

RESOLUCIÓN No. 15977 DE 14 DE DICIEMBRE DE 2020

Por medio de la cual se aprueban los proyectos de investigación para financiación dentro de la convocatoria número 009 de 2020 segunda cohorte.

EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD

En uso de sus facultades legales y estatutarias y,

CONSIDERANDO

Que la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD), creada por la Ley 52 de 1981 como UNISUR, transformada en su nombre por la Ley 396 de 1997 y, en su naturaleza jurídica, por el Decreto 2770 del 16 de agosto de 2006, es un ente universitario autónomo del orden nacional, con régimen especial en los términos de la Constitución y la ley. Que, en consecuencia, cuenta con personería jurídica, autonomía académica, administrativa, presupuestal, contractual y financiera, y patrimonio independiente, por lo tanto, no pertenece a ninguna de las ramas del poder público; tiene capacidad para gobernarse y designar a sus directivas, y está vinculada al Ministerio de Educación Nacional, en los términos definidos en la normativa vigente.

Que la Ley 30 de 1992, señala como uno de los objetivos de la Educación Superior prestar a un servicio con calidad, el cual hace referencia a los resultados académicos, a los medios y procesos empleados, a la infraestructura institucional, a las dimensiones cualitativas y cuantitativas del mismo y a las condiciones en que se desarrolla cada institución.

Que el artículo 28 de la Ley 30 de 1992, estipula que: “La autonomía universitaria consagrada en la Constitución Política de Colombia y de conformidad con la presente Ley, reconoce a las universidades el derecho a darse y modificar sus estatutos, designar sus autoridades académicas y administrativas, crear, organizar y desarrollar sus programas académicos, definir y organizar sus labores formativas, académicas, docentes, científicas y culturales, otorgar los títulos correspondientes, seleccionar a sus profesores, admitir a sus alumnos y adoptar sus correspondientes regímenes y establecer, arbitrar y aplicar sus recursos para el cumplimiento de su misión social y de su función institucional”.

Que el artículo 69 de la Constitución Política establece la autonomía universitaria que garantiza a las Universidades la facultad de darse sus directivas y regirse por sus estatutos de acuerdo con la Ley.

Que la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD) tiene como misión contribuir a la educación para todos a través de la modalidad abierta y a distancia y en ambientes virtuales de aprendizaje, mediante la acción pedagógica, la proyección social, el desarrollo regional y la acción comunitaria, la inclusión, la solidaridad, la investigación, la internacionalización, y la innovación en todas sus expresiones con el uso intensivo de las tecnologías, en particular de la información y de las comunicaciones, para fomentar y acompañar el aprendizaje autónomo, generador de cultura y espíritu emprendedor que en el marco de la sociedad global y del conocimiento propicie el desarrollo económico, social y humano sostenible de las comunidades locales, regionales y globales con calidad, eficiencia y equidad social.

Que el artículo 26 del Acuerdo No. 024 del 17 de abril de 2012, mediante el cual se expidió el Estatuto e Investigación de la UNAD, reglamenta lo concerniente a las Convocatorias de Proyectos de Investigación, de la siguiente manera: “La Universidad realizará, por lo menos una vez al año, una convocatoria interna de investigación previa reglamentación del Comité Nacional de Investigación y la respectiva certificación de disponibilidad de recursos; así mismo, la Universidad dará prioridad a la participación en convocatorias externas que garanticen la cofinanciación de proyectos de investigación”.

“Más UNAD, más país”

Sede Nacional José Celestino Mutis
Calle 14 Sur 14 - 23 • PBX 344 3700 www.unad.edu.co
Bogotá, D. C., Colombia

RESOLUCIÓN No. 15977 DE 14 DE DICIEMBRE DE 2020

Por medio de la cual se aprueban los proyectos de investigación para financiación dentro de la convocatoria número 009 de 2020 segunda cohorte.

Que el Rector de la Universidad, con la expedición de la Resolución N° 10524 del 14 de agosto de 2020 ordenó la apertura de la Convocatoria N° 009 de 2020 cohorte N° 2, definiendo el procedimiento y su cronograma. Esta convocatoria se publicó oportunamente en la página institucional, desde el siguiente enlace:

<https://investigacion.unad.edu.co/acercade/noticias?urlSistemaUNAD=https://noticias.unad.edu.co/index.php/unad-noticias/todas/95-investigacion/3798-participa-en-la-convocatoria-009-cohorte-02-para-la-aprobacion-y-cofinanciacion-de-proyectos-desarrollados-por-los-semilleros-avalados-por-la-unad>

Que el procedimiento y cronograma de la convocatoria N° 009 de 2019 cohorte 2, se cumplió con la actividad de registro de la propuesta de investigación y la documentación requisito en el sistema de Universitat XXI, por parte de los postulantes. Se postularon un total de 74 propuestas, desde el día 22 de agosto hasta el 17 de septiembre de 2020.

Que se realizó la revisión de requisitos preliminares y condiciones inhabilitantes de las propuestas de investigación, por medio del diligenciamiento, cargue y registro del Anexo N° 5: Lista de chequeo de requisitos preliminares y condiciones inhabilitantes en UXXI, desde el 18 al 24 de septiembre por el Comité de Investigación Zonal (CIZ), obteniendo como resultado el criterio de evaluación de 34 propuestas avaladas y 40 propuestas no avaladas.

