptos técnicos, Registros de acuerdos de licencia para la explotación de obras de investigación + creación en Artes, Arquitectura y Diseño protegidas por derecho de autor.

## 2. Módulo de formación de recurso humano:

En este módulo incluye información de la dirección de tesis de doctorado, maestría, pregrado, proyectos de investigación o desarrollo, proyectos de investigación-creación, proyectos de extensión y responsabilidad social, proyectos de investigación-innovación y la participación de los profesores en la creación de cursos y programas de maestría - doctorado.

### 3. Módulo de apropiación social de conocimiento:

En este módulo incluye información de eventos científicos; redes de conocimiento; talleres de creación; eventos culturales y artísticos; working papers; nueva secuencia genética; ediciones de revista científica o de libros de investigación; consultorías; publicaciones editoriales no especializadas; producciones de contenido digital; producción de estrategias y contenido trasmedia; desarrollos web; libros de divulgación cuartil 2 y 3; manuales y guías especializadas; artículos de divulgación; artículos y notas científicas publicadas en book series, trade journals y/o proceedings; boletines divulgativos; libros creación.

Adicional se vincula los procesos de apropiación social del conocimiento contenida en I) solución de interés social; II) generación de insumos de política social y normatividad; III) fortalecimiento de cadenas productivas; IV) resultados de trabajo conjunto entre centro de ciencia y un grupo de investigación.

## Indicador de Grupo

El indicador de grupo es la suma ponderada de las calificaciones de los siguientes elementos de la producción intelectual:

- |  |   |
|--|---|
| 1. Productos Top clasificados por Minciencias (TOP)        | 6. Productos de formación de recurso humano tipo B (FRH B)    |
| 2. Productos Tipo A (Tipo A)                               | 7. Indicador de cohesión del grupo de investigación (Cohe)    |
| 3. Productos Tipo B (Tipo B)                               | 8. Indicador de Cooperación del grupo de investigación (Coop) |
| 4. Productos de Apropiación Social de Conocimiento (AP)    |   |
| 5. Productos de formación de recurso humano tipo A (FRH A) |   |

$$\text{Indicador de Grupo} = 4 \text{ TOP} + 2,5 \text{ Tipo A} + 0,8 \text{ Tipo B} + 1 \text{ AP} + 1 \text{ FRH A} + 0,2 \text{ FRH B} + 0,1 \text{ Cohe} + 0,4 \text{ Coop}$$

Los productos TOP Y Tipo A son los índices con mayor peso para la medición de grupos de investigación. A continuación, la lista de los productos Top y Tipo A.

# Clasificación de productos de nuevo conocimiento

## Productos TOP

- Publicación de artículos en revistas Web of science (ISI)-SCOPUS cuartil 1 y 2.
- Libros de investigación cuartil 1 que hayan sido citados: I) revistas que estén indexadas en Web of Science (ISI)–SCOPUS; II) libro resultado de investigación; III) revistas admitidas en otras bases de índices bibliográficos evaluados por Minciencias; iv) capítulos de libro resultados de investigación. Las citas serán validadas por las fuentes de información ISI, Scopus y google scholar.
- Capítulos de libro de investigación cuartil 1 que hayan sido citados: I) revistas que estén en Web of Science (ISI)-SCOPUS; II) revistas admitidas en otras bases de índices bibliográficos evaluados por Minciencias; III) capítulos de libros de resultados de investigación; IV) libros resultados de investigación. Las citas serán validadas por las fuentes de información ISI, Scopus y google scholar.
- Patentes de productos o servicios obtenidas en el escenario internacional o nacional.
- Modelo de utilidad resultado de una gestión empresarial, respaldada con un contrato. El modelo de utilidad debe haber sido solicitado en el escenario internacional o nacional.
- Variedad vegetal de ciclo largo obtenida, debe estar inscrito en el registro nacional de cultivadores y con ventas registradas en el ICA.
- Variedad vegetal de ciclo largo obtenida, debes estar inscrito en el registro nacional de cultivadores.
- Obras de creación en artes, arquitectura o diseño que hayan recibido premios o distinciones.
- Normas y regulaciones que trabajen en el espectro radio-eléctrico nacional.
- Regulaciones, normas o legislaciones implementadas a nivel internacional.

## Productos Tipo A

- Publicación de artículos en revistas Web of science (ISI)–SCOPUS cuartil 3 y 4.
- Artículos de investigación publicados en revistas Publindex categoría B y C de la convocatoria 768 de 2016 de Minciencias.
- Libros de investigación cuartil 2 que hayan sido citados: I) revistas que estén indexadas en Web of Science (ISI)–SCOPUS; II) libro resultado de investigación; III) revistas admitidas en otras bases de índices bibliográficos evaluados por Minciencias; iv) capítulos de libro resultados de investigación. Las citas serán validadas por las fuentes de información ISI, Scopus y google scholar.

- Capítulos de libro de investigación cuartil 2 que hayan sido citado: I) revistas que estén en Web of Science (ISI)-SCOPUS; II) revistas admitidas en otras bases de índices bibliográficos evaluados por Minciencias; III) capítulos de libros de resultados de investigación; IV) libros resultados de investigación. Las citas serán validadas por las fuentes de información ISI, Scopus y google scholar.
- Patentes obtenidas vía PCT o tradicional sin culminación de productos o servicios.
- Modelos de utilidad de gestión empresarial solicitadas vía PCT o tradicional, sin un contrato de necesidad manifiesta por parte de una empresa.
- Variedad vegetal de ciclo largo obtenida o en procesos de solicitud de certificado obtentor.
- Obra de arte o diseño que ha sido seleccionada o premiada en espacios de ámbito local.
- Regulaciones, normas o legislaciones de implementación en el escenario nacional.
- Diseño industrial con contrato de fabricación, explotación o comercialización.
- Esquema de circuito integrado con contrato de fabricación, explotación o comercialización.
- Software con certificación sobre innovación.
- Planta Piloto.
- Prototipo industrial.
- Signos distintivos.
- Secreto empresarial.
- Empresa de Base Tecnológica.
- Empresas creativas y culturales con productos o servicios vigentes en el mercado.
- Innovaciones generadas en el ámbito empresarial a grandes, medianas y pequeñas empresas.

Nota: dirección Gruplac

<https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/index.jsp>