

AÑO 2021

# PLAN DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIONES

UN PLAN QUE SE EJECUTA  
EN LA FAMILIA FESC



**FESC**  
FUNDACION DE ESTUDIOS SUPERIORES  
 Comfanorte



Unidad de  
**Investigaciones**  
Investigación, Emprendimiento e Innovación



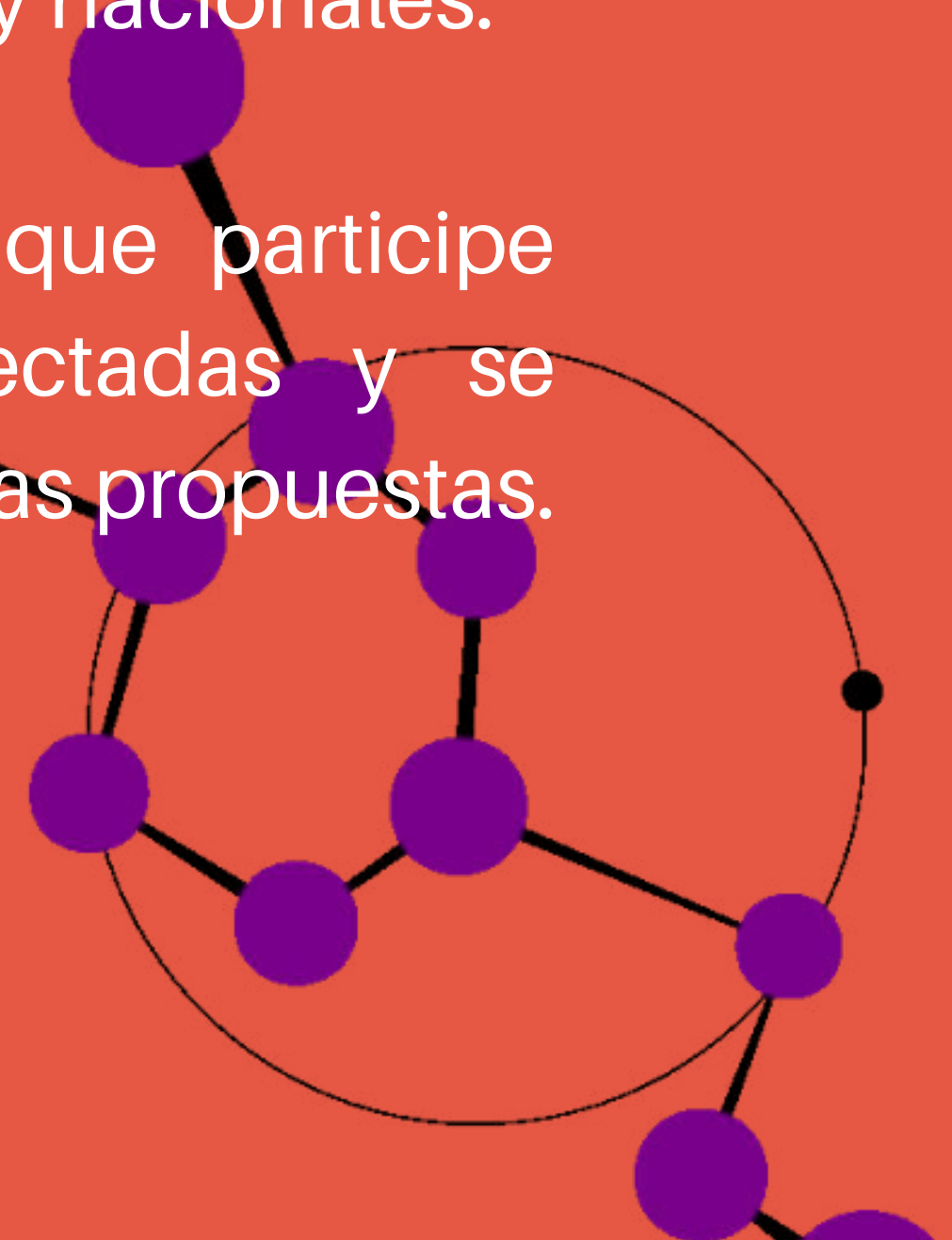
# LA IMPORTANCIA DEL PLAN

## DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIONES

La investigación es un pilar de la Educación Superior que permite a la institución su proyección, dar cuenta de la producción intelectual de docentes y estudiantes, la divulgación científica y apoya la internacionalización del currículo; estos y muchos objetivos hacen que la investigación apoye la formación integral de los estudiantes como misión de la FESC.

