



COMITÉ PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN

ACTA No. 012 DEL 4 DE SEPTIEMBRE DE 2017

CLASE SE REUNIÓN: SESIÓN ORDINARIA

FECHA: 4 de septiembre de 2017

HORA: 11:00 a.m.

LUGAR: SALA REUNIONES DE LA DIRECCION DE INVESTIGACION

ASISTENTES: INTEGRANTES DEL COMITÉ PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACION:

Doctor
ORLANDO BLANCO ZUÑIGA
Vicerrector Académico

Doctor
JOSE ZACARIAS MAYORGA SANCHEZ
Director de Investigación Universitaria

Doctora
VILMA MORENO MELO
Representante de los Decanos

Doctora
ELIZABETH ANN ESCOBAR CAZAL
Representante de Docentes Investigadores

Ingeniero
HUMBERTO NUMPAQUE LOPEZ
Representante de Docentes Investigadores

Estudiante
KEVIN DUBAN FONTALVO LOPEZ
Representante de los Estudiantes

INVITADO

Doctora
OLGA MARINA GARCIA NORATO
Docente Tiempo Completo Ocasional



ORDEN DEL DÍA:

1. Llamado a lista y verificación del quórum.
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Lectura y aprobación del Acta 011 de 2017.
4. Lectura de Correspondencia.
5. Convocatoria Interna para financiar Proyectos de Investigación 2017.
6. II Convocatoria Interna para financiar Macroproyectos de Investigación 2017.
7. Asuntos de la Dirección de Investigación.
8. Propositiones y Varios.

DESARROLLO DE LA SESIÓN

1. LLAMADO A LISTA Y VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM

Se llamó a lista y se verificó el cumplimiento del quórum reglamentario para la sesión

El señor Vicerrector Académico da la bienvenida a KEVIN DUBAN FONTALVO LOPEZ estudiante de tercer semestre del programa de Enfermería como Representante de los Estudiantes ante el Comité para el Desarrollo de la Investigación quien ha demostrado interés en el tema de investigación, encontrándose vinculado a un semillero en el que viene adelantado algunos trabajos; espera que las expectativas que tenga se cumplan y que sus aportes sean interesantes para sus compañeros estudiantes y a su vez socialice con los mismos lo acordado al interior del Comité

2. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA

Puesto en consideración el orden del día a los miembros del Comité para el Desarrollo de la Investigación, éste es aprobado por unanimidad.

3. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR

Para aprobación del Acta 011 del 14 de agosto de 2017, el Comité para el Desarrollo de la Investigación propone sea enviada a cada uno de los miembros del Comité para que sea revisada y ajustada, si es del caso, y en la próxima sesión se someterá a votación. Propuesta aprobada por unanimidad.

4. LECTURA DE CORRESPONDENCIA

No.	RADICADO	TEMA	REMITENTE	RESPUESTA
1	Correspondencia: RAD. 21652 17 agosto 2017 Dirección de Investigación: 18 agosto 2017	Propuesta de Transferencia de resultados de investigación ponencia – artículo titulado “Efectos de un programa de ejercicio aeróbico submáximo sobre el	Dr. Oscar Adolfo Niño Méndez. Facultad de Ciencias del Deporte y la Educación Física	El Comité para el Desarrollo de la Investigación, una vez revisa y analiza la solicitud conceptúa:



		rendimiento cardiorespiratorio y la potencia anaeróbica" en el XII Congreso internacional SOBRE LA Enseñanza de la Educación Física y Deporte Escolar a llevarse a cabo en Villena (Alicante) España del 12 al 15 de octubre de 2017 Docente Dr. Oscar Adolfo Niño Méndez. Programa Licenciatura en educación Básica con énfasis en Educación Física Recreación y Deportes. Grupo de Investigación CAFED		La Dirección de Investigación dio trámite a Consejo Académico mediante oficio dirigido a la Secretaría General bajo el radicado 22944
2	Correspondencia: RAD. 22745 29 agosto 2017 Dirección de Investigación: 29 agosto 2017	Solicitudes de Actualización de información de los siguientes grupos de investigación de la Facultad de Ciencias Agropecuarias: A. AGROBIOLOGÍA TROPICAL- ABT B. BIOGUAVIO / AGROUDEC C. SISPROS D. ÁREA VERDE E. AOSS F. GIFBRA G. GEOCARTOGRAFÍA H. GRIPEPZ I. PROSAFIS J. AGROCIENCIA K. FBCE L. GUIA	Dra. Vilma Moreno Melo, Decana Facultad de Ciencias Agropecuarias	El Comité para el Desarrollo de la Investigación, una vez revisa y analiza la solicitud conceptúa: Avalar las Actualizaciones de información de los Grupos de investigación: A. AGROBIOLOGÍA TROPICAL- ABT B. BIOGUAVIO / AGROUDEC C. SISPROS D. ÁREA VERDE E. AOSS F. GIFBRA G. GEOCARTOGRAFÍA H. GRIPEPZ I. PROSAFIS J. AGROCIENCIA K. FBCE L. GUIA



