



**COLCIENCIAS**

Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

# 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 -SNCTel- 2014

Dirección de Fomento a la Investigación  
Octubre 15 de 2014



COLCIENCIAS

Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

PROSPERIDAD  
PARA TODOS

# PRESENTACIÓN

Los ajustes que se han incorporado en esta nueva versión son el resultado del análisis y evaluación del proceso de la *“Convocatoria 640 nacional para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o innovación y para el reconocimiento de investigadores del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación 2013”*,

Colciencias con su equipo técnico de la Dirección de Fomento a la Investigación constituyó varios comités de estudio y actualización del modelo conceptual que acompaña la convocatoria:



**COLCIENCIAS**  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

## **GRACIAS AL TRABAJO DE:**

Comité académico-científico de revisión del **modelo conceptual de reconocimiento de grupos (medición) e investigadores:**

***Dra. Margarita Garrido***

***Dra. Carmenza Duque***

***Dra. Leonor Botero***

***Dr. José Luis Villaveces***

***Dr. Paulo Orozco***

***Dr. Francisco Cortés***

***Dr. Gabriel Vélez***

***Dr. Fánor Mondragón***

***Dr. Álvaro Montenegro***

***Dr. Gonzalo Andrade***

***Dr. Carlos Corredor***

***Dr. Eduardo Posada***

***Dr. Carlos Vargas***

***Dr. Fredy Zapata***

***Dr. Gabriel Vélez***

***Dr. Rafael Molina***

***Dr. Rafael Hurtado***



**COLCIENCIAS**  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

## **GRACIAS AL TRABAJO DE:**

Comité asesor de revisión para la valoración de **libros resultado de investigación y capítulo en libro resultado de investigación:**

***Dra. Diana Bonnett***

***Dr. Juan Felipe Córdoba***

***Dr. Nicolás Morales***

***Dr. Gustavo Silva***

***Dr. Vicente Albéniz***

***Dr. Bernd Marquardt***

***Dr. Jorge Iván Franco***

***Grupo de Vicerrectores de  
Investigación del G8 de Antioquia***



**COLCIENCIAS**  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

## **GRACIAS AL TRABAJO DE:**

Comité académico-científico de revisión del modelo para reconocimiento de la identificación de los productos de la investigación-creación de las comunidades de **arte, arquitectura y diseño:**

***Ms. Ligia Asprilla***

***Ms. Juana Hoyos***

***Ms. Héctor Bonilla***

***Dr. Alexander Niño***

***Ms. Oscar Hernández***

***Dr. Jorge Franco***

***Dr. Fredy Zapata***

***Dra. Tania Delgado***

***Dr. Juan Manuel Salamanca***

***Dr. Gabriel Mario Vélez***

***Dr. Ismael Roldán***



**COLCIENCIAS**  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

***GRACIAS AL TRABAJO DE:***

**Mic System y Grupo de la DFI , Sistemas y SG  
Colciencias**

***Liliana Castro***

***Diana Caicedo***

***Diana Granados***

***Mauricio Arias***

***Omar Figueroa***

***Liliana Buitrago***

***Liliana Zapata***

***Sergio Mejía***

***María Consuelo Velásquez***

***– experta en Propiedad Intelectual e  
Industrial***



COLCIENCIAS  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

PROSPERIDAD  
PARA TODOS

**IMPORTANTE**

Los aplicativos **CvLAC y GrupLAC siempre están abiertos** y por ende listos para recibir los datos que se pretenden registrar.

Colciencias y las instituciones del SNCTel promoverán la **cultura del registro de información.**



# OBJETIVOS DEL RECONOCIMIENTO DE GRUPOS E INVESTIGADORES

## 1. COLECTAR DATOS PARA OBTENER INFORMACIÓN

1. Toma de decisiones.
2. Diseño de políticas públicas.
3. Planeación estratégica.
4. Planes de mejoramiento de cada entidad así como del SNCTel.



**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

# OBJETIVOS DEL RECONOCIMIENTO DE GRUPOS E INVESTIGADORES

## 2. ARTICULACIÓN DEL SISTEMA

1. Verificación compartida del registro de los datos, con las instituciones del SNCTel.
2. Descentralización del proceso de verificación, rectificación y depuración de los datos registrados en la plataforma ScienTI-Colombia.



**COLCIENCIAS**

Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

# OBJETIVOS DEL RECONOCIMIENTO DE GRUPOS E INVESTIGADORES

## 3. CONSTRUCCIÓN O ACTUALIZACIÓN DE BASES DOCUMENTALES

1. El aval implica la verificación de los datos registrados por parte de los grupos que son avalados por las personas jurídicas a través del InstituLAC.
2. Las bases documentales son fundamentales en los procesos de acreditación de programas o institucionales.



COLCIENCIAS  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

PROSPERIDAD  
PARA TODOS

**IMPORTANTE (i)**

**NO** hay nuevos aplicativos.

Los cambios efectuados **NO** corresponden a más del 10% del modelo utilizado en el año 2013 (en aspectos de fondo).

Los cambios de forma **SOLO** obedecen a mejoras derivadas de las observaciones, reclamaciones de la convocatoria 640.

Para el caso de las hojas de vida de grupos e individuos que hayan registrado debidamente la información durante el proceso de la convocatoria 640, **SOLO** deberán ingresar los datos correspondientes al último año de producción (se corre un año la ventana de observación).

Se dispondrá de **protocolos de revisión**, así como de la versión resumida del modelo conceptual.



**COLCIENCIAS**  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

## **IMPORTANTE (ii)**

Se sugiere a todos los titulares de los CvLAC y GrupLAC verificar los datos ingresados previamente, a fin de **ACTUALIZAR, COMPLETAR O SUPRIMIR LA INFORMACIÓN NO CORRESPONDIENTE.**

Se sugiere a las entidades avaladoras que hagan particular énfasis en la verificación de los denominados “Productos tipo A o TOP” pues son los que mayor peso tienen en el algoritmo de medición (para aquellos grupos que manifiesten su voluntad de medirse).