La participación activa de docentes y estudiantes permitirá que este Plan de la Unidad de Investigaciones cumpla sus objetivos y termine en resultados muy significativos con miras a cumplir con los requisitos del proceso de Acreditación Institucional. Este plan está pensado para contribuir a la ciencia y su divulgación de acuerdo a las políticas institucionales y nacionales.

Invitamos a la comunidad FESC para que participe activamente de las actividades proyectadas y se vinculen con el cumplimiento de las metas propuestas.



# LO QUE SE ENCUENTRA EN EL PLAN

DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIONES

1. Metas por objetivo
2. Plan de Capacitación Docente
3. Plan de Capacitación Estudiantes
4. Aliados estratégicos
5. Estrategias para el fortalecimiento de la investigación
6. Contactos

## CONVENCIONES:



Meta docentes de la Ruta de Investigación



Meta docentes de la Ruta de Emprendimiento



Meta Lideres de Grupos de Investigación



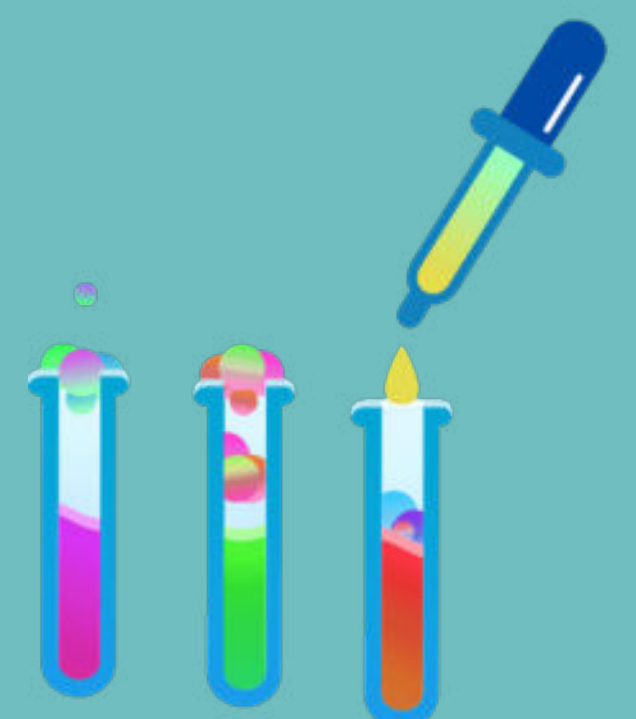
Meta docente apoyo de Semilleros de Investigación