3	Correspondencia: RAD. 22744 19 agosto 2017 Dirección de Investigación: 29 agosto 2017	Creación Grupo de Investigación GIZU (Grupo de Investigación Zootecnia Ubaté) del programa de Zootecnia Facultad de Ciencias Agropecuarias Extensión Ubaté	Dra. Vilma Moreno Melo, Decana Facultad de Ciencias Agropecuarias	El Comité para el Desarrollo de la Investigación, una vez revisa y analiza la solicitud conceptúa: Avalar la Creación del Grupo de Investigación Zootecnia Ubaté – GIZU, perteneciente al programa de Zootecnia de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Seccional Ubaté, teniendo en cuenta que dicho programa en la seccional no tiene grupos de investigación avalados institucionalmente.
4	Correspondencia: RAD. 22580 28 agosto 2017 Dirección de Investigación: 28 agosto 2017	Propuesta de Transferencia de Resultados de Investigación Ponencia Nacional titulada EVALUACIÓN DE UN BIOESTIMULANTE Y ACIDO ACETIL – SALICÍLICO (ASPIRINA) PARA EL MANEJO DE MANCHAS ASCOCHYTA (<i>Ascochyta pisi</i>) EN ARVEJA (<i>Pisum sativum</i> L.) var SANTA ISABEL, a realizarse en el XXXIII congreso Colombiano de Fitopatología y ciencias afines ASCOLFI que se realizará los días 20, 21 y 22 de septiembre en la Universidad Nacional de Palmira, Valle Docente Johanna Marcela Galvis Gratz, Grupo de Investigación PROSAFIS. Facultad de Ciencias Agropecuarias	Dra. Vilma Moreno Melo, Decana Facultad de Ciencias Agropecuarias	El Comité para el Desarrollo de la Investigación, una vez revisa y analiza la solicitud conceptúa: Avalar la Propuesta de Transferencia de Resultados de Investigación Ponencia Nacional titulada EVALUACIÓN DE UN BIOESTIMULANTE Y ACIDO ACETIL – SALICÍLICO (ASPIRINA) PARA EL MANEJO DE MANCHAS ASCOCHYTA (<i>Ascochyta pisi</i>) EN ARVEJA (<i>Pisum sativum</i> L.) var SANTA ISABEL, a realizarse en el XXXIII congreso Colombiano de Fitopatología y ciencias afines ASCOLFI que se realizará los días 20, 21 y 22 de



				septiembre en la Universidad Nacional de Palmira, Valle Docente Johanna Marcela Galvis Gratz, Grupo de Investigación PROSAFIS. Facultad de Ciencias Agropecuarias
5	Correspondencia: RAD. 22579 28 agosto 2017 Dirección de Investigación: 28 agosto 2017	Actualización de información del semillero de investigación CREASUR del Grupo de Investigación SISPROS	Doctora Vilma Moreno Melo, Decana Facultad de Ciencias Agropecuarias.	El Comité para el Desarrollo de la Investigación, una vez revisa y analiza la solicitud conceptúa: Avalar la Actualización de información del semillero de investigación CREASUR del Grupo de Investigación SISPROS
6	Correspondencia: RAD. 22175 23 agosto 2017 Dirección de Investigación: 24 agosto 2017	Propuesta de Gestión de proyectos de Investigación a desarrollar en convenio con la Universidad del Atlántico, titulado "Diseño de una Metodología de innovación en pymes a partir de la inteligencia interpersonal del individuo" Investigador Principal Luz Delcy Flórez Espinal. Grupo de Investigación DOPyS, Programa Administración de Empresas Facultad de Ciencias Administrativas, Económicas y Contables. Extensión Chía.	Doctor Felix Gregorio Rojas Bohorquez, Decano Facultad de Ciencias Administrativas, Económicas y Contables.	El Comité para el Desarrollo de la Investigación, una vez revisa y analiza la solicitud conceptúa: Se da por enterado y remite a la persona encargada de Convenios en la Dirección de Investigación para continuar trámites.
7	Correspondencia: RAD. 23124 01 septiembre 2017 Dirección de Investigación: 01 septiembre 2017	Actualización de Información de Semilleros de Investigación de la Facultad de Ciencias Agropecuarias A. SEMINAC B. ENMAFICOL C. SIEME D. PROCREDEVE	Doctora Vilma Moreno Melo, Decana Facultad de Ciencias Agropecuarias	El Comité para el Desarrollo de la Investigación, una vez revisa y analiza la solicitud conceptúa: Dar aval a la actualización de Información de Semilleros de Investigación de la Facultad de Ciencias Agropecuarias

