

# LA DECANA DE LA ESCUELA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, ECONÓMICAS Y DE NEGOCIOS – ECACEN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD

En uso de sus atribuciones legales y estatutarias y,

## **CONSIDERANDO:**

Que mediante Acuerdo No. 024 del 17 de abril de 2012 se expidió el Estatuto de Investigación de la UNAD y en su artículo 2, se define la investigación como un proceso sistemático de producción de conocimiento, caracterizado por la rigurosidad metodológica, el trabajo en equipo, la validación por la comunidad científica, la creatividad, la innovación, la regulación ética, el compromiso con el desarrollo regional, el ejercicio pedagógico y el mejoramiento curricular para el surgimiento de comunidades científicas y el fortalecimiento de las culturas académicas.

Que el literal c y d del artículo 3, ibídem, define al Comité Nacional de Investigación como un órgano deliberatorio y de consulta encargado de proponer a las instancias competentes, tanto las políticas como reglamentos necesarios para el fomento, difusión, financiación, gestión de recursos provenientes de diversas fuentes, la investigación formativa y la formación en investigación, los estímulos y la creación de centros dedicados a las actividades de investigación, ciencia y tecnología y a la creación artística y cultural en la UNAD, como los criterios de medición y evaluación de su calidad e impacto.

Que el artículo 20, ibídem, define a los grupos de investigación como un conjunto de profesionales que realizan un proyecto de investigación en una temática articulada a una línea o programa de investigación de la UNAD, cumpliendo un plan estratégico de largo o mediano plazo, y que produce unos resultados de conocimiento verificables.

Que en conformidad con el procedimiento P-11-1 Convocatorias de Investigación cuyo objeto es diseñar, evaluar y seleccionar propuestas de investigación para financiación interna, para avalar proyectos de investigación especiales PIE o para avalar propuestas a presentar en convocatorias externas, se da apertura a la presente convocatoria para proyectos PIE.

Que, en mérito de lo expuesto,

#### **RESUELVE**

**Artículo 1. Apertura de la Convocatoria.** La apertura de la convocatoria para presentar propuestas de Proyectos de Investigación Especial PIE con el fin de ser desarrollados a partir del segundo periodo académico de 2021 en las siguientes categorías: Investigación o investigación-creación, inclusión social o desarrollo regional e innovación o emprendimiento.



**Artículo 2. Objetivo general de la Convocatoria.** Fomentar las capacidades en investigación, a través de la presentación de propuestas de investigación en el marco de las líneas de investigación, que contribuyan al desarrollo social y productivo de las regiones y a la generación y transferencia de nuevo conocimiento, desarrollo tecnológico e innovación.

#### Artículo 3. Objetivos Específicos de la convocatoria.

- a. Impulsar la investigación, innovación e inclusión desde las líneas de investigación, estrategias de aprendizaje de los programas académicos, y la exploración tecnológica, social y de salud para proponer y potenciar soluciones dentro del contexto de reactivación económica y social derivado de los efectos de pandemia y pospandemia.
- b. Promover la participación de investigadores vinculados a los grupos de investigación, nodos especializados del conocimiento y centros de investigación de la UNAD, así como de estudiantes, egresados y administrativos, para potenciar las capacidades investigativas y aportes a la sociedad.
- c. Incentivar la participación en escenarios de inclusión social o desarrollo regional y/o innovación y emprendimiento que genera la universidad y entes externos, articulado al quehacer investigativo dentro de un contexto de explotación científica y aprovechamiento inventivo.

**Artículo 4. Población a quien se dirige la convocatoria.** La presente convocatoria está dirigida a profesionales (docentes y administrativos), estudiantes y egresados que apoyen las actividades de investigación de los grupos de investigación, nodos especializados del conocimiento y centros de investigación avalados por la Universidad.