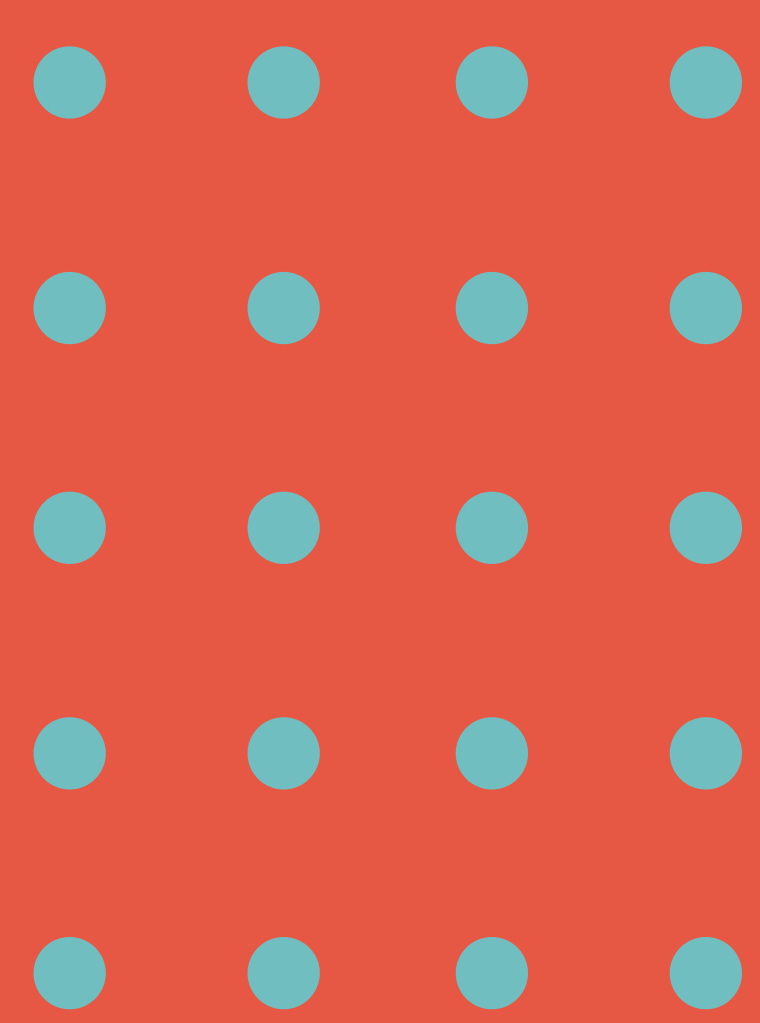
Meta Direccion de la Unidad



Meta procesos editoriales







# METAS DEL PLAN DE LA

## UNIDAD DE INVESTIGACIONES

FOMENTAR LA CULTURA INVESTIGATIVA EN LA  
COMUNIDAD ACADÉMICA COMO EJE  
FUNDAMENTAL EN EL DESARROLLO DEL  
PROCESO DE FORMACIÓN

### Objetivo 1

1.1. Programa de fortalecimiento de la ruta de investigación



1.1.1. Realizar intercambios docente en la Ruta de Investigación



1.1.2. Realizar publicaciones por programa académico de estudiantes como producto de la Ruta de Investigaciones en la Revista Convicciones o en revistas externas



1.1.3. Realizar clases espejo con instituciones en la ruta de investigaciones











# METAS DEL PLAN DE LA

## UNIDAD DE INVESTIGACIONES

FOMENTAR LA CULTURA INVESTIGATIVA EN LA  
COMUNIDAD ACADÉMICA COMO EJE  
FUNDAMENTAL EN EL DESARROLLO DEL  
PROCESO DE FORMACIÓN

### Objetivo 1

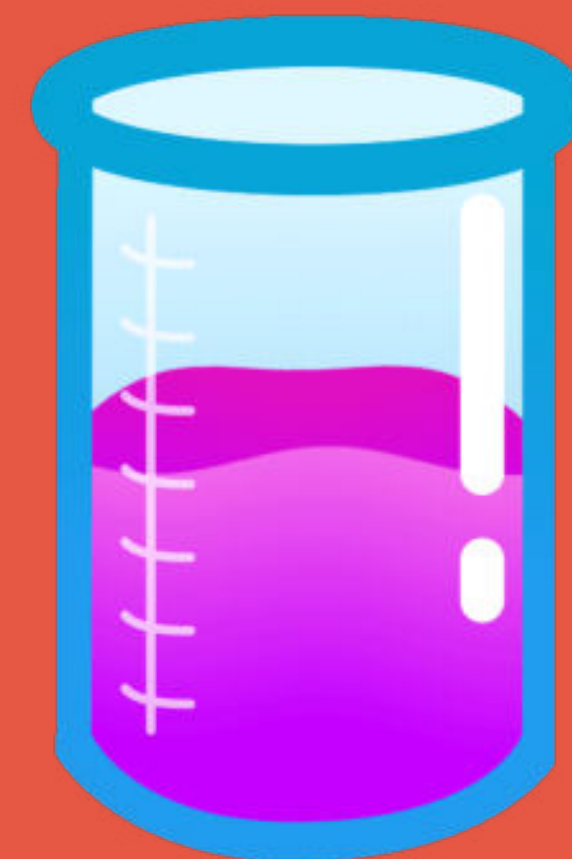
#### 1.2. Programa de visibilización de semilleros y grupos de investigación

-  1.2.1. Realizar ponencias nacionales e internacionales por grupo de investigación.
-  1.2.2. Desarrollar ponencias nacionales por semillero de investigación.
-  1.2.3. Generar consultorías científico-tecnológicas por medio de los grupos de investigación.
-  1.2.4. Editar un libro producto de investigación.
-  1.2.5. Publicar artículos de investigación por grupo en revistas indexadas.
-  1.2.6. Registrar software ante la Dirección Nacional de Derechos de Autor como producto tipo A en la medición de grupos de investigación.
-  1.2.7. Desarrollar un espacio de participación ciudadana en Ciencia, Tecnología e innovación (CTI) con certificación de la comunidad que articule los Grupos de Investigación.
-  1.2.8. Desarrollar proyectos de investigación y desarrollo por parte de grupos y semilleros de investigación.