Esta convocatoria pretende dar cuenta de los **INVESTIGADORES ACTIVOS** en el SNCTel que están aportando simultáneamente a la producción científica del país, así como a la formación de recurso humano de alto nivel. **NO** se incluyen en esta medición a los **INVESTIGADORES EMÉRITOS.**



COLCIENCIAS  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

PROSPERIDAD  
PARA TODOS

## AHORA Nueva Convocatoria

## ANTES Convocatoria 640 de 2013

✓ *Aval institucional  
(en la mayoría de los  
casos sin verificación)*

- ✓ Las instituciones “avalan” a los grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación.
- ✓ Colciencias podrá realizar auditorias en las instituciones sobre la información declarada en los GrupLAC y a las personas sobre la información declarada en los CvLAC.
- ✓ Colciencias tendrá en cuenta las denuncias que realicen los ciudadanos en general (control social sobre la información declarada).
- ✓ Colciencias podrá solicitar a las instituciones o a las personas los soportes de los productos de nuevo conocimiento, desarrollo tecnológico e innovación y los de formación de capital humano, en sus instituciones en la dependencia que el representante legal defina para tal fin.
- ✓ La información consignada en los aplicativos CvLAC y GrupLAC se constituye en documento público y por lo tanto está sujeta a las normas de uso y manejo señaladas por el Estado colombiano.



COLCIENCIAS

Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

PROSPERIDAD  
PARA TODOS

## Participación en el proceso

**ANTES**  
**Convocatoria 640 de 2013**

*Certificación  
CvLAC y GrupLAC*

*GrupLAC inscripción  
voluntaria Medición*

*Proceso abierto*

**AHORA**  
**Nueva Convocatoria**

- Autorizar el uso de la información registrada en los aplicativos CvLAC y GrupLAC; solo así se podrá participar en la Convocatoria.
- Solo se reconocerán y clasificarán las hojas de vida de grupos de investigación **que se inscriban al proceso.**
- Los criterios de investigador definidos en esta construcción conceptual, le serán aplicados a las hojas de vida de personas **vinculadas contractualmente a instituciones colombianas** y residentes en el país.



COLCIENCIAS  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

PROSPERIDAD  
PARA TODOS

## Participación en el proceso

### ANTES Convocatoria 640 de 2013

### Certificación CvLAC

*Se clasificaron todas las  
hojas de vida certificadas*

### AHORA Nueva Convocatoria

- Solo se clasificarán hojas de vida y grupos de investigación **si se inscriben para el proceso.**
- Solo se clasificarán currículos vinculados a grupos de investigación **si están certificados a través de la opción disponible en CvLAC.**
- Para **currículos que no pertenecen a grupos de investigación**, deben inscribirse a través del aplicativo **CvLAC** para ser sometidos al proceso de reconocimiento de investigadores.



**COLCIENCIAS**  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

## Investigadores - Sénior

### ANTES Convocatoria 640 de 2013

**Nivel de formación:** Doctorado finalizado o equivalente en producción (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 A en los últimos diez (10) años.

**Productos de formación:** Director de cuatro (4) trabajos de maestría o una (1) tesis de doctorado finalizados en los últimos diez (10) años.

*\*Los productos de formación de recurso humano se exigirán para todos los investigadores vinculados a instituciones del sector académico. Como equivalencia para los investigadores vinculados a empresas del sector productivo deberán haber dirigido al menos tres (3) proyectos de investigación desarrollados en la empresa y que tenga productos o resultados asociados.*

### AHORA Nueva Convocatoria

Se conserva el criterio.

Se conserva el criterio.

Se conserva el criterio.

Se conserva el criterio.

- **Eliminación de los criterios para ampliar la vigencia** (Ser autor de un (1) producto resultado de actividades de desarrollo tecnológico e innovación tipo A. Haber sido director de una (1) tesis de doctorado o de trabajo de maestría en el último año).

- **Ampliación vigencia de la categorización de IS por 3 años.**



**COLCIENCIAS**  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

## Investigadores - Asociado

### ANTES Convocatoria 640 de 2013

**Nivel de formación:** Doctorado o Maestría o Especialidad clínica o 7 productos de nuevo conocimiento o de resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación, tipo A, en toda su trayectoria académica o Doctorado finalizado\*.

**Productos de formación:** Director de tres (3) trabajos de pregrado o dos (2) tesis de maestría en los últimos cinco (5) años.

**Producción mínima:** Dos (2) productos de nuevo conocimiento o de resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación tipo A, y cuatro (4) productos de nuevo conocimiento o de resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación en los últimos cinco (5) años.

*\* Los productos de Formación de Recurso Humano se exigirán para todos los investigadores vinculados a instituciones del sector académico. Como equivalencia para los investigadores vinculados a empresas del sector productivo deberán haber dirigido o participado en al menos dos proyectos de investigación desarrollados en la empresa que tenga productos o resultados asociados.*

### AHORA Nueva Convocatoria

Se conserva el criterio.

**Productos de formación: Director de una (1) tesis de doctorado o dos (2) tesis de maestría u ocho (8) trabajos de pregrado en los últimos cinco (5) años**

Se conserva el criterio.

Se conserva el criterio.

**- Eliminación de los criterios para ampliar la vigencia** (Ser autor de un (1) producto de nuevo conocimiento. Haber sido director de una (1) tesis de pregrado o maestría o de especialidad clínica finalizada en el último año).