[Handwritten signature]



				A. SEMINAC B. ENMAFICOL C. SIEME D. PROCREDEVE
8	Correspondencia: RAD. 21783 18 agosto 2017 Dirección de Investigación: 18 agosto 2017	Informe parcial de ejecución del proyecto de investigación Modelo de optimización para la gestión de información de producción porcina en pie de la finca "La Esperanza" en la Vereda Tierra Negra Fusagasugá (Cundinamarca)	Ingeniero Miguel Antonio Ojeda Enríquez Docente TCO Investigador Principal Proyecto	El Comité para el Desarrollo de la Investigación, una vez revisa y analiza la solicitud conceptúa: Se da por enterado.
9	Correspondencia: RAD. 22378 125 agosto 2017 Dirección de Investigación: 25 agosto 2017	Solicitud de prórroga de dos meses para la finalización del proyecto titulado DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA HERRAMIENTA COMPUTACIONAL PARA EL ANÁLISIS ASISTIDO DE MOTILIDAD ESPERMÁTICA EN BOVINOS MEDIANTE TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL: del grupo de investigación GITEINCO del programa académico Ingeniería Electrónica de la Facultad de Ingeniería	Ingeniero Edgar Eduardo Roa Guerrero Docente TCO Investigador Principal Proyecto	El Comité para el Desarrollo de la Investigación, una vez revisa y analiza la solicitud conceptúa: Avalar la solicitud de prórroga de dos meses para la finalización del proyecto titulado DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA HERRAMIENTA COMPUTACIONAL PARA EL ANÁLISIS ASISTIDO DE MOTILIDAD ESPERMÁTICA EN BOVINOS MEDIANTE TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL
10	Correspondencia: RAD. 22508 25 agosto 2017 Dirección de Investigación: 28 agosto 2017	Vinculación docentes ÁNGELA PATRICIA ARENAS AMADO y EDGAR CRIOLLO al Macroproyecto de la Facultad de Ingeniería titulado REDES LIBRES COMO ALTERNATIVA DE INNOVACIÓN SOCIAL E INCLUSIÓN DIGITAL EN LA VEREDA BOSACHOQUE DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA	Ingeniero Wilson Joven Sarria, Decano Facultad de Ingeniería	El Comité para el Desarrollo de la Investigación, una vez revisa y analiza la solicitud conceptúa: Se da por enterado.
11	Correspondencia: RAD. 22577 28 agosto 2017	Avalar el proyecto de Investigación EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO	Doctora Vilma Moreno Melo, Decana Facultad	El Comité para el Desarrollo de la Investigación, una