Que durante el período de presentación y respuesta a observaciones y solicitudes de aclaración a requisitos preliminares y condiciones inhabilitantes los postulantes presentaron, a través del Anexo N° 6 en UXXI y por notificación al correo institucional del líder zonal de investigación, durante el 25 de septiembre hasta el 01 de octubre, 7 solicitudes de observación. Acta seguido y estando en término, se emitió respuesta a las mismas por parte del líder zonal de investigación.

Que se avalaron 36 propuestas y 38 no fueron avaladas, en cumplimiento de la revisión de requisitos preliminares y condiciones inhabilitantes. Con fundamento en lo anterior, se continuó con la evaluación por Comité de Investigación de Escuela (CIE). Dichos resultados fueron publicados en la página institucional, desde el siguiente enlace: <https://investigacion.unad.edu.co/acercade/noticias?urlSistemaUNAD=https://noticias.unad.edu.co/index.php/unad-noticias/todas/95-investigacion/3902-resultados-de-revision-de-requisitos-preliminares-convocatoria-009-segunda-cohorte-2020>

Que entre el 05 y el 13 de octubre de 2020 el Comité de Investigación de Escuela (CIE) cumplió con la actividad de evaluación de concepto I+IS e I+IN, según rúbrica de evaluación (Anexo N° 7: Rúbrica de evaluación de proyectos I+IS y Anexo N° 8 Rúbrica de evaluación de proyectos I+IN) y de la revisión y evaluación de las propuestas de investigación, según rúbrica de evaluación (Anexo N° 9) de 36 propuestas de investigación.

Que durante el período de presentación y respuesta a observaciones y solicitudes de aclaración a la evaluación por CIE a través de cargue del Anexo N° 6 en UXXI y por notificación al correo institucional del líder de investigación de escuela, se recibieron y se respondieron desde el 14 y hasta el 20 de octubre de 2020, dos solicitudes las cuales fueron oportunamente resueltas y notificadas en la misma fecha a los postulantes.

Que como resultado definitivo se avalaron 31 propuestas y 5 propuestas no avaladas, de las cuales 16 continúan para evaluación por Comité de Ética en Investigación y 15 pasan directamente a evaluación

“Más UNAD, más país”

Sede Nacional José Celestino Mutis
Calle 14 Sur 14 - 23 • PBX 344 3700 www.unad.edu.co
Bogotá, D. C., Colombia

RESOLUCIÓN No. 15977 DE 14 DE DICIEMBRE DE 2020

Por medio de la cual se aprueban los proyectos de investigación para financiación dentro de la convocatoria número 009 de 2020 segunda cohorte.

por pares evaluadores en cumplimiento de la evaluación por CIE. Dichos resultados fueron oportunamente publicados en la página institucional, el día 21 de octubre de 202, desde el siguiente enlace:

<https://investigacion.unad.edu.co/acerca-de/noticias?urlSistemaUNAD=https://noticias.unad.edu.co/index.php/unad-noticias/todas/95-investigacion/3956-publicacion-de-resultados-de-la-evaluacion-por-comite-de-investigacion-de-escuela-cie-para-la-aprobacion-y-cofinanciacion-de-proyectos-de-investigacion-desarrollados-por-los-semilleros-de-investigacion-avalados-por-la-universidad-nacional-abierta-y-a-distancia-n-009-segunda-cohorte-de-2020>

Que el Comité de Ética en Investigación (CEI), desde el 22 de octubre al 05 de noviembre de 2020 cumplió con la actividad de evaluación de las propuestas, según rúbrica de evaluación (Anexo N° 10) de 16 propuestas de investigación

Que desde el día 06 hasta el día 09 de octubre de 2020, surtió el período de presentación de correcciones, observaciones y solicitudes de aclaración a Evaluación de las propuestas a la Comisión Especial de Bioética y/o Comité de Ética (CEI). En atención a ellos, los postulantes presentaron a través de cargue del Anexo N° 6 en UXXI y por notificación al correo institucional etica.investigacion@unad.edu.co.

Que se agotó el período de presentación y respuesta de correcciones, observaciones y solicitudes de aclaración a la Evaluación de las propuestas a la Comisión Especial de Bioética y/o Comité de Ética. Dichas observaciones, fueron oportunamente atendidas y resueltas se recibieron y se respondieron entre el 10 al 12 de noviembre de 2020.

Que, agotada la evaluación recién memorada, quedaron avaladas 09 propuestas y 07 propuestas no avaladas. Las propuestas avaladas, continúan con la etapa de evaluación por pares evaluadores, desde el día 13 de noviembre en cumplimiento de la evaluación por CEI.

Dichos resultados fueron oportunamente publicados en la página institucional, desde el siguiente enlace:

<https://investigacion.unad.edu.co/acerca-de/noticias?urlSistemaUNAD=https://noticias.unad.edu.co/index.php/unad-noticias/todas/95-investigacion/4017-publicacion-de-resultados-de-la-evaluacion-de-las-propuestas-en-comite-de-etica-en-investigacion-conv-n-009-cohorte-2>

Que, entre el 22 de octubre y el 27 de noviembre de 2020, se cumplió con la actividad de evaluación a 24 propuestas de investigación por parte de los pares evaluadores, conforme lo definido en el Anexo 11: Formato evaluación de propuestas de investigación (F-11-1-2).

Que durante el período de presentación de modificaciones, observaciones y solicitudes de aclaración se recibieron 18 solicitudes para los pares evaluadores a través de cargue del Anexo N° 6 (oficio) del 30 de noviembre al 01 de diciembre por parte de los postulantes en UXXI. Que, en atención a ello, se emitió la respuesta a las solicitudes de modificaciones, observaciones y solicitudes de aclaración a la evaluación de las propuestas de investigación por pares evaluadores por medio de UXXI, entre el 02 al 09 de diciembre de la presente vigencia.