**- Ampliación vigencia de la categorización de IA por 2 años.**



**COLCIENCIAS**  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

## Investigadores - Junior

### ANTES Convocatoria 640 de 2013

**Nivel de formación:** Graduado con formación de doctorado finalizado catalogado como integrante de un grupo de investigación, que hace parte de un proyecto de investigación del grupo

o

Graduado con maestría o especialidad clínica con autoría de dos (2) productos de nuevo conocimiento o de resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación por año.

### AHORA Nueva Convocatoria

**Nivel de formación:** Graduado con formación de doctorado finalizado (con no más de 3 años después haber obtenido el título) catalogado como integrante de un grupo de investigación, que hace parte de un proyecto de investigación del grupo

o

Graduado de doctorado, o de maestría, o especialidad clínica con un (1) producto de nuevo conocimiento o de resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación tipo A en toda su trayectoria y cuatro (4) productos de nuevo conocimiento o de resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación en los últimos cinco (5) años.

- Eliminación de los criterios para ampliar la vigencia.



COLCIENCIAS  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

PROSPERIDAD  
PARA TODOS

## Artículos de Investigación

**ANTES**  
**Convocatoria 640 de 2013**

Artículos de investigación  
A1, A2, B y C

**AHORA**  
**Nueva Convocatoria**

**Referencia bibliográfica artículo impreso:** nombre de la revista, título del artículo, autor(es), año, mes, volumen, número, página inicial, página final, ISSN.

**Referencia bibliográfica artículo electrónico:** nombre de la revista, título del artículo, autor(es), año, mes, volumen, número, ISSN, url y DOI del artículo.

**Resúmenes en eventos publicados en revistas indexadas DEBEN ingresarse como artículos de divulgación.**



**COLCIENCIAS**  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

## *Validación de Libros Resultado de Investigación y Capítulos en Libros Resultado de Investigación*

**ANTES**

**Convocatoria 640 de 2013**

*Validación a través del Reconocimiento de Editoriales Nacionales y de Homologación de Editoriales Extranjeras*

**AHORA**

**Nueva Convocatoria**

*Verificación por parte de las instituciones a través de guías dispuestas por Colciencias con requisitos\* de validación para:*

- *Libros resultado de investigación nacionales publicados entre el 1 de enero de 2006 a 31 de julio de 2014.*
- *Libros resultado de investigación nacionales publicados antes 31 de diciembre de 2005.*
- *Libros publicados por editoriales extranjeras.*

\*Requisitos relacionados con: Información de la editorial, revisión académica de los contenidos del libro y normalización básica.



COLCIENCIAS

Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

PROSPERIDAD  
PARA TODOS

## Variedad Vegetal

ANTES

Convocatoria 640 de 2013

Indicadores de existencia

**Certificado obtentor de variedad vegetal:** acto administrativo del ICA, el diploma que entrega el ICA.

**Registro nacional:** inscripción en el registro nacional de cultivadores.

**Ventas:** informe de ventas expedido por el ICA.

**Proceso de solicitud:** Publicación en la gaceta del ICA, Constancia expedida por el ICA que indique en qué etapa del proceso se encuentra la solicitud.

AHORA

Nueva Convocatoria

Indicadores de existencia

Nombre de la variedad, autor, fecha, tipo de ciclo (corto ó largo) y estado de la solicitud: en proceso u obtenida

Indicadores de calidad

- **Certificado obtentor de variedad vegetal**
- **Registro nacional**
- **Ventas**
- **Proceso de solicitud:** Publicación en la gaceta del ICA, Constancia expedida por el ICA que indique en qué etapa del proceso se encuentra la solicitud.



**COLCIENCIAS**  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

## *Signos distintivos*

**ANTES**  
**Convocatoria 640 de 2013**

No existía

**AHORA**  
**Nueva Convocatoria**

**Productos resultado de actividades de  
Desarrollo Tecnológico e Innovación  
Productos Empresariales**

**Registro del Signo distintivo:** número del registro del signo distintivo, título del registro, nombre del titular, año de obtención, mes, país de obtención.

Certificado de registro de la Superintendencia de Industria y comercio o quién haga sus veces.

Descripción de las condiciones de uso



**ANTES**

**Convocatoria 640 de 2013**

**Productos resultado de actividades de Apropiación Social del Conocimiento**

**AHORA**

**Nueva Convocatoria**

Ajustes en las definiciones e Indicadores de existencia y calidad para la validación de los productos

## Inclusión de productos en los los de Tipo TOP ó Tipo A

### ANTES Convocatoria 640 de 2013

- RNL\_A, Número de Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones vinculados en el Grupo con Calidad A, estaba **en productos Tipo A**.
- El producto de Signo distintivo no se contemplaba.
- RNL\_B, Número de Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones vinculados en el Grupo con Calidad B **incluido en productos tipo B**.

### AHORA Nueva Convocatoria

- Ahora pasa a Productos TOP
- Signo distintivo, número de registros del signo distintivo vinculados en el Grupo se incluye en Productos Tipo A.
- Ahora se incluye en **productos tipo A**



### ANTES Convocatoria 640 de 2013

No existía

### AHORA Nueva Convocatoria

- Artículos científicos publicados en revista especializada.
- Libros resultado de investigación, nacionales y extranjeros.
- Capítulos de libro resultado de investigación, nacionales y extranjeros.
- Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones.
- Productos patentados.
- Variedades vegetales y animales.
- Productos tecnológicos.
- Productos de formación: PhD, MSc y pregrado.



