

GICEC

GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN Y
CULTURA CIENTÍFICA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
INVESTIGACIONES

Capacitación de

CvLAC y GrupLAC



**Claudia Liliana
Zúñiga Cañón**
Directora General
de Investigaciones

Ponente



**Edward Javier
Ordóñez**
Director Editorial

Ponente

Dirigido a

Líderes de grupo de Investigación USC

Fases del proceso

Fase 1

Alistamiento: revisión de CvLACs y organización de criterios de existencia y calidad. Entrega de soportes en drive; de cartas de compromiso de investigadores, líderes y coordinadores de centro; y de excel con la metadata de los productos.

Desde febrero 15 al 14 de mayo

Fase 2

Verificación: revisión y validación de metadata y soportes. Preaval de DGI a los productos. Medición interna de productos, investigadores y grupos. Consultas a Minciencias. Solicitudes a grupos de investigación.








Desde el 14 de mayo al 20 de junio

Fase 3

Diligenciamiento de InstituLAC.

Desde el 20 de junio al 24 de agosto

Facultades

	Semana	Docentes investigadores revisados	Total estudiantes y docentes investigadores
 Derecho (1)	Del 12 al 16 de abril	—	65
 Comunicación y Publicidad (2)	Del 19 al 23 de abril	—	56
 Ingeniería (2)	Del 26 al 30 de abril	—	69
 Educación (3)	Del 03 al 07 de mayo	—	75
 Salud (8)	Del 10 al 14 de mayo	—	188
 Ciencias Económicas y Empresariales (3)	Del 17 al 21 de mayo	—	55
 Ciencias Básicas (5)	Del 24 al 28 de mayo	—	89

Facultades

	Semana	Docentes investigadores revisados	Total estudiantes y docentes investigadores
 Derecho (1)	Del 15 al 20 de febrero	5	65
 Comunicación y Publicidad (2)	Del 22 al 27 de febrero	28	56
 Ingeniería (2)	Del 01 al 06 de marzo	23	69
 Educación (3)	Del 08 al 13 de marzo	20	75
 Salud (8)	Del 15 al 20 de marzo	—	188
 Ciencias Económicas y Empresariales (3)	Del 23 al 27 de marzo	—	55
 Ciencias Básicas (5)	Del 05 al 10 de abril	—	89

Fechas clave

23 de marzo

Entrega de drive y excel desde DGI

23 de marzo

Apertura de links para certificaciones

25 de marzo

Capacitación de CvLAC para docentes investigadores

12 de abril

Comienzo de segunda ronda de revisión de CvLACs

14 de abril

Entrega de revisión de citas de libros

14 de mayo

Entrega a DGI de excel, soportes y cartas firmadas por investigadores, líderes y coordinador de centro

20 de junio

Plazo final para tener el aval interno de la DGI

Cronograma

Apertura y cierre de la convocatoria

Actividad

Apertura de convocatoria

Febrero 25 de 2021



Actividad

Cierre de convocatoria

**Martes
24 de agosto 2021**



Actividad

Publicación de resultados
preliminares

**Martes
30 de noviembre 2021**

Actividad

Periodo de presentación de
reclamación o solicitudes
de aclaración

1 al 3 de diciembre de 2021

Actividad

Publicación de los resultados
definitivos de grupo de investigación
reconocidos e investigadores
reconocidos

Febrero 23 de 2022



Actividad

Actualización de la información de la Plataforma
ScienTi – Colombia de los grupos de onvestigación,
desarrollo tecnológico o de innovación reconocidos y
de los investigadores reconocidos de SNCTI

Febrero 25 de 2022

Medición de grupos

Ventana de observación

Enero 01 de 2016 – diciembre 31 de 2020

Investigador asociado

Producción mínima de 3 productos de NC o DTI Tipo A en los últimos diez (10) años y cuatro (4) adicionales en los últimos cinco (5) años.

Nuevos productos

Libros de traducción filológica; Libros de formación Q1, Q2 y Q3; Procesos de ASC (Para la solución de asuntos de interés, generación de insumos de política pública y normatividad, fortalecimiento de cadenas productivas y trabajo entre centro de ciencia y grupo), book series, trade journals y proceeding; Libros de creación.

Productos modificados

Requisitos en libros y capítulos en libros resultado de investigación.
Informes técnicos pasan a ASC.
Proyectos se miden culminados.
Proyectos de ID + I no incluyen jóvenes investigadores.

Indicadores nuevos (requisitos de grupos)

Permanencia: Tiempo de vinculación del investigador al grupo.
Trayectoria: Comportamiento histórico de los grupos en cada una de las 5 convocatorias de grupos.
Estabilidad: Máxima diferencia de tiempo entre la publicación de dos productos de NC.

Libros resultados de investigación

Indicadores de calidad

Documento adicional

Certificación: donde mencione a los patrocinadores o financiadores de la publicación o del proyecto de investigación del cual se derivó el libro.

Emitida por el representante legal (o quien haga sus veces) de la entidad que avala el grupo.