Que como resultado final de la evaluación por pares resulta pertinente proceder al reconocimiento de diecinueve (19) propuestas de investigación aprobadas para financiación, al obtener una puntuación final

“Más UNAD, más país”

Sede Nacional José Celestino Mutis
Calle 14 Sur 14 - 23 • PBX 344 3700 www.unad.edu.co
Bogotá, D. C., Colombia

RESOLUCIÓN No. 15977 DE 14 DE DICIEMBRE DE 2020

Por medio de la cual se aprueban los proyectos de investigación para financiación dentro de la convocatoria número 009 de 2020 segunda cohorte.

igual o mayor a 85 puntos. En tal sentido, se emite el siguiente listado de 19 propuestas aprobadas y 5 propuestas no aprobadas, de acuerdo con el mayor puntaje obtenido de las dos evaluaciones realizadas, con el siguiente detalle:

N°	TÍTULO DE LA SOLICITUD	INVESTIGADOR PRINCIPAL	ESCUELA	ZONA	PUNTAJE PAR 1	PUNTAJE PAR 2	CRITERIO
1	LABORATORIOS REMOTOS DE FÍSICA EN NEIVA Y CALI APLICANDO TECNOLOGÍAS 4.0 EN EL MARCO DE LA DECLARACIÓN DE EMERGENCIA COVID - 19, QUE FOMENTA AISLAMIENTO PREVENTIVO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN A DISTANCIA EN COLOMBIA.	ARBULU SAAVEDRA, MARIO RICARDO 386397	ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA	ZONA CENTRO BOGOTA CUNDINA MARCA; ZONA CENTRO SUR; ZONA SUR	77	76	NO APROBADO
2	ANÁLISIS DE LAS ESTRATEGIAS DE CALIDAD, INNOVACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL PARA LA POTENCIACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR INCLUSIVA VIRTUAL EN LA UNAD Y EL SENA	ACEVEDO ZAPATA, SANDRA 39787761	ESCUELA DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	ZONA CENTRO BOGOTA CUNDINA MARCA	80	77	NO APROBADO
3	NANOSENSORES FLUORESCENTES PARA LA DETECCIÓN RÁPIDA DE PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS: UNA ALTERNATIVA PARA LA DISMINUCIÓN DEL RIESGO EN LA SALUD PÚBLICA Y EL IMPACTO ECOLÓGICO.	MÉNDEZ MORALES, PAULA ANDREA 1035850559	ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA	ZONA CENTRO BOGOTA CUNDINA MARCA	90	98	APROBADO
4	OBTENCIÓN DE BIOCHAR A PARTIR DE LA CÁSCARA DE ACHIRA COMO INNOVACIÓN AMBIENTAL PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS EN LA ERA DEL COVID 19	VALDERRAMA LOPEZ, CHRISTIAN FELIPE 80767591	ESCUELA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS, PECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	ZONA SUR	99	85	APROBADO

RESOLUCIÓN No. 15977 DE 14 DE DICIEMBRE DE 2020

Por medio de la cual se aprueban los proyectos de investigación para financiación dentro de la convocatoria número 009 de 2020 segunda cohorte.

N°	TÍTULO DE LA SOLICITUD	INVESTIGADOR PRINCIPAL	ESCUELA	ZONA	PUNTAJE PAR 1	PUNTAJE PAR 2	CRITERIO
5	OBTENCIÓN DE FOTODETECTOR COMO FUTURAS APLICACIONES QUE SOLUCIONAN LA DEMANDA ENERGÉTICA EN COLOMBIA EN CONTEXTO DEL SARS COV -2	TORRES GUZMAN, MARGOTH LORENA 25280112	ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA	ZONA CENTRO SUR	86	73	APROBADO
6	DESARROLLO DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y TÉRMICA DESDE LACTOSUERO DERIVADO DEL QUESO MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN BIODIGESTOR ANAERÓBICO EN LA EMPRESA ZIPAFRUIT EN ZIPACÓN (CUNDINAMARCA), PARA MEJORAR LA COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE EMERGENCIA DEL SARS-2 COV-2.	RAMIREZ ALVARADO, RAFAEL ANDRES 1032363644	ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA	ZONA CENTRO BOGOTA CUNDINA MARCA	92	79	APROBADO
7	DISEÑO DE UN MODELO MATEMÁTICO PARA LA PLANIFICACIÓN DE ITINERARIOS TURÍSTICOS EN ESCENARIOS POST-COVID-19 EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.	CASTRO VERGARA, ANA MILENA 22464943	ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA	ZONA CARIBE	93	98	APROBADO
8	ADAPTACIÓN TECNOLÓGICA PARA LA GESTIÓN DE MERCADEO DIGITAL DE LAS EMPRESAS ARTESANALES EN EL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER	MADARIAGA SUAREZ, ENILSA REBECA 45766338	ESCUELA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, ECONÓMICAS Y	ZONA CENTRO ORIENTE	97	85	APROBADO

“Más UNAD, más país”

RESOLUCIÓN No. 15977 DE 14 DE DICIEMBRE DE 2020

Por medio de la cual se aprueban los proyectos de investigación para financiación dentro de la convocatoria número 009 de 2020 segunda cohorte.