## ANTES Convocatoria 640 de 2013

No existía

## AHORA Nueva Convocatoria

- Datos generales
- Participación en grupos de investigación
- Actividades de formación
- Actividades como evaluador
- Apropiación social y circulación de conocimiento
- Producción en artes, arquitectura y diseño "Nuevo"**
- Producción bibliográfica
- Producción técnica y tecnológica
- Demás trabajos
- Proyectos
- Reconocimientos
- Imprimir currículum
- Verificador de información
- Resultado análisis de convocatoria
- Manual de usuario
- Salir

Tipo  
 Efímera  Permanente  Procesual

Nombre de la obra (\*)

Año (\*)  
[Seleccione]      Mes  
[Seleccione un mes]

Autor

Número del registro

Entidad convocante(\*)  
 [Seleccionar](#)

Origen de la entidad convocante  
 Salon  Festival  Bienal  Concurso  Otro

Fecha de creación del evento       Ámbito  
Local

Disciplina(\*)  
 [Seleccione una área de conocimiento]

Título del proyecto o investigación(\*) (Si el proyecto no se encuentra en el listado haga clic [aquí](#))  
 [Seleccione un proyecto]

Guardar



# Captura de información

## Productos de arte, arquitectura y diseño

NOMBRE PRODUCTO	REQUERIMIENTOS DE EXISTENCIA	REQUERIMIENTOS DE CALIDAD
<p>Obras, diseños y procesos provenientes de la creación en artes, arquitectura y diseño</p>	<p>Nombre de la obra  Fecha (año y mes)  Autor(es)  Titulo del proyecto de la creación o investigación-creación  Código proyecto  Institución financiadora  Registro de derecho de autor  Certificado Institucional de la obra*</p> <p>* Contenido de la certificación: Fecha, mes, titulo, autor (s), Titulo del proyecto, institución financiadora y código proyecto si lo tiene y firma de la autoridad correspondiente.</p> <p>La certificación debe estar fundamentada en los protocolos o depósitos de rastros del proceso de concepción, creación y producción. Se sustenta mediante medios de registro físico o virtual en formatos como: textos, planos, bocetos, modelaciones, en 2D, 3D, 4D, maquetas, registros, fotografías, obra acabada, grabaciones, filmaciones, videos, animaciones, producto final, evidencias de montaje, realización, proceso constructivo y desmontaje. Esta información debe estar dentro de un repositorio institucional que podrá ser consultado en el momento que se requiera.</p>	<p>Certificación original expedida por la entidad convocante*.</p> <p>* La certificación debe dar cuenta del resultado validado mediante un proceso de selección o evaluación formal a través de jurado, comité de selección, curaduría, o cualquier otra estructura formal constituida para este fin. Adicionalmente, la certificación debe dar cuenta del valor de la obra diseño o proceso, su impacto o trascendencia a otras escalas de reconocimiento y la argumentación que sustente el aporte social y creativo que hayan hecho las obras, diseños o procesos provenientes de las artes, la arquitectura y el diseño.</p> <p>Los criterios de validación a tener en cuenta para el criterio de calidad de la entidad convocante son: El origen de la entidad convocante (Salón, festival, bienal, concurso, etc.), la antigüedad del evento, el tipo de premio o reconocimiento, el ámbito (local, nacional, internacional)</p>

### ANTES Convocatoria 640 de 2013

- Tener un *Indicador de Grupo* que le permita estar en el Cuartil 1 (25% superior).
- **Tener un indicador de *Productos TOP* que le permita estar en el Cuartil 3 (75% superior).**
- Tener un indicador de *Productos Apropiación Social del Conocimiento* mayor que Cero.
- Tener un indicador de *Productos de actividades relacionadas con la Formación de Recurso Humano - Tipo A* mayor que Cero.
- **Tener un (1) Investigador Sénior o Asociado como integrante del Grupo.**
- Tener un (1) indicador de *Cohesión* mayor que Cero.
- Tener al menos 5 años de existencia.

### AHORA Nueva Convocatoria

- Tener un *Indicador de Grupo* que le permita estar en el Cuartil 1 (25% superior).
- **Tener un indicador de *Productos TOP* que le permita estar en el Cuartil 1 (25% superior).**
- Tener un indicador de *Productos Apropiación Social del Conocimiento* mayor que Cero.
- Tener un indicador de *Productos de actividades relacionadas con la Formación de Recurso Humano - Tipo A* mayor que Cero.
- Tener un (1) Investigador Sénior o Asociado como integrante del Grupo, **que esté vinculado de manera contractual en una institución que haga parte del SNCTel y que resida en Colombia.**
- Tener un (1) indicador de *Cohesión* mayor que Cero.
- Tener al menos 5 años de existencia.

### ANTES

#### Convocatoria 640 de 2013

- Tener un *Indicador de Grupo* que le permita estar en o por encima del Cuartil 2 (50% superior)
- Tener un indicador de *Productos TOP* o de *Productos A* mayor que Cero (0)
- Tener un indicador de *Productos Apropiación Social del Conocimiento* mayor que Cero (0)
- Tener un indicador de *Productos de actividades relacionadas con la Formación de Recurso Humano - Tipo A* mayor que Cero (0)
- **Tener un (1) Investigador Sénior o Asociado como integrante del Grupo.**
- Tener un (1) indicador de *Cohesión* mayor que Cero
- Tener al menos cinco (5) años de existencia

### AHORA

#### Nueva Convocatoria

- Tener un *Indicador de Grupo* que le permita estar en o por encima del Cuartil 2 (50% superior)
- Tener un indicador de *Productos TOP* o de *Productos A* mayor que Cero (0)
- Tener un indicador de *Productos Apropiación Social del Conocimiento* mayor que Cero (0)
- Tener un indicador de *Productos de actividades relacionadas con la Formación de Recurso Humano - Tipo A* mayor que Cero (0)
- **Tener un (1) Investigador Sénior o Asociado como integrante del Grupo que esté vinculado de manera contractual en una institución que haga parte del SNCTel y que resida en Colombia.**
- Tener un (1) indicador de *Cohesión* mayor que Cero
- Tener al menos cinco (5) años de existencia