	Dirección de Investigación: 28 agosto 2017	AGRONÓMICO DE TRES NUEVOS MATERIALES DE ARVEJA (<i>Pisum sativum</i> L.) EN LA REGIÓN DEL SUMAPAZ CUNDINAMARCA remitido por el docente Juan Camilo Álvarez Mahecha	de Ciencias Agropecuarias	vez revisa y analiza la solicitud conceptúa: Se da por enterado.
12	Correspondencia: RAD. 23190 01 septiembre 2017 Dirección de Investigación: 01 septiembre 2017	Aval del Consejo de Facultad a Proyectos de Investigación a presentar en la Convocatoria Conjunta UDEC UNAL Grupo de investigación AREA VERDE A. Cambio de título del proyecto de EVALUACIÓN DE PRACTICAS AGROECOLÓGICAS Y EL EFECTO DE LOS PROCESOS DE GOBERNANZA EN LA TRANSFORMACIÓN DE SISTEMAS AGRÍCOLAS DE LA REGIÓN DEL SUMAPAZ a EVALUACIÓN DE PRACTICAS AGROECOLÓGICAS Y EL EFECTO DE LOS PROCESOS DE GOBERNANZA EN LA TRANSFORMACIÓN DE SISTEMAS AGRÍCOLAS DE LA PROVINCIA DEL SUMAPAZ . B. Cambio de investigadores del proyecto EVALUACIÓN DE PRACTICAS AGROECOLÓGICAS Y EL EFECTO DE LOS PROCESOS DE GOBERNANZA EN LA TRANSFORMACIÓN DE SISTEMAS AGRÍCOLAS DE LA PROVINCIA DEL SUMAPAZ vinculando a Mabel Ximena Velásquez Molano, Natalia Escobar Escobar, Laura Alejandra Flórez Gómez, Juan Diego Rodríguez Neira de los grupos de investigación AREA VERDE Y AGROCIENCIA de la Universidad de Cundinamarca y Yesid Vicente Aranda Camacho	Doctora Vilma Moreno Melo, Decana Facultad de Ciencias Agropecuarias	El Comité para el Desarrollo de la Investigación, una vez revisa y analiza la solicitud conceptúa: A. Se da por enterado. B. Se da por enterado.



		del Grupo de Investigación en Gestión y Desarrollo Rural de la Universidad Nacional, para participar en la Convocatoria Conjunta UDEC-UNAL		
		C. Aval al proyecto OBTENCIÓN DE UN PRODUCTO CÁRNICO DE CONEJO BAJO ESQUEMA DE PRODUCCIÓN ORGÁNICA FAMILIAR EN LA PROVINCIA DEL SUMAPAZ para participar en la convocatoria conjunta UDEC – UNAL		C. Se da por enterado.
13	Correspondencia: RAD. 23191 01 septiembre 2017 Dirección de Investigación: 01 septiembre 2017	Aval Proyecto UDEC UNAL Grupo de investigación SISPROS Avalar el proyecto CARACTERIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA LECHE CRUDA EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA para participar en la convocatoria conjunta UDEC – UNAL vinculando los investigadores Diego Andrés Abril, Paola Valencia, Alexander Moreno Sandoval, Laura Romero y Vilma Moreno Melo.	Doctora Vilma Moreno Melo, Decana Facultad de Ciencias Agropecuarias	El Comité para el Desarrollo de la Investigación, una vez revisa y analiza la solicitud conceptúa: Se da por enterado.
14	Correspondencia: RAD. 23191 01 septiembre 2017 Dirección de Investigación: 01 septiembre 2017	Aval del proyecto ESTUDIO DE LA VENTILACIÓN EN RELACIÓN A LA OFERTA DE OXIGENO EN INSECTOS SOCIALES para participar en la convocatoria conjunta UDEC – UNAL presentado por el Docente de carrera Marco Eduardo Pachón Suarez	Doctora Vilma Moreno Melo, Decana Facultad de Ciencias Agropecuarias	El Comité para el Desarrollo de la Investigación, una vez revisa y analiza la solicitud conceptúa: Se da por enterado.
15	Correspondencia: RAD. 23195 01 septiembre 2017 Dirección de Investigación: 01 septiembre 2017	Aval del cambio de título del proyecto de CARACTERIZACIÓN DE AISLAMIENTOS DE HONGOS ENDÓFITOS Y SU CAPACIDAD COMO PROMOTORES DE CRECIMIENTO VEGETAL SOBRE FRUTALES COMERCIALES DE LA FAMILIA <i>Passifloraceae</i> a	Doctora Vilma Moreno Melo, Decana Facultad de Ciencias Agropecuarias	El Comité para el Desarrollo de la Investigación, una vez revisa y analiza la solicitud conceptúa: Se da por enterado.



RESPUESTA FISIOLÓGICA
DE FRUTALES
COMERCIALES DE LA
FAMILIA *Passifloraceae*
FRENTA A LA APLICACIÓN
DE MICROORGANISMOS
ENDÓFITOS COMO
POTENCIALES
PROMOTORES DE
CRECIMIENTO VEGETAL Y
BIOFERTILIZANTES
enmarcado en la
convocatoria conjunta
UDEC – UNAL

5. CONVOCATORIA INTERNA PARA FINANCIAR PROYECTOS DE INVESTIGACION 2017.

La profesional Johanna Alexandra Firigua, encargada del procedimiento de proyectos de investigación informa que de acuerdo a los términos de referencia y de la Adenda 1 de la convocatoria Interna para Financiar Proyectos de Investigación 2017 se presentaron 97 proyectos de investigación de los cuales pasan 80 a la fase de evaluación por parte de pares externos.