N°	TÍTULO DE LA SOLICITUD	INVESTIGADOR PRINCIPAL	ESCUELA	ZONA	PUNTAJE PAR 1	PUNTAJE PAR 2	CRITERIO
			NEGOCIOS				
9	IDENTIFICACIÓN DE UNA RUTA COMPETITIVA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL AVITURISMO POR EFECTO DEL SARS-COV-2 EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA EN LOS AÑOS 2021 Y 2022	FANDIÑO IZASA, JESUS RAFAEL 4979237	ESCUELA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, ECONÓMICAS Y NEGOCIOS	ZONA CARIBE	93	86	APROBADO
10	LOS RETOS JURÍDICOS EN LA POSPANDEMIA FRENTE AL RECONOCIMIENTO DE DERECHOS BIOCULTURALES EN COLOMBIA	HURTADO QUINTERO, WILLIAM FELIPE 1113649181	ESCUELA DE CIENCIAS JURÍDICAS Y POLÍTICAS	ZONA CENTRO SUR	80	96	APROBADO
11	DESAFÍOS DE REACTIVACIÓN DE LAS MICROEMPRESAS DEL SECTOR SERVICIOS DE ALOJAMIENTO Y SERVICIOS DE COMIDA DE LA CIUDAD DE POPAYÁN FRENTE AL COVID 19	CAICEDO DOMINGUEZ, YUDITH CRISTINA 25283996	ESCUELA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, ECONÓMICAS Y NEGOCIOS	ZONA CENTRO SUR	97	68	APROBADO
12	SISTEMA INTELIGENTE DE TRAZABILIDAD DEL SARS COV 2 BASADO EN TECNOLOGÍA DE IDENTIFICACIÓN POR RADIOFRECUENCIA PARA EL CONTROL DE CONTAGIOS EN LUGARES DE ALTA INTERACCIÓN SOCIAL	FUENTES AMÍN, OSCAR CAMILO 1064988181 ; ROMERO TORRES, MARIANO ESTEBAN 78304161; VIDAL	ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA	ZONA CARIBE	90	87	APROBADO

“Más UNAD, más país”

RESOLUCIÓN No. 15977 DE 14 DE DICIEMBRE DE 2020

Por medio de la cual se aprueban los proyectos de investigación para financiación dentro de la convocatoria número 009 de 2020 segunda cohorte.

N°	TÍTULO DE LA SOLICITUD	INVESTIGADOR PRINCIPAL	ESCUELA	ZONA	PUNTAJE PAR 1	PUNTAJE PAR 2	CRITERIO
		AYALA, GUIDO DE JESÚS 71312744					
13	ALTERNATIVAS DE FORTALECIMIENTO COMERCIAL Y ORGANIZACIONAL PARA MICROEMPRESAS DEL CORREGIMIENTO DE LA FLORIDA EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA EN ÉPOCA DE PANDEMIA POR COVID-19.	GARCIA CRUZ, AZUCENA MARIA 1088040292	ESCUELA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, ECONÓMICAS Y NEGOCIOS	ZONA OCCIDENTE	66	86	APROBADO
14	IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA DINÁMICA HIDROLÓGICA Y LA CALIDAD DEL AGUA EN LA CUENCA DEL RIO GUARAPAS, DEPARTAMENTO DEL HUILA	MUNAR SAMBONÍ, ANDRÉS MAURICIO 83041983	ESCUELA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS, PECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	ZONA SUR	89	100	APROBADO
15	DESARROLLO DE UN SISTEMA PILOTO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL LAVADO DEL CAFÉ COMO ALTERNATIVA ECONÓMICA Y FUNCIONAL A LARGO PLAZO PARA LA MITIGACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES NEGATIVOS SOBRE EL RECURSO HÍDRICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO.	ARIZA CAMACHO, WALTER 1083876141 ; MUNAR SAMBONÍ, ANDRÉS MAURICIO 83041983	ESCUELA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS, PECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	ZONA SUR	64	66	NO APROBADO
16	DIAGNÓSTICO Y CARACTERIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO, SALUD Y CALIDAD DE VIDA DE TRABAJADORES DE CULTIVOS DE CACAO EN	JIMENEZ FORERO, CLAUDIA PATRICIA	ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD	ZONA CENTRO ORIENTE	84	98	APROBADO

“Más UNAD, más país”

RESOLUCIÓN No. 15977 DE 14 DE DICIEMBRE DE 2020

Por medio de la cual se aprueban los proyectos de investigación para financiación dentro de la convocatoria número 009 de 2020 segunda cohorte.

N°	TÍTULO DE LA SOLICITUD	INVESTIGADOR PRINCIPAL	ESCUELA	ZONA	PUNTAJE PAR 1	PUNTAJE PAR 2	CRITERIO
	FLORIDABLANCA, SANTANDER A PARTIR DE LA DECLARATORIA DE ESTADO DE EMERGENCIA ECONÓMICA, SOCIAL Y ECOLÓGICA POR LA PRESENCIA DE SARS-COV-2 EN COLOMBIA.						
17	CARACTERIZACIÓN DE LOS JÓVENES NINI EN COLOMBIA: ANÁLISIS EN EL CONTEXTO DE PANDEMIA POR CORONAVIRUS (2019-2020)	RINCON CORONADO, MARIA JULIANA	ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES , ARTES Y HUMANIDADES - ECSAH	ZONA CENTRO BOYACA ; ZONA AMAZONIA ORINOQUIA; ZONA CENTRO SUR; ZONA CENTRO BOGOTA CUNDINAMARCA	79	97	APROBADO
18	MODELO POST COVID PARA TURISMO DE NATURALEZA Y ECOTURISMO EN EL MUNICIPIO DE PAIPABOYACÁ.	DIAZ CHACON, YASMIN	ESCUELA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, ECONÓMICAS Y NEGOCIOS	ZONA CENTRO BOYACA	86	81	APROBADO
19	MODELO DE GESTIÓN HUMANA BASADO EN LEGO® SERIOUS PLAY® PARA EL MEJORAMIENTO DEL DESEMPEÑO LABORAL EN TIEMPOS DE POST-PANDEMIA, EN UNA EMPRESA DE LA CIUDAD DE TUNJA.	GOMEZ RODRIGUEZ, INGRID TATIANA	ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA	ZONA CENTRO BOYACA	76	47	NO APROBADO