### ANTES

#### Convocatoria 640 de 2013

- Tener un *Indicador de Grupo* que le permita estar en o por encima del Cuartil 3 (75% superior)
- Tener un indicador de *Productos TOP* o de *Productos A* mayor que Cero (0)
- Tener un indicador de *Productos Apropiación Social del Conocimiento* mayor que Cero (0)
- Tener un indicador de *Productos de actividades relacionadas con la Formación de Recurso Humano - Tipo A* mayor que Cero (0) o tener un indicador de *Productos de actividades relacionadas con la Formación de Recurso Humano - Tipo B* que le permita estar en o por encima del Cuartil 2 (50% superior)
- **Tener un (1) Investigador Sénior o Asociado o Junior o un Integrante Vinculado con Doctorado como integrante del Grupo**
- Tener un (1) indicador de *Cohesión* mayor que Cero.

### AHORA

#### Nueva Convocatoria

- Tener un *Indicador de Grupo* que le permita estar en o por encima del Cuartil 3 (75% superior)
- Tener un indicador de *Productos TOP* o de *Productos A* mayor que Cero (0)
- Tener un indicador de *Productos Apropiación Social del Conocimiento* mayor que Cero (0)
- Tener un indicador de *Productos de actividades relacionadas con la Formación de Recurso Humano - Tipo A* mayor que Cero (0) o tener un indicador de *Productos de actividades relacionadas con la Formación de Recurso Humano - Tipo B* que le permita estar en o por encima del Cuartil 2 (50% superior)
- **Tener un (1) Investigador Sénior o Asociado o Junior o un Integrante Vinculado con Doctorado como integrante del Grupo que esté vinculado de manera contractual en una institución que haga parte del SNCTel y que resida en Colombia.**
- Tener un (1) indicador de *Cohesión* mayor que Cero
- Tener al menos tres (3) años de existencia
- Tener al menos tres (3) años de existencia

### ANTES

#### Convocatoria 640 de 2013

- Tener un *Indicador de Grupo* mayor que Cero (0)
- **Tener un indicador de *Productos TOP* o de *Productos A* ó de *productos B* mayor que Cero (0)**
- Tener un indicador de *Productos Apropiación Social del Conocimiento* mayor que Cero (0)
- Tener un indicador de *Productos de actividades relacionadas con la Formación de Recurso Humano - Tipo A o Tipo B* mayor que Cero (0)
- Tener al menos dos (2) años de existencia

### AHORA

#### Nueva Convocatoria

- Tener un *Indicador de Grupo* mayor que Cero (0)
- **Tener un indicador de *Productos TOP* o de *Productos A* mayor que Cero (0)**
- Tener un indicador de *Productos Apropiación Social del Conocimiento* mayor que Cero (0)
- Tener un indicador de *Productos de actividades relacionadas con la Formación de Recurso Humano - Tipo A o Tipo B* mayor que Cero (0)
- Tener al menos dos (2) años de existencia



**COLCIENCIAS**  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

# Cronograma

<b>Actividades</b>	<b>Fecha</b>
<b>Fecha de apertura</b>	<b>15 de octubre</b>
<b>Fecha de cierre de actualización de información</b>	<b>13 de febrero de 2015 (4:00 pm)</b>
<b>Fecha límite de “aval institucional”</b>	<b>13 de febrero de 2015</b>
<b>Publicación de resultados preliminares</b>	<b>4 de marzo de 2015</b>
<b>Solicitud de aclaraciones</b>	<b>4 al 6 de marzo de 2015</b>
<b>Publicación de resultados finales</b>	<b>13 de abril de 2015</b>



**COLCIENCIAS**  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

# Mejoras en los aplicativos

CvLAC

GrupLAC

**Dirección de Fomento a la Investigación**

**Octubre 15 de 2014**



### Permitir validaciones en la información de artículos de acuerdo con el medio de divulgación: Papel

Recuerde que para el ingreso de resúmenes (como resultado de su participación en eventos científicos) debe registrar la información ingresando al enlace en el menú "Apropiación social y circulación de conocimiento" en donde encontrará la opción "[Circulación de conocimiento especializado - Evento científico](#)". Allí deberá seleccionar el evento y registrar los productos resultado de éste.

Tipo de artículo

- Completo  Corto  Revisión  Caso Clínico

Nombre del artículo (\*)

Página Inicial(\*)

Página Final(\*)

Idioma(\*)

Año(\*)

Mes(\*)

Revista(\*)

 [Buscar](#)

**Importante:**

Si el artículo está publicado en una revista que no tiene fascículo ingrese N/A (No Aplica).

Volumen(\*)

Fascículo Revista

Serie Revista

País(\*)

Ciudad

 [Búsqueda y Selección](#)

Medio de divulgación(\*)

Sitio web (URL)

DOI (Digital Object Identifier)

Guardar



### Permitir validaciones en la información de artículos de acuerdo con el medio de divulgación: Electrónico

Recuerde que para el ingreso de resúmenes (como resultado de su participación en eventos científicos) debe registrar la información ingresando al enlace en el menú "Apropiación social y circulación de conocimiento" en donde encontrará la opción "[Circulación de conocimiento especializado - Evento científico](#)". Allí deberá seleccionar el evento y registrar los productos resultado de éste.

Tipo de artículo

- Completo  Corto  Revisión  Caso Clínico

Nombre del artículo (\*)

Página Inicial

Página Final

Idioma(\*)

Año(\*)

Mes(\*)

Revista(\*)

 [Buscar](#)

**Importante:**

Si el artículo está publicado en una revista que no tiene fascículo ingrese N/A (No Aplica).