VICERRECTORÍA ACADÉMICA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

CONVOCATORIA INTERNA PARA FINANCIAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2017
APERTURA: 1 DE JUNIO DE 2017 CIERRE: 22 DE AGOSTO DE 2017

PROYECTOS PRESENTADOS

CÓDIGO	NOMBRE PROYECTO	FACULTAD	GRUPO
1	EVALUACIÓN PRELIMINAR DE GENOTIPOS DE HABICHUELA (<i>Phaseolus vulgaris</i>) TIPO ARBUSTIVO EN LA GRANJA LA ESPERANZA (FUSAGASUGÁ)	CIENCIAS AGROPECUARIAS	FITOMEJORAMIENTO Y BIOTECNOLOGÍA DE CULTIVOS DEL SUMAPAZ
2	APROXIMACIÓN A LA ECOLOGÍA DE ORQUÍDEAS NATIVAS EN EL ECOSISTEMA HACIENDA BETANIA CON PROYECCIÓN A SU CONSERVACIÓN, MANEJO Y PRODUCCIÓN	CIENCIAS AGROPECUARIAS	PROSAFIS
3	CULTURA TURÍSTICA EN GIRARDOT	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	LOS ACACIOS
4	ESTUDIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE APOYO A LA EDUCACIÓN FINANCIERA DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - MUNICIPIOS DE PASCA, SAN BERNARDO Y CABRERA	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	PROCEN



CÓDIGO	NOMBRE PROYECTO	FACULTAD	GRUPO
5	MODELO PARA MEDICIÓN DE COMPETITIVIDAD AUTÉNTICA DESDE UN ENFOQUE TRANSLOCAL EN EL SECTOR AGROPECUARIO DE LAS PROVINCIAS DE UBATÉ Y SUMAPAZ.	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	ADCUN
6	FORMACIÓN EN EMPRENDIMIENTO SOSTENIBLE Y SU INFLUENCIA EN LA MIGRACIÓN CAMPO-CIUDAD	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	ADCUN
7	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO INDUSTRIAL PARA EL SUMINISTRO DE ALIMENTOS EN LA PRODUCCIÓN PORCINA EN PIE.	INGENIERÍA	S@R@
8	DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA LA GESTIÓN DE LA TRAZABILIDAD EN LA PRODUCCIÓN DEL CAFÉ EN EL MUNICIPIO DE ARBELÁEZ	INGENIERÍA	S@R@
9	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE SOFTWARE Y TÉCNICAS PARA EL APOYO DE LOS PROCESOS DE GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EN EL HOSPITAL DE TABIO.	INGENIERÍA	S@R@
10	MODELAMIENTO NUMÉRICO DE FLUIDOS BIFÁSICO.	EDUCACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACION E INNOVACIÓN EN MODELACIÓN MATEMÁTICA Y COMPUTACIONAL - GIIMMYC
11	ESPACIOS INTELIGENTES PARA PRÁCTICAS DEPORTIVAS	INGENIERÍA	S@R@
12	ROBÓTICA EN LA VEREDA	INGENIERÍA	INGENIUMSUTA
13	ANÁLISIS INTERDISCIPLINARIO SOBRE PRÁCTICAS EMPRESARIALES DE ÉTICA Y POLÍTICAS DE INCLUSIÓN LABORAL DE TRABAJADORES EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD EN MEDIANAS EMPRESAS PRIVADAS: CASO DE ESTUDIO	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	DOPYS, DESARROLLO ORGANIZACIONAL, PROSPECTIVO Y SOSTENIBLE
14	DESARROLLO DE HABILIDADES STEM ACERCANDO EL PENSAMIENTO COMPUTACIONAL A NIÑAS EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	INGENIERÍA	INGENIUMSUTA
15	IMPACTO DEL MERCADEO EN LA COMPETITIVIDAD DE LAS MICROEMPRESAS DEL SECTOR DE SERVICIOS DE CHÍA, CAJICÁ Y ZIPAQUIRÁ, REGIÓN SABANA CENTRO CUNDINAMARCA	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	DOPYS, DESARROLLO ORGANIZACIONAL, PROSPECTIVO Y SOSTENIBLE