Artículo 5. Líneas de investigación y temáticas de la Convocatoria. Las temáticas que abarca la presente convocatoria son:

Temáticas				Líneas de investigación		
Ciencias	Administrativas,	Contables,	•	Dinámica Organizacional		
Económicas y de Negocios		•	Gestión de la Innovación y del Conocimiento			
			•	Desarrollo Sostenible y competitividad		

**Artículo 6. Categorías de propuestas de investigación.** Las propuestas deben presentarse en una de las siguientes categorías:

- a) Proyectos de investigación o investigación-creación (I): Propuestas que incluyan una metodología de base científica o derivadas de un proceso creativo y/o cultural encaminados a la producción científica básica, aplicada o de creación.
- b) Proyectos con inclusión social o desarrollo regional (I+IS): Propuestas que en su desarrollo se contemple la caracterización y el trabajo con poblaciones humanas vulnerables en localidades específicas.
- c) Proyectos con innovación o emprendimiento (I+IN): Propuesta que permita crear, desarrollar, mejorar, ideas productos o servicios enfocados en el fortalecimiento de las cadenas de valor y la mejora continua o competitiva del entorno o área donde aplica.

Artículo 7. Requisitos para la presentación de propuestas de investigación.



## Artículo 7.1 De la postulación de los participantes.

- a) La propuesta de investigación deberá ser presentada en el sistema de Universitas XXI (UXXI) por el investigador principal con el formato F-11-1-1 (investigación básica y aplicada) y por formato F-11-1-3 (investigación creación).
- **b**) Todos los participantes en el formato (F-11-1-1/F-11-1-3) de propuesta de investigación deben tener diligenciado a completitud la sección: C. Datos del equipo de trabajo.
- c) Los enlaces del CvLAC y ORCID registrados en el formato (F-11-1-1 / F-11-1-3) de cada integrante del equipo de trabajo debe permitir el acceso a la información sin ningún inconveniente. Para docentes y administrativos con vinculación con la UNAD debe tener registrado la experiencia laboral a corte 2021 -1.
- d) Los docentes ocasionales tiempo completo o medio tiempo, docentes ocasionales con funciones especiales (DOFE), de inclusión (DOFI), innovación y emprendimiento (DOFIN) y docentes de planta podrán participar como investigador principal o coinvestigador.
- e) El personal administrativo podrá participar como investigador principal o coinvestigador según los tiempos establecidos en el Acuerdo 0024 del 17 abril de 2012 de investigación Artículo N° 19. Por lo tanto, deberá presentar el **Documento 1:** Oficio de aval del líder inmediato de unidad.

## Artículo 7.2 De la postulación de la propuesta de investigación.

- **a)** El o los enlaces del GrupLAC registrados en el formato (F-11-1-1 / F-11-1-3) debe permitir el acceso a la información del (de los) grupo de investigación.
- **b**) La propuesta de investigación en cualquiera de sus categorías deberá cumplir, en la conformación del equipo de trabajo vinculado a la UNAD, las siguientes indicaciones:
  - Mínimo 1 investigador principal, 1 coinvestigador, y 1 estudiante de pregrado. La vinculación de al menos un egresado (sin vinculación a la UNAD) o de un estudiante de posgrado es opcional.
  - El número de docentes de la UNAD que participan en la propuesta debe ser mínimo dos y máximo cuatro.
- c) La propuesta presentada debe contener en **resultados o productos esperados** en alguna de las siguientes opciones:
  - Un producto tipo TOP, uno de apropiación social del conocimiento y un producto de actividad relacionada con la formación del recurso humano Tipo A o B.
  - Un producto tipo TOP, un producto tipo A o B y uno de apropiación social del conocimiento.
  - Un producto tipo A o B, un producto de apropiación social del conocimiento y dos productos de actividad relacionada con la formación del recurso humano Tipo A o B.
  - Un producto tipo A, dos productos de apropiación social del conocimiento y un producto de actividad relacionada con la formación del recurso humano Tipo A o B.

De acuerdo con el documento conceptual del Modelo de Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación e Investigadores, 2018 en el siguiente enlace: <a href="https://minciencias.gov.co/sistemas-informacion/modelo-medicion-grupos">https://minciencias.gov.co/sistemas-informacion/modelo-medicion-grupos</a>

Los resultados o productos esperados para las tipologías (I+IS) y (I+IN) serán los que se describen en el **anexo 1** y **anexo 2** respectivamente.



**Parágrafo 1.** Los productos de Generación de Nuevo Conocimiento deben estar aceptados o publicados al cierre del proyecto. Los productos de Desarrollo Tecnológico e Innovación deben estar registrados ante la Superintendencia de Industria y Comercio o por la entidad de registro correspondiente.