**Unidad de Investigaciones**

Investigación, Emprendimiento e Innovación










# METAS DEL PLAN DE LA

## UNIDAD DE INVESTIGACIONES

FOMENTAR LA CULTURA INVESTIGATIVA EN LA  
COMUNIDAD ACADÉMICA COMO EJE  
FUNDAMENTAL EN EL DESARROLLO DEL  
PROCESO DE FORMACIÓN

### Objetivo 1

-  1.3. Desarrollar el Encuentro Nacional de Investigación Emprendimiento e Innovación año 2021.
-  1.4. Implementar un programa de capacitaciones para el fortalecimiento de las competencias en investigación de docentes y estudiantes.
-  1.5. Vincular el 5% de los estudiantes de cada programa académico en semilleros de investigación.
-  1.6. Presentar estudiantes que cumplan los requisitos de la convocatoria Minciencias como jóvenes investigadores.
-  1.7. Publicar ediciones de la Revista Convicciones en el año 2021
-  1.8. Vincular la Revista Mundo FESC a una base bibliográfica que permita una nueva indexación.
-  1.9. Mantener la revista Mundo FESC con clasificación de Minciencias







Unidad de  
**Investigaciones**  
Investigación, Emprendimiento e Innovación

**FESC**  
FUNDACION DE ESTUDIOS SUPERIORES  
Comfakor

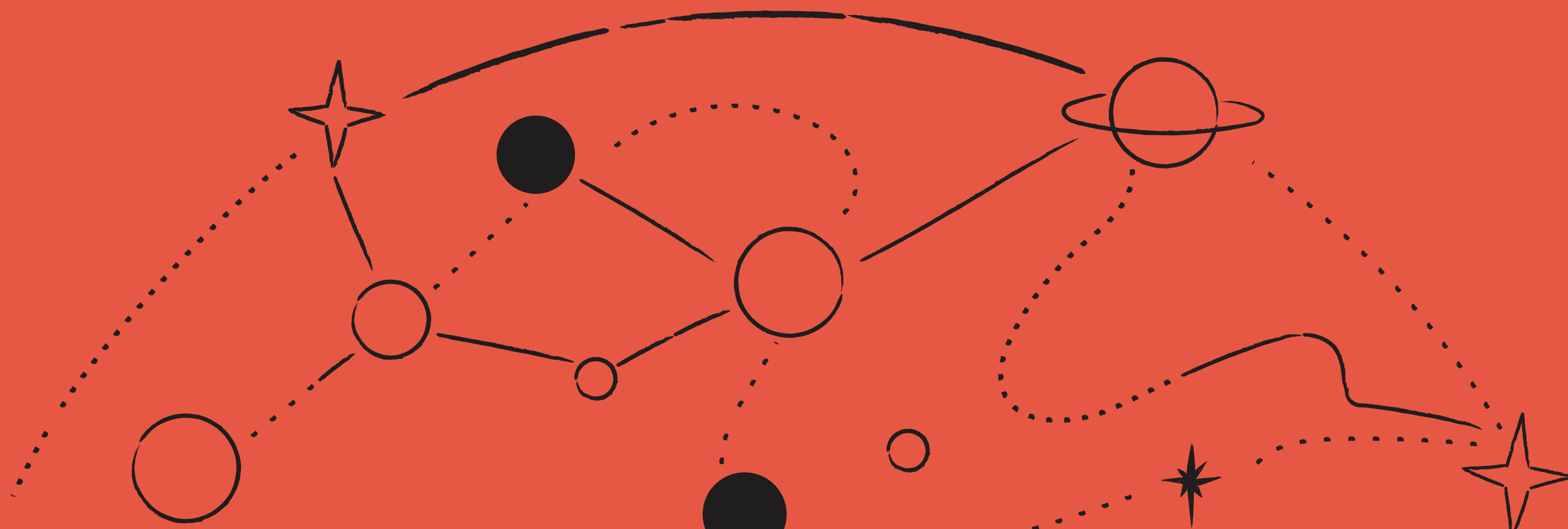
# METAS DEL PLAN DE LA

UNIDAD DE INVESTIGACIONES

FORTALECER LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN  
Y CATEGORIZAR LOS VISIBILIZADOS EN  
COLCIENCIAS

## Objetivo 2

- ⚙️ 2.1. Presentar proyectos de investigación en convocatorias nacionales e internacionales.
- ⚙️ 2.2. Presentar un proyecto o participar de un programa de innovación a nivel nacional o internacional
- Do 2.3. Vincular investigadores por grupo de investigación a una red de ciencia tecnología e innovación.
- Do 2.4. Desarrollar proyectos que sustenten convenios internacionales y/o nacionales con las instituciones aliadas.