Volumen(\*)

Fascículo Revista

Serie Revista

País(\*)

Ciudad

 [Búsqueda y Selección](#)

Medio de divulgación(\*)

Sitio web (URL)(\*)

DOI (Digital Object Identifier)(\*)

Guardar



Se permiten varios tipos de vinculación con el evento:

Nombre del evento (\*)

Capsula

Tipo de evento

Congreso

Ámbito

Nacional

Institución(\*)

Universidad Popular Del Cesar - Upto

Seleccionar

Ciudad/Municipio(\*)

San Gil

Seleccionar

Fecha inicio(\*)

Fecha fin

Lugar del evento

Tipo de vinculación(\*)

Organizador  Ponente magistral  Ponente  Asistente  Compilador de memorias  Traductor simultáneo



Permitir el registro de productos desde la creación del evento:

## Presentación de trabajo

Seleccione los productos realizados en este evento

Registrar presentación de trabajo

Registrar póster

Registrar capítulo de memoria

### Presentación de trabajo

Tipo/Clase(\*)

Ponencia ▼

Nombre del producto(\*)

Fecha de presentación(\*)

Idioma(\*)

Español ▼

País(\*)

Colombia ▼

## Póster

Seleccione los productos realizados en este evento

Registrar presentación de trabajo

Registrar póster

Registrar capítulo de memoria

### Póster

Título del póster

Lugar de exposición

Fecha de exposición



**COLCIENCIAS**  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

## Mejoras en el aplicativo CvLAC

### Eventos científicos

Permitir el registro de productos desde la creación del evento:

## Capítulo de memoria

Seleccione los productos realizados en este evento

Registrar presentación de trabajo

Registrar póster

Registrar capítulo de memoria

### Capítulo de memoria

Título del capítulo de memoria

Fecha de presentación(\*)

Idioma(\*)

País(\*)

Libro  [Buscar](#)

Página inicial

Página final

- Filtre sus productos en los espacios donde se encuentre la frase: Escriba aquí para filtrar. Y luego de clic en el símbolo de filtro o pulse la tecla Enter.

Y luego de clic en el símbolo de filtro.

**Trabajos dirigidos/Tutorías**

A continuación puede visualizar la información de los trabajos o tutorías dirigidas que usted ha registrado. Para registrar un nuevo trabajo o tutoría pulse el enlace ["Crear trabajos dirigidos/tutorías."](#)

Escriba aquí para filtrar...			Escriba aquí para filtrar...	Escriba aquí para filtrar...	
1	Trabajo/tutoría dirigida	Tipo de producto	Año inicio		<a href="#">Detalles</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
2	2013 diciembre	Iniciación Científica	2000		<a href="#">Detalles</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
3	tesis	Trabajo de grado de maestría o especialidad médica	2014		<a href="#">Detalles</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
4	test de tesis	Tests de doctorado	2008		<a href="#">Detalles</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
5	un trabajo de pregrado	Trabajo de conclusión de curso de pregrado	2011		<a href="#">Detalles</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
6	oTRA PRUEBA	Tests de doctorado	2013		<a href="#">Detalles</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
7	OTRO TRABAJO DE PREGRADO	Trabajo de conclusión de curso de pregrado	2013		<a href="#">Detalles</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
8	kjasikadsjfk rdsfjhsadsfsadij	Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización	2003		<a href="#">Detalles</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
9	kjfsidafjkaofasjdifjklisd	Trabajo de grado de maestría o especialidad médica	2008		<a href="#">Detalles</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
10	TESIS DE MAESTRIA DE PRUEBA	Trabajo de grado de maestría o especialidad médica	2007		<a href="#">Detalles</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
11	Incidencia de infecciones del torrente sanguíneo en pacientes críticamente enfermos en unidades de cuidados intensivos en 5 hospitales de Bogotá	Trabajo de grado de maestría o especialidad médica	2008		<a href="#">Detalles</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
12	prueba de tutoria sin fecha de fin y sin valoración	Trabajo de grado de maestría o especialidad médica	2005		<a href="#">Detalles</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
13	nombre del trabajo test	Trabajo de grado de maestría o especialidad médica	2008		<a href="#">Detalles</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
14	Tesis de doctorado 20140710	Tesis de doctorado	2014		<a href="#">Detalles</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Resultados 1 - 13 de 13.

[Crear trabajos dirigidos/tutorías.](#)

Filtre sus productos en los espacios donde se encuentre la frase: Escriba aquí para filtrar.



**COLCIENCIAS**  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

## Mejoras en el aplicativo CvLAC

### Producción técnica

Permitir el ingreso de los registros, patentes o secretos industriales según corresponda, desde la creación del producto:

Con la selección de la opción correspondiente se despliega el formulario

El producto tiene:  Ninguno  Registro  Patente  Secreto Empresarial

---

**Información del registro**

---

Nombre Registro (\*)

Número de Registro (\*)      País      Fecha de Solicitud (\*)  
      Colombia     

Gaceta Industrial de Publicación (\*)

Nombre del titular (\*)

El producto tiene contrato de:  
Fabricación:    Explotación:    Comercialización:  
 Si    No     Si    No     Si    No



**COLCIENCIAS**  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

## Mejoras en el aplicativo CvLAC

### Producción técnica

Permitir el ingreso de los registro, patentes o secretos industriales según corresponda, desde la creación del producto:

Con la selección de la opción correspondiente se despliega el formulario

El producto tiene:  Ninguno  Registro  Patente  Secreto Empresarial

---

**Información de la patente**

---

Nombre Patente (\*)

Número Patente (\*)  Fecha Solicitud (\*)

Tipo de Patente (\*)  País de Obtención

Gaceta Industrial de Publicación

Vía Solicitud  Institución  [Seleccionar](#)



**COLCIENCIAS**  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

## Mejoras en el aplicativo CvLAC

### Producción técnica

Permitir el ingreso de los registros, patentes o secretos industriales según corresponda, desde la creación del producto:

Con la selección de la opción correspondiente se despliega el formulario

El producto tiene:  Ninguno  Registro  Patente  Secreto Empresarial

#### Información del secreto empresarial

Nombre del producto comercializado (\*)

Número del contrato (\*)

Valor del contrato (\*)

Nombre Institución (\*)  [Seleccionar](#)

Guardar



**COLCIENCIAS**  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

# Mejoras en el aplicativo CvLAC

## Trayectoria académica

Se solicitaban 3 Fechas, sin embargo, para evitar posibles confusiones se decidió dejar únicamente 2 fechas:

### Finalización estudios

#### Antes

Fecha de Inicio (\*)

[Seleccione un mes] ▼ de

Fecha de finalización

[Seleccione un mes] ▼ de

Fecha de obtención del título

[Seleccione un mes] ▼ de

#### Ahora

Fecha de Inicio (\*)

[Seleccione un mes] ▼ de

Fecha de graduación

[Seleccione un mes] ▼ de



### Inclusión de nuevos tipos de productos

#### Signos distintivos

---

A continuación ingrese los datos del signo distintivo. Recuerde que los campos marcados con asterisco (\*) son obligatorios.

**Recomendación:** Verifique la información diligenciada antes de pulsar la opción "Guardar".

Al guardar esta información se desplegarán los datos que haya diligenciado.

Pulse el enlace "[Regresar](#)" para volver al listado de los signos distintivos

Título del registro (denominación) (\*)

Número del registro del signo distintivo(\*)

Nombre del titular(\*)

Año(\*)

Mes(\*)

País(\*)

Tipo de signo distintivo(\*)

Descripción de las condiciones de uso(\*)



**COLCIENCIAS**  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

## Mejoras en el aplicativo CvLAC

### Productos de arte, arquitectura y diseño

Tipo

- Efímera  Permanente  Procesual

Nombre de la obra (\*)

Año (\*)

Seleccione ▼

Mes

[Seleccione un mes] ▼

Autor

Número del registro

Entidad convocante(\*)

 [Seleccionar](#)

Origen de la entidad convocante

- Salon  Festival  Bienal  Concurso  Otro

Fecha de creación del evento

Ámbito

Local ▼

Disciplina(\*)

Seleccione una área de conocimiento ▼

Título del proyecto o investigación(\*) (Si el proyecto no se encuentra en el listado haga clic [aquí](#))

Seleccione un proyecto ▼

Guardar



### Verificador de información

Aún no ha registrado en el sistema la descripción de los principales Aportes y Contribuciones de su investigación. Si desea lo puede realizar a través del siguiente enlace

#### [Aportes y Contribuciones](#)

A continuación puede realizar la revisión de los requerimientos de existencia de los productos registrados en su currículo y que hacen parte de los productos definidos en el documento conceptual.

#### Artículos publicados en revistas especializadas - Impresos

Nombre revista	Título del artículo	Año presentación	Mes presentación	Volumen	Página inicial	Página final	ISSN
Boletín Editorial De El Colegio De Mexico	SI un artículo sobre algo 12	SI 2010	SI Julio	SI 1	SI 1	NO	01863924
Physical Review B	SI KJGKJGJH	SI 2007	NO	SI 41	SI 12	NO	10980121
Revista De Salud Publica	SI Niveles de urbanización y uso de televisión y video-juegos en niños colombianos: posibles implicaciones en salud pública	SI 2008	NO	SI 10	SI 2	NO	01240064
Physical Review B	SI 153102	SI 2006	NO	SI 73	SI 4	NO	10980121
Physical Review B	SI OTRO DE PRUEBA	SI 2008	SI Febrero	SI 78	SI 1233	NO	10980121
1;001 Home Ideas	SI Artículo publicado de revision y cambio	SI 2002	SI Abril	SI 78	SI 1	NO	02780844
Acta Mozartiana	SI Artículo	SI 1998	SI Marzo	SI 56	SI 1253698745	SI 8574126934	00016233
(2011-2416) 4º Revista De Investigación Interdisciplinaria Mejoramiento Continuo De Procesos Y Métodos De Diseño ,Manufactura Y Automatización	SI Artículo	SI 2001	SI Diciembre	SI 78	SI 1452036780	SI 7845920148	20112416
Revista Prueba 2010	SI	SI 2006	SI Mayo	SI 1	SI 1	NO	01238965



### Artículos publicados en revistas especializadas - Electrónicos

Nombre revista		Título del artículo		Año presentación		Mes presentación		Volumen		URL del artículo		DOI del artículo		ISSN	
Ace: Revista D'Enologia	SI	Artículo publicado de revision y cambio	SI	2002	SI	Abril	SI	78	SI	www.mipropiapagina.com	SI		NO	0212842X	SI

### Libros resultado de investigación

Título del libro		ISBN		Nombre editorial		Año presentación		Mes presentación		Certificado de la entidad	
sin nombre	SI	84-995-45454	SI	Sin nombre	SI	2012	SI	Febrero	SI	Pendiente por verificar por parte de la institución que avala	
creacion de un nuevo libro para probar el filtro	SI	978-15481-89-8	SI	Alianza Editorial	SI	2004	SI	Abril	SI	Pendiente por verificar por parte de la institución que avala	
con editorial internacional	SI	123	SI	mi editorial de prueba	SI	2013	SI		NO	Pendiente por verificar por parte de la institución que avala	
libro internacinal	SI	47895623	SI	Editorial Barcanova	SI	2013	SI	Enero	SI	Pendiente por verificar por parte de la institución que avala	
Libro con editorial internacional	SI	1111111	SI	mi editorial de prueba	SI	2012	SI		NO	Pendiente por verificar por parte de la institución que avala	
un librito de prueba de 1956	SI	9789587191547	SI	Voluntad	SI	2007	SI	Marzo	SI	Pendiente por verificar por parte de la institución que avala	
un librito de prueba editado 123456 lo edito para probar el filtro	SI	894-5675	SI	Fondo Editorial UNAULA	SI	1996	SI	Septiembre	SI	Pendiente por verificar por parte de la institución que avala	