Criterios	Libro A1	Libro A	Libro B	Libro formación
Tener uno o varios premios o menciones especiales de trayectoria nacional o internacional.	X			
Libro de investigación editado por un fondo editorial (no imprenta) externo a la institución a la que esta afiliado el autor.	X			
0	0			
De acuerdo con las citas calculadas desde Google Scholar, Scopus y Web of Science.	X	X	X	X*
Primer cuartil de su área del conocimiento	X			X*
Segundo cuartil de su área del conocimiento		X		
Tercer cuartil de su área del conocimiento			X	

- ▶ Las citas se calculan dentro de una ventana de diez (10) años.
- ▶ Se excluyen la autocitas.
- ▶ Se excluyen las citas relacionadas con la filiación institucional del autor(es) – solo para libros A1.
- ▶ Solo se tienen en cuenta las citas de los productos de nuevo conocimiento, desarrollo tecnológico y formación de capital humano.
- ▶ Los cuartiles se calculan para cada una de las seis grandes áreas del conocimiento*

Apropiación social del conocimiento

Proceso de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social.

Encuentro, interacción, co-creación entre grupos de investigación y la ciudadanía para construir propuestas colectivas mediante la ciencia, tecnología e innovación que atiendan asuntos de interés y situaciones presentes en sus contextos.

Proceso de apropiación social del conocimiento para la generación de insumos de política pública y normatividad.

Resultado del encuentro y diálogo de saberes y conocimientos entre un grupo de investigación y grupos poblacionales, que buscan aportar desde la ciencia, elementos de contextualización y argumentación sobre un tema específico de interés público, para el diseño justificación o modificación de instrumentos de política pública y normatividad.

Proceso de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un centro de ciencia y un grupo de investigación.

Resultado del trabajo colaborativo entre un centro de ciencia y un grupo de investigación para propiciar el diálogo de saberes y conocimientos científicos.

Proceso de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas.

Cambio y transformación de eslabones o fases de la cadena productiva, a partir del encuentro entre un grupo de investigación y actores de los sectores productivos, mediado por el diálogo de saberes de conocimientos.

Categorización

Categoría A1

Cumplir con la totalidad de los siguientes requisitos.

- 1 Tener un indicador de rupo que le permita estar en el cuartil 1 (25% superior).
- 2 Tener un indicador de productos Tipo Top que le permita estar en el cuartil 1 (25% superior).
- 3 Tener un indicador de productos de apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia mayor que cero.
- 4 Tener un indicador de productos de actividades relacionadas con la formación de recursos humano para la CTEI – Tipo A mayor que cero.*
- 5 Desarrollar al menos un productos de nuevo conocimiento en un periodo máximo de doce (12) meses; indicador de estabilidad de la producción menor o igual a 12.
- 6 Tener un investigador emérito, senior o asociado como integrante del grupo, que este vinculado de manera contractual en una institución que haga parte del SNCTI y que resida en colombia.
- 7 Tener un indicador de permanencia de investigadores mayor o igual que 0.5.
- 8 Tener un indicador de trayectoria mayor o igual a 1.
- 9 Tener un indicador de cohesión mayor que cero.
- 10 Tener al menos cinco (5) años de existencia.

Fuente: Minciencias

Categorización

Categoría A

Cumplir con la totalidad de los siguientes requisitos.

- 1 Tener un indicador de grupo que le permita estar en o por encima del cuartil 2 (50% superior).
- 2 Tener un indicador de productos Tipo Top o de productos Tipo A mayor que cero.
- 3 Tener un indicador de productos de apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia mayor que cero.
- 4 Tener un indicador de productos de actividades relacionadas con la formación de recursos humano para la CTEI Tipo A mayor que cero.
- 5 Desarrollar al menos un producto de nuevo conocimiento en un periodo máximo de 18 meses; indicador de estabilidad de la producción menor o igual a 18.
- 6 Tener un investigador emérito, senior o asociado como integrante del grupo, que este vinculado de manera contractual en una institución que haga parte del SNCTI y que resida en Colombia.
- 7 Tener un indicador de pertenencia de investigadores mayor o igual que 0.5.
- 8 Tener un indicador de trayectoria mayor o igual que 0.7.
- 9 Tener un indicador de cohesión mayor que cero.
- 10 Tener al menos cinco (5) años de existencia.

Categorización

Categoría B

Cumplir con la totalidad de los siguientes requisitos.

- 1 Tener un indicador de grupo que le permita estar en o por encima del cuartil 3 (75% superior).
- 2 Tener un indicador de productos Tipo Top o productos Tipo A mayor que cero.
- 3 Tener un indicador de productos de apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia mayor que cero.
- 4 Tener un indicador de productos de actividades relacionadas con la formación de recurso humano para la CTEI – Tipo A mayor que cero o tener un indicador de productos de actividades relacionadas con la formación de recurso humano para la CTEI – Tipo B que le permita estar en o por encima del cuartil 2 (50% superior).
- 5 Desarrollar al menos un producto de nuevo conocimiento en un periodo máximo de 24 meses; indicador de estabilidad de la producción menor o igual a 24.
- 6 Tener un investigador emérito, senior o asociado o junior o un integrante vinculado con doctorado como integrante del grupo, que este vinculado de manera contractual en una institución que haga parte del SNCTI y que resida en Colombia.
- 7 Tener un indicador de permanencia de investigadores mayor o igual que 0.5.
- 8 Tener un indicador de trayectoria mayor o igual que cero.
- 9 Tener un indicador de cohesión mayor que cero.
- 10 Tener al menos tres (3) años de existencia.