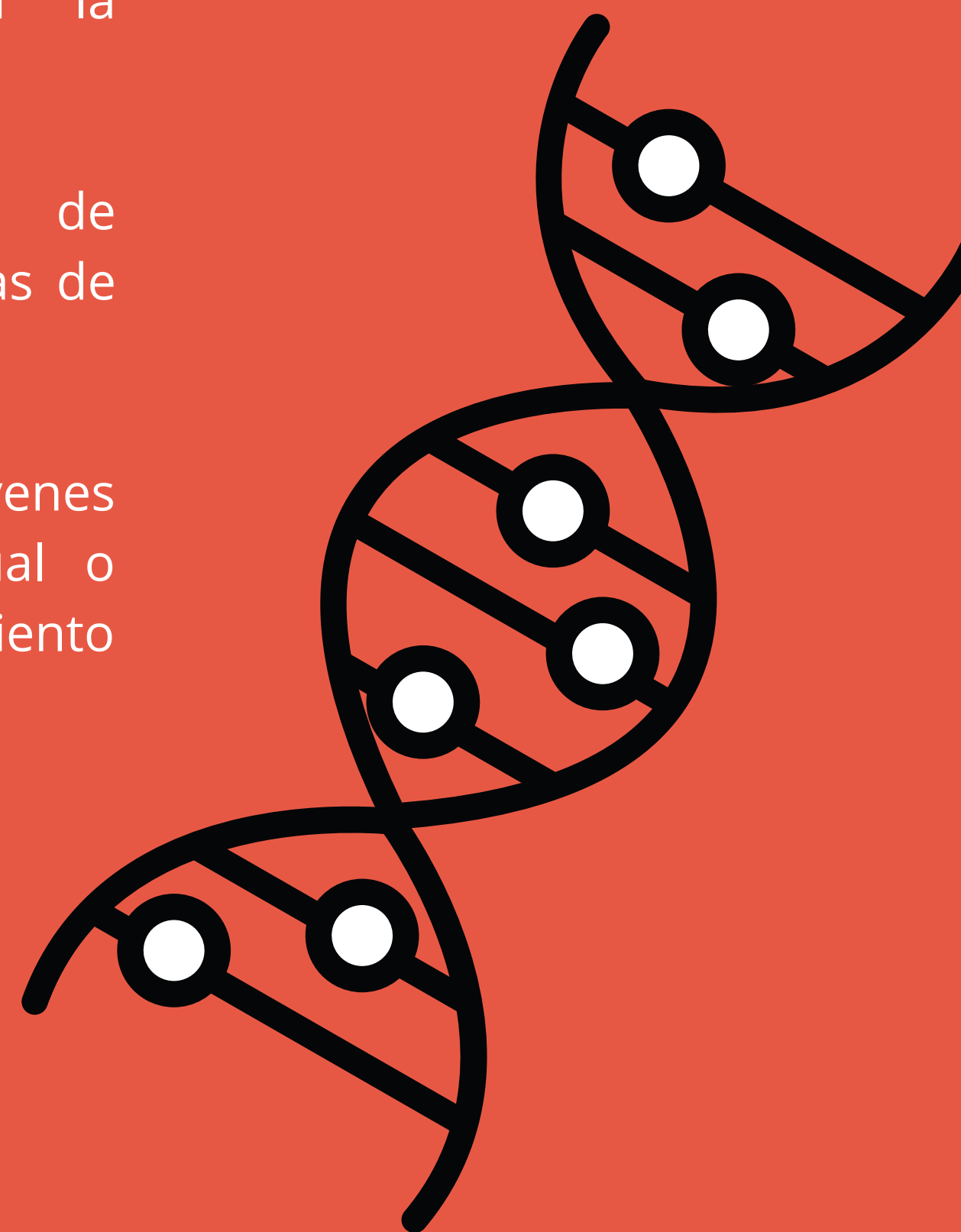
# METAS DEL PLAN DE LA

UNIDAD DE INVESTIGACIONES

IMPULSAR LA INNOVACIÓN COMO EJE  
ARTICULADOR PARA EL EMPRENDIMIENTO Y LA  
CREACIÓN DE EMPRESAS

## Objetivo 3

-  3.1. Realizar una feria empresarial con ideas de emprendimiento de estudiantes FESC validadas.
-  3.2. Realizar la selección del 30% de las ideas trabajadas y planes de negocios en la Ruta de Emprendimiento para ser enviadas a la Incubadora de empresas.
-  3.3. Participar en eventos externos de emprendimiento por parte de las asignaturas de emprendimiento y planes de negocios.
-  3.4. Realizar intervenciones de jóvenes emprendedores exitosos en el aula (virtual o presencial) en las asignaturas de emprendimiento y plan de negocios.





# PLAN DE CAPACITACION DOCENTE

## UNIDAD DE INVESTIGACIONES

CAPACITACION	FECHA LIMITE DE INSCRIPCION*	FECHA DE EJECUCION	INVERSION
Actualización exitosa del CVLAC	20 de febrero 2021	27 de febrero 2021	Sin costo
Redacción de Artículos de Investigación	10 de marzo 2021	13 de marzo 2021	\$80.000
Identificación de Revistas para publicación	27 de marzo 2021	1 de abril 2021	Sin costo
Introducción a R-Studio: análisis de datos	24 de abril 2021	15 de mayo 2021	\$50.000
Introducción al análisis de datos: ecuaciones estructurales	5 de junio 2021	19 de junio 2021	\$50.000
Generación y análisis de gráficos resultado de investigación con R-Studio	10 de julio 2021	24 de julio 2021	\$50.000
Manejo de Mendeley	28 de agosto 2021	4 de septiembre 2021	Sin costo