“Más UNAD, más país”

RESOLUCIÓN No. 15977 DE 14 DE DICIEMBRE DE 2020

Por medio de la cual se aprueban los proyectos de investigación para financiación dentro de la convocatoria número 009 de 2020 segunda cohorte.

N°	TÍTULO DE LA SOLICITUD	INVESTIGADOR PRINCIPAL	ESCUELA	ZONA	PUNTAJE PAR 1	PUNTAJE PAR 2	CRITERIO
20	IDENTIFICACIÓN DE LOS TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS (TME) OCASIONADOS POR EL FACTOR DE RIESGO BIOMECÁNICO GENERADOS POR TELETRABAJO CON EL FIN DE ESTABLECER ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN TERAPÉUTICA ALTERNATIVA MEDIANTE TIC EN LOS DOCENTES DE LA ZCBOY UNAD DURANTE EL TIEMPO DE PANDEMIA COVID-19	RODRIGUEZ PUERTO, OLGA LUCIA	ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD	ZONA CENTRO BOYACA	92	93	APROBADO
21	IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS DE SALUD MENTAL SECUNDARIOS AL DIAGNÓSTICO DE COVID-19 EN PACIENTES ATENDIDOS EN LA CLÍNICA NUESTRA SEÑORA DE TORCOROMA DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER	MARQUEZ GOMEZ, MARCO ANTONIO	ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD	ZONA CENTRO ORIENTE	93	80	APROBADO
22	ESTRATEGIAS OPERATIVAS IMPLEMENTADAS POR LAS MIPYMES VINCULADAS A LA FUNDACIÓN CENTRAL MAYORISTA PARA ENFRENTAR TIEMPOS DE CRISIS SOCIOECONÓMICAS POR EFECTOS DE PANDEMIA.	PILONIETA CORTES, JUAN CARLOS	ESCUELA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, ECONÓMICAS Y NEGOCIOS	ZONA OCCIDENTE	79	91	APROBADO
23	COMPETENCIAS CIUDADANAS EN LA ERA DEL COVID 19, UNA APUESTA EFECTIVA POR LA CONVIVENCIA ESCOLAR	VERA MARTINEZ, JACQUELINE	ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES, ARTES Y HUMANIDADES	ZONA CENTRO BOGOTA CUNDINA MARCA; ZONA	85	90	APROBADO

“Más UNAD, más país”

Sede Nacional José Celestino Mutis
Calle 14 Sur 14 - 23 • PBX 344 3700 www.unad.edu.co
Bogotá, D. C., Colombia

RESOLUCIÓN No. 15977 DE 14 DE DICIEMBRE DE 2020

Por medio de la cual se aprueban los proyectos de investigación para financiación dentro de la convocatoria número 009 de 2020 segunda cohorte.

N°	TÍTULO DE LA SOLICITUD	INVESTIGADOR OR PRINCIPAL	ESCUELA	ZONA	PUNTAJE PAR 1	PUNTAJE PAR 2	CRITERIO
			ADES ECSAH	CENTRO SUR			
24	DETECCIÓN DE BACTERIAS PATÓGENAS COMO CO-INFECTANTES DEL VIRUS SARS-COV-2, EN LOS TELÉFONOS CELULARES DE LOS FUNCIONARIOS ADMINISTRATIVOS Y DOCENTES DEL CCAV CARTAGENA DE LA UNAD.	RABELO FLOREZ, ROGER ALBERTO	ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD	ZONA CARIBE	60	63	NO APROBADO

Que en cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 10, de la presente Convocatoria, se establece que de los doscientos cincuenta millones (\$250.000.000) de pesos colombianos disponibles, se realizó una inversión de diez y nueve millones doscientos cuarenta mil trescientos treinta y seis mil pesos m/c (\$19.240.336) por objeto de pago de pares evaluadores de 24 propuestas de investigación y que, por consiguiente, del restante de doscientos treinta millones setecientos cincuenta y nueve mil seiscientos sesenta y cuatro (\$ 230.759.664) pesos colombianos, ciento ochenta y siete millones quinientos diez mil (\$ 187.510.000) pesos colombianos se distribuirán de acuerdo a los montos solicitados de las 19 propuestas aprobadas de la convocatoria, que obtuvieron la puntuación suficiente de acuerdo a los criterios de evaluación de la convocatoria. Quedando un saldo sin asignar de cuarenta y tres millones doscientos cuarenta y nueve mil seiscientos sesenta y cuatro (\$ 43.249.664) pesos colombianos, los cuales son reversados conforme a las disposiciones y procedimientos institucionales.

Que el proceso se encuentra respaldado por el Certificado de Disponibilidad Presupuestal CDP N° 509 del 18 de marzo de 2020.