**Parágrafo 2.** La información registrada en UXXI en el momento de adelantar la postulación de la propuesta, debe coincidir con la registrada en el formato (F-11-1-1 / F-11-1-3). Los datos que deben coincidir corresponden a: investigador principal, coinvestigadores, grupo de investigación, semillero, zona y líneas de investigación.

**Parágrafo 3:** En el caso de las propuestas en las que participan dos o más grupos de investigación, nodos especializados del conocimiento o centros de investigación, la producción intelectual derivada será compartida por partes iguales, en atención a lo dispuesto en el Capítulo Séptimo del Acuerdo número 006 de 2008, por el cual se expidió el Estatuto Propiedad Intelectual de la UNAD.

**Parágrafo 4**: Las propuestas que cuenten con una alianza estratégica con sectores externos (pertenecientes al sector productivo, entidades territoriales, universidades nacionales o internacionales u organizaciones no gubernamentales), que aporten al desarrollo del proyecto ya sea con recursos en efectivo o de capacidad instalada institucional, deberán anexar carta de intención de alianza estratégica firmada por las partes (Anexo 3) o el convenio marco o específico de cooperación interinstitucional que pueda soportar la propuesta (Anexo 4).

**Parágrafo 4:** Si la propuesta cuenta con una entidad externa, que no tiene actualmente un convenio que soporte la cooperación interinstitucional en investigación, y es aprobado en la convocatoria para financiación, de inmediato se debe elaborar el convenio marco o específico para el desarrollo de la investigación.

**Parágrafo 5:** La propuesta debe especificar si incluye un componente de inclusión social o desarrollo regional acorde con el (**Anexo 1**). Estas propuestas serán evaluadas en el cupo asignado de inclusión social o desarrollo regional de esta convocatoria y se incluirán en el banco de propuestas conjunto del Sistema de Gestión de Investigación y la Vicerrectoría de Inclusión Social, Desarrollo Regional y Proyección Comunitario.

**Parágrafo 6:** La propuesta debe especificar si incluye un componente de innovación y emprendimiento acorde con el (**Anexo 2**). Estas propuestas serán evaluadas en el cupo asignado de innovación y emprendimiento de esta convocatoria y se incluirán en el banco de propuestas conjunto del Sistema de Gestión de Investigación y la Vicerrectoría de Innovación y Emprendimiento.

#### Artículo 7.3 De la postulación y los criterios éticos.

Deben desarrollarse los siguientes aspectos en el apartado de consideraciones éticas, de acuerdo con los lineamientos del comité de ética en Investigación –CEI disponibles en la cápsula informativa de criterios éticos en investigación

(https://investigacion.unad.edu.co/formacion/capsulas-

informativas?urlSistemaUNAD=https://noticias.unad.edu.co/index.php/unad-noticias/todas/95-

<u>investigacion/1833-criterios-eticos-para-formular-un-proyecto-de-investigacion</u>) que se listan a continuación:



- Clasificación y minimización del riesgo de la investigación según la resolución 008430 de 1993.
- Maximización: Justificación ética, distribución de los beneficios e impacto
- Confidencialidad, reserva, privacidad y protección de identidad
- Conflictos de interés
- Protección al medio ambiente
- Compromiso de los investigadores

La información asociada a la sección de consideraciones éticas del F-11-1-1 y F-11-1-3 es un espacio obligatorio de diligenciamiento y cada consideración debe estar debidamente sustentada, aplique o no.

#### Artículo 8. Condiciones inhabilitantes.

- a. Que el investigador principal y/o el co-investigador 1 sean funcionarios de la UNAD sin vinculación vigente, o que pertenezcan a una entidad externa.
- b. Que el investigador principal esté en más de una propuesta en esta convocatoria bajo el mismo rol.
- c. Que los docentes de hora cátedra participen en rol de investigador principal.
- d. Que el equipo de investigadores incluya al menos un docente de primera matrícula de programas de pregrado.
- e. Que el investigador principal no pertenezca a un grupo de investigación avalado.
- f. Que los investigadores tengan activos más de dos Proyectos de Investigación Especial (PIE) como investigador principal o co-investigador, o un proyecto derivado de Convocatoria Interna o Externa como investigador principal.
- g. Que la propuesta presentada corresponda a un trabajo de grado en desarrollo o por presentar.
- h. Que el investigador principal o coinvestigadores tengan incumplimiento a la vigencia de la convocatoria de alguna actividad descrita del procedimiento P-11-2: Ciclo de vida de Proyectos de Investigación.
- i. Que los participantes (docentes, administrativo, estudiante o egresado) de la propuesta de investigación estén incursos en una sanción disciplinaria.
- j. Que los estudiantes que se registran en la propuesta a la vigencia de la convocatoria no tengan matricula activa.