\*La inscripción de los cursos se debe hacer enviando un correo con los siguientes datos a [investigaciones@fesc.edu.co](mailto:investigaciones@fesc.edu.co): nombre completo (para el certificado), documento de identidad, dirección, correo electrónico, número de contacto, nombre del curso). Para los cursos que tienen costo, en el mismo correo debe enviar el comprobante de pago (se habilita la caja en las instalaciones de la FESC o el pago en línea según los requerimientos).

La modalidad de los cursos está sujeta a la cantidad de personas según aspectos de bioseguridad y disposiciones de entes territoriales o institucionales debido a la situación de pandemia. Los inscritos serán notificados con anterioridad de la metodología para el desarrollo de cada curso.



# PLAN DE CAPACITACION ESTUDIANTES

UNIDAD DE INVESTIGACIONES

CAPACITACION	FECHA LIMITE DE INSCRIPCION*	FECHA DE EJECUCION
Estructuración de Planes de Negocio: Modelo Fondo Emprender	15 de marzo 2021	19 de marzo 2021
Actualización Normas APA	17 de abril 2021	22 de abril 2021
Bases de datos para la revisión de literatura	31 de agosto 2021	10 de septiembre 2021
Plataformas de financiamiento de ideas de negocio: crowdfunding	8 de octubre 2021	15 de octubre 2021
La innovación desde cero	29 de octubre 2021	5 de noviembre 2021

\*La inscripción de los cursos se debe hacer enviando un correo con los siguientes datos a [investigaciones@fesc.edu.co](mailto:investigaciones@fesc.edu.co): nombre completo (para el certificado), documento de identidad, dirección, correo electrónico, número de contacto, programa académico, nombre del curso). La modalidad de los cursos está sujeta a la cantidad de personas según aspectos de bioseguridad y disposiciones de entes territoriales o institucionales debido a la situación de pandemia. Los inscritos serán notificados con anterioridad de la metodología para el desarrollo de cada curso.