Que en mérito de lo anteriormente expuesto:

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO: Reconocer los siguientes montos para las diecinueve (19) propuestas de investigación aprobadas para financiación, al obtener una puntuación final igual o mayor a 85 puntos, de conformidad con lo señalado en la parte motiva de la presente resolución, así:

CATEGORIA INVESTIGACIÓN / INVESTIGACIÓN CREACIÓN (I)

“Más UNAD, más país”

Sede Nacional José Celestino Mutis
Calle 14 Sur 14 - 23 • PBX 344 3700 www.unad.edu.co
Bogotá, D. C., Colombia

RESOLUCIÓN No. 15977 DE 14 DE DICIEMBRE DE 2020

Por medio de la cual se aprueban los proyectos de investigación para financiación dentro de la convocatoria número 009 de 2020 segunda cohorte.

CODIGO	TÍTULO DE LA SOLICITUD	INVESTIGADOR PRINCIPAL	ESCUELA	ZONA	PUNTAJE MAYOR	CRITERIO	PRESUPUESTO APROBADO PESOS (\$)
PS 21 2020-2	IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA DINÁMICA HIDROLÓGICA Y LA CALIDAD DEL AGUA EN LA CUENCA DEL RIO GUARAPAS, DEPARTAMENTO DEL HUILA	MUNAR SAMBONÍ, ANDRÉS MAURICIO 83041983	ESCUELA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS, PECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	ZONA SUR	100	APROBADO	10,000,000
PS 22 2020-2	NANOSENSORES FLUORESCENTES PARA LA DETECCIÓN RÁPIDA DE PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS: UNA ALTERNATIVA PARA LA DISMINUCIÓN DEL RIESGO EN LA SALUD PÚBLICA Y EL IMPACTO ECOLÓGICO.	MÉNDEZ MORALES, PAULA ANDREA 1035850559	ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLÓGIA E INGENIERÍA	ZONA CENTRO BOGOTÁ CUNDINAMARCA	98	APROBADO	10,000,000
PS 23 2020-2	DISEÑO DE UN MODELO MATEMÁTICO PARA LA PLANIFICACIÓN DE ITINERARIOS TURÍSTICOS EN ESCENARIOS POST-COVID-19 EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.	CASTRO VERGARA, ANA MILENA 22464943	ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLÓGIA E INGENIERÍA	ZONA CARIBE	98	APROBADO	10,000,000
PS 24 2020-2	DIAGNÓSTICO Y CARACTERIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE	JIMENEZ FORERO, CLAUDIA PATRICIA	ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD	ZONA CENTRO	98	APROBADO	10,000,000

“Más UNAD, más país”

RESOLUCIÓN No. 15977 DE 14 DE DICIEMBRE DE 2020

Por medio de la cual se aprueban los proyectos de investigación para financiación dentro de la convocatoria número 009 de 2020 segunda cohorte.

CODIGO	TÍTULO DE LA SOLICITUD	INVESTIGADOR PRINCIPAL	ESCUELA	ZONA	PUNTAJE MAYOR	CRITERIO	PRESUPUESTO APROBADO PESOS (\$)
	TRABAJO, SALUD Y CALIDAD DE VIDA DE TRABAJADORES DE CULTIVOS DE CACAO EN FLORIDABLANCA, SANTANDER A PARTIR DE LA DECLARATORIA DE ESTADO DE EMERGENCIA ECONÓMICA, SOCIAL Y ECOLÓGICA POR LA PRESENCIA DE SARS-COV-2 EN COLOMBIA.			ORIENTE			
PS 25 2020-2	ADAPTACIÓN TECNOLÓGICA PARA LA GESTIÓN DE MERCADEO DIGITAL DE LAS EMPRESAS ARTESANALES EN EL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER	MADARIAGA SUAREZ, ENILSA REBECA 45766338	ESCUELA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, ECONÓMICAS Y NEGOCIOS	ZONA CENTRO ORIENTE	97	APROBADO	10,000,000
PS 26 2020-2	DESAFÍOS DE REACTIVACIÓN DE LAS MICROEMPRESAS DEL SECTOR SERVICIOS DE ALOJAMIENTO Y SERVICIOS DE COMIDA DE LA CIUDAD DE	CAICEDO DOMINGUEZ, YUDITH CRISTINA 25283996	ESCUELA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, ECONÓMICAS Y NEGOCIOS	ZONA CENTRO SUR	97	APROBADO	8,800,000

“Más UNAD, más país”

Sede Nacional José Celestino Mutis
Calle 14 Sur 14 - 23 • PBX 344 3700 www.unad.edu.co
Bogotá, D. C., Colombia

RESOLUCIÓN No. 15977 DE 14 DE DICIEMBRE DE 2020

Por medio de la cual se aprueban los proyectos de investigación para financiación dentro de la convocatoria número 009 de 2020 segunda cohorte.