#### **Artículo 9. Ciclo de vida de los proyectos** (tiempos acta de inicio)

El término máximo para el desarrollo y cierre de los proyectos aprobados será de dieciocho (18) meses calendario académico contados a partir de la fecha de inicio de actividades académicas del periodo 16-4 de 2021. Este término está dado para agotar el cronograma de actividades.

**Parágrafo 1:** Tanto el investigador principal como los coinvestigadores proponentes serán responsables de la entrega a satisfacción de los productos esperados.

**Artículo 10. Descripción del presupuesto:** Es importante describir los rubros en capacidad instalada (valor en pesos) de acuerdo con la propuesta de investigación, serán únicamente los detallados a continuación:

- Equipo de trabajo
- Equipos



- Materiales e Insumos
- Bibliografía
- Servicios técnicos y de apoyo
- Software Especializado
- Salidas de campo
- Viajes
- Eventos académicos
- Publicaciones, patentes, certificados y otros registros

**Artículo 12. Procedimiento y cronograma.** Esta convocatoria se ejecutará siguiendo el procedimiento P-11-1 Convocatorias de Investigación, publicado en la página del Sistema Integrado de Gestión de la UNAD. Las fechas están sujetas a días y horarios hábiles laborales (8:00 am a 5:00 pm) GMT -5.

	Procedimiento y cronograma convocatoria cohorte 01 N° 02 de 2021				
N°	N° Actividad	Fecha Inicio y hora	Fecha Fin y hora	Responsable	
1.	Comunicación y socialización de la apertura de la convocatoria a la comunidad UNADISTA	03 marzo	03 marzo	Líder de investigación	
		8:00	17:00	de escuela	
2.	<b>Registro de la propuesta de investigación</b> en UXXI de acuerdo con el documento requisito a presentar: F-11-1 -1 / F-11-1-3	04 marzo	18 marzo	Investigador principal	
		8:00	17:00		
3.	Revisión de requisitos preliminares y condiciones inhabilitantes de las propuestas de investigación, según lista de verificación. (Anexo $N^{\circ}$ 5) en	19 marzo	26 marzo	Comité zonal de	
	UXXI.	8:00	17:00	investigación	
4.	<b>Período de presentación de correcciones, observaciones y solicitudes</b> a requisitos preliminares y condiciones inhabilitantes a través de cargue	05 abril	07 abril	Investigador principal	
	del <b>Anexo N° 6</b> en UXXI y por notificación al correo institucional de investigación de zona que corresponda.	8:00	17:00		
5.	<b>Respuesta a las correcciones, observaciones y solicitudes</b> de aclaración a requisitos preliminares y condiciones inhabilitantes por medio de UXXI	08 abril	10 abril	Líder de investigación	
	al investigador principal.	8:00	17:00	zona	
6.	<b>Publicación de resultados condiciones iniciales</b> en la página web de investigación de la UNAD	12 abril	12 abril 17:00	Líder de investigación	
	https://investigacion.unad.edu.co/convocatorias y en el portal de investigación UXXI http://uxxinv.unad.edu.co/Investigacion/indexInv.jsp	8:00		de escuela	
7.	Revisión y evaluación de las propuestas de investigación en el Comité de Investigación de Escuela (CIEs), según rúbrica de evaluación (Anexo	13 abril	19 abril	Comité de Investigación	
	N° 7)	8:00	17:00	de Escuela (CIE)	
8.	Período de presentación de correcciones, observaciones y solicitudes de aclaración a la evaluación por CIEs a través de cargue del Anexo N° 6	20 abril 8:00	22 abril	Investigador principal	
	en UXXI y por notificación al correo institucional del líder de investigación de escuela de acuerdo con el parágrafo N° 2 del presente artículo.		17:00	•	
9.	Respuesta a las correcciones, observaciones y solicitudes de aclaración a la evaluación por CIEs por medio de UXXI al investigador principal.	23 abril 8:00	27 abril 17:00	Comité de Investigación de Escuela (CIE)	