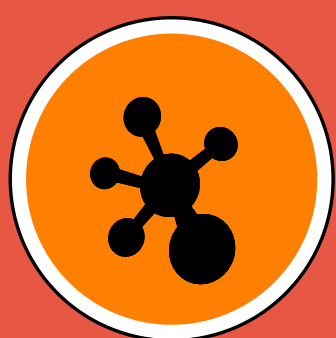


Unidad de  
**Investigaciones**  
Investigación, Emprendimiento e Innovación

**FESC**  
FUNDACION DE ESTUDIOS SUPERIORES  
Comfianorte

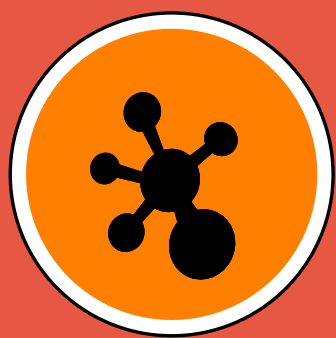
# ALIADOS ESTRATEGICOS

UNIDAD DE INVESTIGACIONES



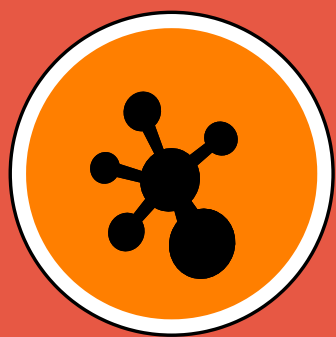
## INSTITUCIONES CREADAS POR CAJAS DE COMPENSACIÓN FAMILIAR - RED EDUCAJAS

Unicafam, Tecnológico Cofenalco, Unicompensar, Unicomfamiliar, Unicomfacauca



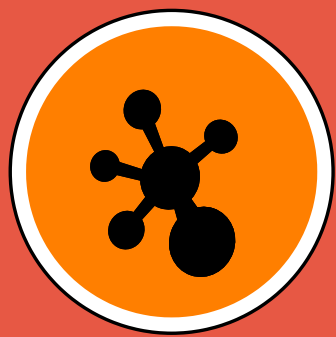
## SISTEMA DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE NORTE DE SANTANDER SIES+

UFPS, UFPSO, UDES, Uniminuto, SENA, Unilibre, UAN, Unisimon, Unipamplona



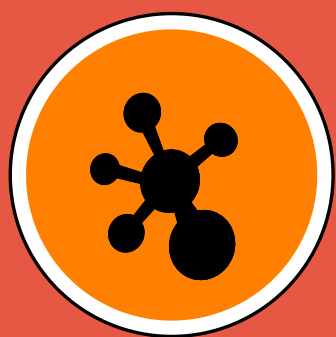
## RED NACIONAL DE REVISTAS DE INVESTIGACIÓN

UFPS, UFPSO, UDES, Unicomfacauca, SENA, UNAD, UCC, Unisimon, Unipamplona, UDI, otras



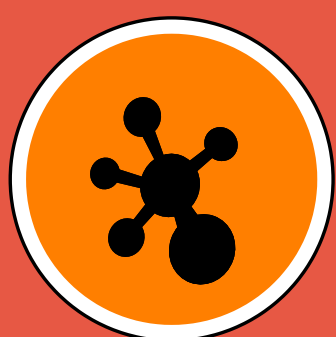
## COMISIÓN REGIONAL DE COMPETITIVIDAD

Norte de Santander



## RED DE EMPRENDIMIENTO

Norte de Santander



## INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR MEXICANAS

Instituto Tecnológico de México, Instituto Tecnológico de Zacatepec, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez





Unidad de  
**Investigaciones**  
Investigación, Emprendimiento e Innovación

**FESC**  
FUNDACION DE ESTUDIOS SUPERIORES  
Comfanorte

# ESTRATEGIAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN

UNIDAD DE INVESTIGACIONES



RUTA DE  
INVESTIGACIÓN



RUTA DE  
EMPRENDIMIENTO



SEMILLEROS DE  
INVESTIGACIÓN



GRUPOS DE  
INVESTIGACIÓN



EVALUADORES  
DE PROYECTOS



EVENTOS DE INVESTIGACIÓN  
EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN



# CONTACTOS

## UNIDAD DE INVESTIGACIONES



DIRECCIÓN DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN  
EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN

[investigaciones@fesc.edu.co](mailto:investigaciones@fesc.edu.co)



PROCESOS EDITORIALES

[apoyo\\_investigacion@fesc.edu.co](mailto:apoyo_investigacion@fesc.edu.co)



DOCENTE APOYO UNIDAD DE INVESTIGACIONES  
SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

[ak\\_lesmes@fesc.edu.co](mailto:ak_lesmes@fesc.edu.co)



DOCENTE APOYO UNIDAD DE INVESTIGACIONES  
REDACCIÓN CIENTÍFICA

[ej\\_barrientos@fesc.edu.co](mailto:ej_barrientos@fesc.edu.co)



DOCENTE APOYO UNIDAD DE INVESTIGACIONES  
APOYO TIC

[ea\\_meneses@fesc.edu.co](mailto:ea_meneses@fesc.edu.co)