### Capítulos de libro

Título del capítulo en libro		Título del libro		ISBN del libro		Año presentación		Mes presentación		Certificado de la entidad *
Capitulo de libro 11	SI	librito	SI	978-4752-47484	SI	1993	SI	Marzo	SI	Pendiente por verificar por parte de la institución que avala
cativa binta	SI		NO		NO	1989	SI	Diciembre	SI	Pendiente por verificar por parte de la institución que avala

\* Para los capítulos de un libro resultado de investigación

### Patentes

Nombre del producto asociado	Vía solicitud	Nro. patente		Título	Titular		Fecha	País		Gaceta de publicación		Soportes			
jjalskjdsadk	Tradicional	SI	111	SI	aaaaaaaa	SI		NO	2013-12-01	SI	Colombia	SI	NO	Pendiente por verificar por parte de la institución que avala	
Trabajo tecnico de asesoramiento	PCT	SI	77846955	SI	sdafasdfs	SI	Alguien	SI	2014-07-09	SI	Colombia	SI	a	SI	Pendiente por verificar por parte de la institución que avala
Trabajo tecnico de asesoramiento	PCT	SI	125	SI	otra patente	SI		NO	2014-07-17	SI	Colombia	SI		NO	Pendiente por verificar por parte de la institución que avala
gfgfdgfd	Tradicional	SI	1234568	SI	Patente	SI	mery helen	SI	2013-12-13	SI	Colombia	SI	aa	SI	Pendiente por verificar por parte de la institución que avala
qwertyyyu	Tradicional	SI	01	SI	invención	SI	Mery Perdomo	SI	2013-01-18	SI	Colombia	SI		NO	Pendiente por verificar por parte de la institución que avala
sw	Tradicional	SI	123	SI	mi patente	SI		NO	2013-12-03	SI	Colombia	SI		NO	Pendiente por verificar por parte de la institución que avala
fsadfsdfas sadfsadfsad sfsadfsd	Tradicional	SI	20255997	SI	vvvv	SI		NO	2013-03-04	SI	Colombia	SI		NO	Pendiente por verificar por parte de la institución que avala
fsadfsdfas sadfsadfsad sfsadfsd	Tradicional	SI	124254	SI	patente de prueba	SI	yotas	SI	2013-12-06	SI	Colombia	SI		NO	Pendiente por verificar por parte de la institución que avala



### Verificador de información

Recuerde que los productos serán tenidos en cuenta de acuerdo con las siguientes ventanas de observación.

<i>TIPO DE PRODUCTO</i>	<i>VENTANA DE OBSERVACIÓN</i>	
<b>Productos resultado de actividades de generación de nuevo conocimiento</b>		
Artículos	A1, A2, B y C	7 años
	D	5 años
Libros resultado de investigación		7 años
Capítulos en libros resultado de investigación		5 años
Patentes		10 años
Variedades vegetales		10 años
Variedades animales		10 años
<b>Productos resultado de actividades de desarrollo tecnológico e innovación</b>		
Diseño industrial		
Esquema de circuito integrado		
Software		
Planta piloto		
Prototipo industrial		
Secreto empresarial		



**COLCIENCIAS**  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

# Verificador de existencia

## GrupLAC

Secreto empresarial	5 años
Empresas de base tecnológica creadas (Spin-off universitaria o empresarial)	
Innovaciones Generadas en la gestión empresarial	
Innovaciones en procedimientos (procesos)	
Regulaciones, normas y reglamentos técnicos, basadas en resultado de investigación del grupo.	
Consultorías científicas y tecnológicas	
Informes técnicos finales	
<b>Productos resultado de actividades de apropiación social del conocimiento</b>	
Participación ciudadana en proyectos de CTI	5 años
Espacios de participación ciudadana en CTI	
Estrategias pedagógicas para el fomento a la CTI	
Estrategias de comunicación del conocimiento en CTI	
Generación de contenidos en CTI	
Eventos científicos	
Redes de Conocimiento	
Documentos de trabajo (Working papers)	
Boletines divulgativos de resultado de investigación	
Ediciones de revista científica o de libros resultado de investigación.	
Informes finales de investigación	
Reconocimientos	



### Productos de actividades relacionadas con la Formación de recurso humano para la CTI

Tesis de Doctorado	5 años
Trabajo de grado de Maestría	
Trabajo de grado de Pregrado	
Proyectos de Investigación y Desarrollo	
Proyectos de ID+I	
Proyecto de extensión y responsabilidad social en CTI	
Apoyo a programas de formación	
Acompañamientos y asesorías de línea temática del Programa Ondas	

A continuación puede realizar la revisión de la información registrada en los productos vinculados al grupo.

### Artículos

Nombre revista	Título del artículo	Año presentación	Volumen	Página inicial	Página final	ISSN	Medio divulgación-URL	DOI
Abc Taxa	abc	2013	1	1		17841291	-	
Physical Review B	OTRO DE PRUEBA	2008	78	1233		10980121	Papel -	
Revista Avances Investigación En Ingeniería	Ingeniería y Administración Dos Ciencias Afines	2005	25	25	26	17944953	<a href="http://www.revistaavances.co">http://www.revistaavances.co</a>	
Boletín Editorial De El Colegio De Mexico	un artículo sobre algo 12	2010	1	1		01863924	-	



**COLCIENCIAS**

Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

***GRACIAS***