10.	Publicación de resultados evaluación por CIEs en la página web deinvestigacióndelaUNAD	28 abril	28 abril	Líder de investigación
	https://investigacion.unad.edu.co/convocatorias y en el portal de investigación UXXI http://uxxinv.unad.edu.co/Investigacion/indexInv.jsp	8:00	17:00	de escuela
11.	Evaluación de las propuestas en la Comisión Especial de Bioética y/o Comité de Ética en Investigación (CEI), según rúbrica de evaluación.	29 abril	20 mayo	Comisión Especial de
	Anexo N° 8 en UXXI	8:00	17:00	Bioética y/o Comité de Ética
12.	<b>Período de presentación de correcciones, observaciones y solicitudes</b> de aclaración a Evaluación de las propuestas a la Comisión Especial de	21 mayo	25 mayo	Investigador principal
	Bioética y/o CEI a través de cargue del <b>Anexo N</b> ° <b>6</b> en UXXI y por notificación al correo institucional: etica.investigacio@unad.edu.co	8:00	17:00	
13.	Respuesta a correcciones, observaciones y solicitudes de aclaración a	26 mayo	28 mayo	Comisión
	Evaluación de las propuestas a la Comisión Especial de Bioética y CEI	8:00	17:00	Especial de
	por medio de UXXI al investigador principal.			Bioética y/o Comité de
				Ética
14.	Publicación de resultados Evaluación de las propuestas en la Comisión         Especial       de       Bioética       y       CEI	31 mayo	31 mayo	Líder de investigación
	https://investigacion.unad.edu.co/convocatorias y la consulta en el portal de Universitas XXI http://uxxinv.unad.edu.co/Investigacion/indexInv.jsp	8:00	17:00	de escuela
15.	Evaluación de las propuestas de investigación por pares evaluadores	29 abril	11 junio	Pares
	(Anexo N°11) o (Anexo N°12)	8:00	17:00	evaluadores
16.	Período de presentación de modificaciones, observaciones y solicitudes de aclaración a Evaluación de las propuestas de investigación	15 junio	17 junio	Investigador principal
	por <b>pares evaluadores</b> a través de cargue del <b>Anexo Nº 6</b> en UXXI y por	8:00	17:00	
	notificación al correo institucional: investigacion.nacional@unad.edu.co	10.	22: :	T / 1 1
17.	<b>Respuesta de modificaciones, observaciones y solicitudes</b> de aclaración a Evaluación de las propuestas de investigación por <b>pares evaluadores</b>	18 junio	22 junio	Líder de investigación
	por medio de UXXI.	8:00	17:00	de escuela Pares
				evaluadores
18.	Publicación final con proyectos aprobados en la página web	23 junio	24 junio	Líder de
	<u>https://investigacion.unad.edu.co/convocatorias</u> y la consulta en el portal			investigación
	de Universitas XXI <a href="http://uxxinv.unad.edu.co/Investigacion/indexInv.jsp">http://uxxinv.unad.edu.co/Investigacion/indexInv.jsp</a>	8:00	17:00	de escuela

**Parágrafo 1**. Para todas las etapas en las que el postulante decida presentar correcciones debe cargar la documentación ajustada que le sea solicitada, nombrando el archivo con un prefijo "corrección dd/mm/aaaa" seguido del nombre del documento (Ejemplo: Corrección 14/05/2021 Formato de Presentación Propuesta de Investigación), junto con el **Anexo N**° 6 en UXXI.

**Artículo 13: Criterios de evaluación.** Las propuestas presentadas se evaluarán con base en los siguientes criterios:

No	Criterio	Aval y Aprobación
1	Aval por comité zonal de investigación (Según anexo N°5).	Avalado: No avalado



2	Aval por Comités de Investigación de	Avalado: igual o mayor a 80 puntos	
	Escuela. (Según anexo N°7).	No avalado: igual o menor a 79 puntos	
3	Aval ético del Comité de Ética.	Avalado: igual o mayor a 80 puntos	
	(Según anexo N° 8)	No avalado: igual o menor a 79 puntos	
4	Aprobación por pares evaluadores	Aprobado: igual o mayor a 85 puntos	
	(Según anexo Nº 11 y Nº12)	No aprobado igual o menor a 84 puntos	

**Parágrafo 1:** En el Comité de Investigación de Escuela se deberá invitar a un representante de la VIDER y un representante de la GIDT para conceptuar las propuestas con componentes de inclusión social o desarrollo regional y/o de innovación y emprendimiento, respectivamente. RÚBRICA Anexo 13.