CODIGO	TÍTULO DE LA SOLICITUD	INVESTIGADOR PRINCIPAL	ESCUELA	ZONA	PUNTAJE MAYOR	CRITERIO	PRESUPUESTO APROBADO PESOS (\$)
	POPAYÁN FRENTE AL COVID 19						
PS 27 2020-2	CARACTERIZACIÓN DE LOS JÓVENES NINI EN COLOMBIA: ANÁLISIS EN EL CONTEXTO DE PANDEMIA POR CORONAVIRUS (2019-2020)	RINCON CORONADO, MARIA JULIANA	ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES, ARTES Y HUMANIDADES - ECSAH	ZONA CENTRO BOYACA; ZONA AMAZONIA ORINOQUIA; ZONA CENTRO SUR; ZONA CENTRO BOGOTÁ CUNDINAMARCA	97	APROBADO	10,000,000
PS 28 2020-2	LOS RETOS JURÍDICOS EN LA POSPANDEMIA FRENTE AL RECONOCIMIENTO DE DERECHOS BIOCULTURALES EN COLOMBIA	HURTADO QUINTERO, WILLIAM FELIPE 1113649181	ESCUELA DE CIENCIAS JURÍDICAS Y POLÍTICAS	ZONA CENTRO SUR	96	APROBADO	6,500,000
PS 29 2020-2	IDENTIFICACIÓN DE UNA RUTA COMPETITIVA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL AVITURISMO POR EFECTO DEL SARS-COV-2 EN EL	FANDIÑO IZASA, JESUS RAFAEL 4979237	ESCUELA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, ECONÓMICAS Y NEGOCIOS	ZONA CARIBE	93	APROBADO	10,000,000

“Más UNAD, más país”

RESOLUCIÓN No. 15977 DE 14 DE DICIEMBRE DE 2020

Por medio de la cual se aprueban los proyectos de investigación para financiación dentro de la convocatoria número 009 de 2020 segunda cohorte.

CODIGO	TÍTULO DE LA SOLICITUD	INVESTIGADOR PRINCIPAL	ESCUELA	ZONA	PUNTAJE MAYOR	CRITERIO	PRESUPUESTO APROBADO PESOS (\$)
	DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA EN LOS AÑOS 2021 Y 2022						
PS 30 2020-2	IDENTIFICACIÓN DE LOS TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS (TME) OCASIONADOS POR EL FACTOR DE RIESGO BIOMECÁNICO GENERADOS POR TELETRABAJO CON EL FIN DE ESTABLECER ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN TERAPÉUTICA ALTERNATIVA MEDIANTE TIC EN LOS DOCENTES DE LA ZCBOY UNAD DURANTE EL TIEMPO DE PANDEMIA COVID-19	RODRIGUEZ PUERTO, OLGA LUCIA	ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD	ZONA CENTRO BOYACÁ	93	APROBADO	10,000,000
PS 31 2020-2	IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS DE SALUD MENTAL SECUNDARIOS AL DIAGNÓSTICO DE COVID-19 EN PACIENTES ATENDIDOS EN LA CLÍNICA NUESTRA SEÑORA DE TORCOROMA DE	MARQUEZ GOMEZ, MARCO ANTONIO	ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD	ZONA CENTRO ORIENTE	93	APROBADO	10,000,000

“Más UNAD, más país”

Sede Nacional José Celestino Mutis
Calle 14 Sur 14 - 23 • PBX 344 3700 www.unad.edu.co
Bogotá, D. C., Colombia

RESOLUCIÓN No. 15977 DE 14 DE DICIEMBRE DE 2020

Por medio de la cual se aprueban los proyectos de investigación para financiación dentro de la convocatoria número 009 de 2020 segunda cohorte.

CODIGO	TÍTULO DE LA SOLICITUD	INVESTIGADOR PRINCIPAL	ESCUELA	ZONA	PUNTAJE MAYOR	CRITERIO	PRESUPUESTO APROBADO PESOS (\$)
	OCAÑA, NORTE DE SANTANDER						
PS 32 2020-2	SISTEMA INTELIGENTE DE TRAZABILIDAD DEL SARS COV 2 BASADO EN TECNOLOGÍA DE IDENTIFICACIÓN POR RADIOFRECUENCIA PARA EL CONTROL DE CONTAGIOS EN LUGARES DE ALTA INTERACCIÓN SOCIAL	FUENTES AMÍN, OSCAR CAMILO 1064988181 ; ROMERO TORRES, MARIANO ESTEBAN 78304161; VIDAL AYALA, GUIDO DE JESÚS 71312744	ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLÓGIA E INGENIERÍA	ZONA CARIBE	90	APROBADO	10,000,000
PS 33 2020-2	COMPETENCIAS CIUDADANAS EN LA ERA DEL COVID 19, UNA APUESTA EFECTIVA POR LA CONVIVENCIA ESCOLAR	VERA MARTINEZ, JACQUELINE	ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES, ARTES Y HUMANIDADES - ECSAH	ZONA CENTRO BOGOTÁ CUNDINAMARCA; ZONA CENTRO SUR	90	APROBADO	10,000,000
PS 34 2020-2	OBTENCIÓN DE FOTODETECTOR COMO FUTURAS APLICACIONES QUE SOLUCIONAN LA DEMANDA ENERGÉTICA EN COLOMBIA EN CONTEXTO DEL SARS COV - 2	TORRES GUZMAN, MARGOTH LORENA 25280112	ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLÓGIA E INGENIERÍA	ZONA CENTRO SUR	86	APROBADO	10,000,000

RESOLUCIÓN No. 15977 DE 14 DE DICIEMBRE DE 2020

Por medio de la cual se aprueban los proyectos de investigación para financiación dentro de la convocatoria número 009 de 2020 segunda cohorte.