Fuente: Minciencias

Categorización

Categoría C

Cumplir con la totalidad de los siguientes requisitos.

- 1 Tener un indicador de grupo mayor que cero.
- 2 Tener un indicador de productos Tipo Top o de productos Tipo A mayor que cero
- 3 Tener un indicador de productos de apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia mayor que cero.
- 4 Tener un indicador de productos de actividades relacionadas con la formación de recurso humano para la CTEI Tipo A o Tipo B mayor que cero.
- 5 Desarrollar a menos 1 producto de nuevo conocimiento en un periodo máximo de 30 meses; Indicador de estabilidad de la producción de menor o igual a 30.
- 6 Tener un indicador de permanencia de investigadores mayor o igual que 0.5.
- 7 Tener un indicador de trayectoria mayor o igual que -0.7.

Indicador de grupo

Apropiación social del
conocimiento y divulgación
pública de la ciencia

(0,8)

$$\text{Ind. Grupo} = 4 * Nc.Top + 2,5 * Nc.A + 0,8 * Nc.B + 1 * AP + 1 * Fr.A + 0,2 * Fr.B + 0,1 * Cohe + 0,4 * Coop$$

(-0,2)
Nuevo
conocimiento
Tipo B

(-0,3)
Formación
de recurso
humano

(-0,2)
Cohesión

Clasificación de investigadores

Sub-tipo identificador	Requisitos
<p>Investigador emérito (IE)</p>	<p>Se deben cumplir las siguientes tres condiciones simultáneamente.</p> <ul style="list-style-type: none">• Nivel de formación. Doctorado finalizado o 15 productos de nuevo conocimiento o de resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación Tipo A, en toda su trayectoria académica.• Producción mínima. Tener productos tipo Top o Tipo A.• Productos de formación. Director de tesis de doctorado finalizados o director de trabajos de maestría. Haber estado vinculado a instituciones colombianas durante su trayectoria científica-académica. Tener 65 o más de años.

Clasificación de investigadores

Sub-tipo identificador	Requisitos
<p>Investigador senior (IS)</p>	<p>Se deben cumplir las siguientes tres condiciones simultáneamente.</p> <ul style="list-style-type: none">• Nivel de formación. Doctorado finalizado, o 15 productos de nuevo conocimiento o de resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación, Tipo A, en toda su trayectoria académica.• Producción mínima. Diez (10) productos Tipo Top o Tipo A, en los últimos diez años.• Productos de formación. Director o codirector de cuatro (4) trabajos de maestría o una (1) tesis de doctorado finalizados en los últimos diez años.

Clasificación de investigadores

Sub-tipo identificador	Requisitos
<p>Investigador asociado</p> <p>(I)</p>	<p>Se deben cumplir las siguientes tres condiciones simultáneamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nivel de Formación. Doctorado finalizado o maestría o especialidad clínica finalizada o siete (7) productos de nuevo conocimiento o de resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación Tipo A, en toda su trayectoria académica. • Producción mínima. Tres (3) productos de nuevo conocimiento o de resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación Tipo A, en los últimos diez (10) años; y cuatro (4) productos adicionales de nuevo conocimiento o de resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación en los últimos cinco (5) años. • Productos de formación. Haber dirigido o codirigido una (1) tesis de doctorado o haber dirigido o codirigido dos (2) trabajos de maestría, o haber dirigido o codirigido ocho (8) trabajos de pregrado durante los últimos cinco años.

Clasificación de investigadores

Sub- tipo identificador	Requisitos
<p>Investigador junior (IJ)</p>	<p>El reconocimiento como investigador junior se puede obtener cumpliendo alguna de las dos siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Graduado con formación de doctorado finalizada en una ventana máxima de tres (3) años, que sea integrante de un grupo de investigación y que haga parte de un proyecto (proyecto de investigación y desarrollo, proyecto de I+D+i, o proyecto de investigación + creación) del grupo. o 2. Cumplir simultáneamente con las condiciones especificadas a continuación. <ul style="list-style-type: none"> • Nivel de Formación. Graduado de doctorado; o graduado de maestría o de especialidad clínica finalizada; o graduado de pregrado con 7 productos de nuevo conocimiento o de resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación en toda su trayectoria académica. • Producción mínima. Un (1) producto de nuevo conocimiento o de resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación Tipo A, en toda su trayectoria académica; y cuatro (4) productos de nuevo conocimiento o de resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación en los últimos cinco (5) años.

Fuente: Minciencias



Capacitación de

CvLAC y GrupLAC

GICEC

GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN Y
CULTURA CIENTÍFICA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
INVESTIGACIONES