**Parágrafo 2.** Todos los participantes de la propuesta tienen corresponsabilidad para el desarrollo de esta. Los cambios tanto del investigador principal como de los coinvestigadores, por eventualidades, se realizará a través de solicitud al Comité de Investigación de Escuela.

**Parágrafo 3:** Los resultados de los criterios de evaluación tienen una lista de verificación y/o rúbricas de evaluación, las cuales el investigador principal podrá consultar con el usuario y contraseña asignado en el portal de Universitas XXI <a href="http://uxxinv.unad.edu.co/Investigacion/indexInv.jsp">http://uxxinv.unad.edu.co/Investigacion/indexInv.jsp</a>

**Artículo 13. Documentación requisito para postulación:** Hace referencia a los diferentes documentos requisitos para la postulación en UXXI por parte del investigador principal. A continuación, y de acuerdo con la categoría de proyecto encontrará qué documento aplica o no aplica en la postulación.

Tipología de proyectos  Documentos obligatorios a presentar	Proyecto de investigación (I)	Proyecto de investigación- creación (I)	Proyecto de inclusión o Desarrollo regional (I+IS)	Proyecto de innovación o emprendimiento (I+IN)	
Formato de Presentación Propuesta de Investigación	(F-11-1-1)	(F-11-1-3)	(F-11-1-1) ó (F-11-1-3)	F-11-1-1) 6 (F-11-1-3)	
Documento 1: Oficio de aval del líder inmediato de unidad.	Obligatorio cuando se incluye personal administrativo como parte del equipo de trabajo.				
Documento 2: Carta Conflicto de intereses de acuerdo con formato sugerido en cápsula informativa de criterios éticos en investigación	SI aplica	SI aplica	SI aplica	SI aplica	
Documento 3: Consentimiento informado para participantes en proyectos de investigación (F-11-1-5)	Si aplica conforme investigación	al numeral 2.3 de la	capsula informativa	de criterios éticos en	
Documento 4: Carta de compromiso de los investigadores	SI aplica	SI aplica	SI aplica	SI aplica	
Documento 5: Carta de aprobación de autoridades en salud, ambientales, civiles y otras.	Sólo en casos especí	ficos según la interven	ción del proyecto		



- **Artículo 12. Anexos de apoyo de la convocatoria.** Los anexos de la presente convocatoria hacen referencia a documentos de apoyo, oficios modelo y las rubricas de evaluaciones por las que la propuesta surtirá efecto. Su fin es de organización y guía.
- Anexo 1: Documento de apoyo para determinación de componente de inclusión social
- Anexo 2: Documento de apoyo para determinación de componente de innovación.
- Anexo 3: Oficio de intención de participación en alianza estratégica con la UNAD o en vinculación.
- **Anexo 4:** Documento del convenio marco o específico de cooperación interinstitucional que pueda soportar la propuesta. Aplica en caso de existencia de convenio entre la UNAD y ente externo
- Anexo 5: Lista de chequeo de requisitos preliminares y condiciones inhabilitantes
- Anexo 6: Modelo de oficio a observaciones y solicitudes de aclaración.
- **Anexo 7:** Rúbrica de evaluación de proyectos de investigación (I) Comité de Investigación de Escuela (CIE).
- Anexo 8: Rúbrica de evaluación de proyectos I+IS Comité de Investigación de Escuela (CIE).
- **Anexo 9:** Rúbrica de evaluación de proyectos I+IN Comité de Investigación de Escuela (CIE).
- Anexo 10: Formato Rúbrica de Evaluación de Proyectos de Investigación Presentados al CEI (F-11-1-7)
- **Anexo 11:** Formato evaluación de propuestas de investigación (F-11-1-1)
- **Anexo 12:** Formato evaluación de propuestas de investigación creación (F-11-1-4)

Dada en Bogotá D.C., a los 03 días del mes de marzo de 2021.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

SANDRA ROCÍO MONDRAGÓN ARÉVALO

Decana Escuela de Ciencias Administrativas, Contables, Económicas y de Negocios - ECACEN

Elaboró: Líder de investigación de Escuela – José Ever Castellanos N.

"Más UNAD, más país"