CATEGORIA PROYECTOS CON INNOVACIÓN O EMPRENDIMIENTO (I +IN)

CODIGO	TÍTULO DE LA SOLICITUD	INVESTIGADOR PRINCIPAL	ESCUELA	ZONA	PUNTAJE MAYOR	CRITERIO	PRESUPUESTO APROBADO PESOS (\$)
PS 35 2020- 2	OBTENCIÓN DE BIOCHAR A PARTIR DE LA CÁSCARA DE ACHIRA COMO INNOVACIÓN AMBIENTAL PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS EN LA ERA DEL COVID 19	VALDERRAMA LOPEZ, CHRISTIAN FELIPE 80767591	ESCUELA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS, PECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	ZONA SUR	99	APROBADO	10,000,000
PS 36 2020- 2	DESARROLLO DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y TÉRMICA DESDE LACTOSUERO DERIVADO DEL QUESO MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN BIODIGESTOR ANAERÓBICO EN LA EMPRESA ZIPAFRUIT EN ZIPACÓN (CUNDINAMARCA), PARA MEJORAR LA COMPETITIVIDAD Y	RAMIREZ ALVARADO, RAFAEL ANDRES 1032363644	ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA	ZONA CENTRO BOGOTA CUNDINAMARCA	92	APROBADO	9,740,000

“Más UNAD, más país”

RESOLUCIÓN No. 15977 DE 14 DE DICIEMBRE DE 2020

Por medio de la cual se aprueban los proyectos de investigación para financiación dentro de la convocatoria número 009 de 2020 segunda cohorte.

CODIGO	TÍTULO DE LA SOLICITUD	INVESTIGADOR PRINCIPAL	ESCUELA	ZONA	PUNTAJE MAYOR	CRITERIO	PRESUPUESTO APROBADO PESOS (\$)
	SOSTENIBILIDAD EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE EMERGENCIA DEL SARS-2 COV-2.						
PS 37 2020-2	ESTRATEGIAS OPERATIVAS IMPLEMENTADAS POR LAS MIPYMES VINCULADAS A LA FUNDACIÓN CENTRAL MAYORISTA PARA ENFRENTAR TIEMPOS DE CRISIS SOCIOECONÓMICAS POR EFECTOS DE PANDEMIA.	PILONIETA CORTES, JUAN CARLOS	ESCUELA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, ECONÓMICAS Y NEGOCIOS	ZONA OCCIDENTE	91	APROBADO	10,000,000

“Más UNAD, más país”

RESOLUCIÓN No. 15977 DE 14 DE DICIEMBRE DE 2020

Por medio de la cual se aprueban los proyectos de investigación para financiación dentro de la convocatoria número 009 de 2020 segunda cohorte.

CODIGO	TÍTULO DE LA SOLICITUD	INVESTIGADOR PRINCIPAL	ESCUELA	ZONA	PUNTAJE MAYOR	CRITERIO	PRESUPUESTO APROBADO PESOS (\$)
PS 38 2020- 2	ALTERNATIVAS DE FORTALECIMIENTO COMERCIAL Y ORGANIZACIONAL PARA MICROEMPRESAS DEL CORREGIMIENTO DE LA FLORIDA EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA EN ÉPOCA DE PANDEMIA POR COVID-19.	GARCIA CRUZ, AZUCENA MARIA 1088040292	ESCUELA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, ECONÓMICAS Y NEGOCIOS	ZONA OCCIDENTE	86	APROBADO	10,000,000
PS 39 2020- 2	MODELO POST COVID PARA TURISMO DE NATURALEZA Y ECOTURISMO EN EL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACÁ.	DIAZ CHACON, YASMIN	ESCUELA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, ECONÓMICAS Y NEGOCIOS	ZONA CENTRO BOYACA	86	APROBADO	10,000,000

ARTÍCULO SEGUNDO: El investigador principal como los docentes coinvestigadores serán los directos responsables de la ejecución de dichos recursos, para lo cual deberá dar cumplimiento a los procedimientos administrativos y financieros que disponga la Universidad para lo correspondiente.

Parágrafo único: El seguimiento a cada proyecto de investigación estará a cargo de las respectivas Escuelas, para lo cual deberán atender el Procedimiento de Ciclo de Vida del Proyecto de Investigación, y deberá registrar el seguimiento a través del Sistema Universitas XXI, junto con el acompañamiento de los líderes zonales y de escuela del Sistema de Gestión de la Investigación.

ARTÍCULO TERCERO: En caso de requerirse cambios con el propósito de mejorar los proyectos de investigación, en lo que se relaciona con cambios de investigadores, cambios de rubros asignados en el

“Más UNAD, más país”

RESOLUCIÓN No. 15977 DE 14 DE DICIEMBRE DE 2020

Por medio de la cual se aprueban los proyectos de investigación para financiación dentro de la convocatoria número 009 de 2020 segunda cohorte.

presupuesto, cambios de resultados y productos finales, los mismos serán revisados y aprobados por el Comité de Investigación de las Escuelas. En caso de aprobación de los cambios, los mismos serán reportados mediante Acta de Comité de Investigación de Escuela, los cuales deberán ajustarse en Universitas XXI.

ARTICULO CUARTO: Ante la presente resolución procede el recurso de reposición, el cual deberá ser representado dentro de los 10 días siguientes a la notificación de esta, de conformidad con lo dispuesto en el artículo de 76 y siguientes de la Ley 1437 de 2011

ARTICULO SEXTO: La presente resolución rige a partir de su fecha expedición.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en la ciudad de Bogotá D. C., a los 11 días del mes de diciembre de 2020.


JAIME ALBERTO LEAL AFANADOR

Rector

VB: Esther Constanza Venegas Castro
Secretaria General



VB: Constanza Abadía García
Vicerrectora Académica y de Investigación

Elaboró: Juan Sebastián Chiriví Salomón
Líder Nacional de Investigación



Leidy Giomara González Perez
Sistema Gestión de la Investigación.