CÓDIGO	NOMBRE PROYECTO	FACULTAD	GRUPO
16	LOGRANDO UNA VINCULACIÓN SINCRONIZADA DEL SECTOR FINANCIERO Y EDUCATIVO EN BENEFICIO DE LOS PRESTAMISTAS DE MICROCRÉDITOS, CONTRIBUYENDO CON EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL PAÍS	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	DOPyS, DESARROLLO ORGANIZACIONAL, PROSPECTIVO Y SOSTENIBLE
17	REGISTRO SONORO Y DESCRIPCIÓN ANALÍTICA DE OBRAS LATINOAMERICANAS PARA VIOLÍN Y GUITARRA SELECCIONADAS. SIGLO XX Y XXI	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLÍTICAS	UDECARTE
18	EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS DE APROPIACIÓN Y USO PEDAGÓGICO DE LAS TIC POR PARTE DE LOS DOCENTES DE EDUCACIÓN MEDIA, EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE FUSAGASUGÁ	INGENIERÍA	INGENIUMSUTA
19	DISEÑO DE ESTRATEGIAS EN RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS, USANDO METODOLOGÍAS ÁGILES, PARA ESTUDIANTES DE PRIMER SEMESTRE, EN LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA SEDE FUSAGASUGÁ	INGENIERÍA	INGENIUMSUTA
20	EJECUCIÓN DE UN APLICATIVO WEB (SOFTWARE) EN ESTUDIANTES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE FACATATIVÁ	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLÍTICAS	CRESER
21	VALIDACIÓN DE UN MODELO ESTADÍSTICO PARA REALIZAR RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN EN NUEVOS GENOTIPOS DE HABICHUELA	INGENIERÍA	ANTARES
22	PRODUCCIÓN Y CIRCULACIÓN ARTÍSTICA Y ACADÉMICA DE PROFESORES Y ESTUDIANTES DEL PROGRAMA DE MÚSICA DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLÍTICAS	UDECARTE
23	COMPOSICIÓN Y MONTAJE DE LA OPERETA "LA LLORONA"	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLÍTICAS	UDECARTE
24	LA MÚSICA DE FRANCESCO DA MILANO DEL LAÚD RENACENTISTA A LA GUITARRA BARROCA	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLÍTICAS	UDECARTE
25	ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO EN PRUEBAS DE FUNCIONES EJECUTIVAS EN ESTUDIANTES DEL MUNICIPIO DE FACATATIVÁ DESDE UNA PRUEBA DE COMPRENSIÓN LECTORA TIPO SABER SEGÚN LA CORRELACIÓN DE LOS DIFERENTES PUNTAJES	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLÍTICAS	CRESER



CÓDIGO	NOMBRE PROYECTO	FACULTAD	GRUPO
26	CONOCIMIENTO E IMPORTANCIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO EN LA INVESTIGACIÓN DE ESTUDIANTES DE UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE GIRARDOT, PERIODO 2018	CIENCIAS DE LA SALUD	SATTWA "VERDAD, BONDAD, REALIDAD, PUREZA"
27	DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ALTERACIONES EN LA POSTURA MEDIANTE EL ANÁLISIS DE LA HUELLA PLANTAR	INGENIERÍA	GITEINCO
28	BANCO DE PRUEBAS (TESTBED) PARA INTERNET DE LAS COSAS (IOT)	INGENIERÍA	GITEINCO
29	AMBIENTES DE FORMACIÓN EN UN PROGRAMA DE MÚSICA	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLÍTICAS	UDECARTE
30	DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y VERIFICACIÓN DEL BENEFICIO DE UN PROCESO DE ATENCIÓN DE ENFERMERÍA, EN EL PACIENTE NEUROLÓGICO EN LAS UCI ADULTO DE LA CIUDAD DE GIRARDOT.	CIENCIAS DE LA SALUD	SATTWA "VERDAD, BONDAD, REALIDAD, PUREZA"
31	DESARROLLO DE LA CONSCIENCIA AUDITIVO-MUSICAL PARA LA SIGNIFICACIÓN	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLÍTICAS	UDECARTE
32	LA ENTREVISTA MOTIVACIONAL COMO INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA PARA DISMINUIR LA ANSIEDAD PREOPERATORIA EN PACIENTES PROGRAMADOS PARA CIRUGÍA DE ORTOPEDIA	CIENCIAS DE LA SALUD	SATTWA "VERDAD, BONDAD, REALIDAD, PUREZA"
33	EXPERIENCIA EN PAÍSES DE LATINOAMÉRICA EN SUS NORMAS TRIBUTARIAS CON LA ENTRADA EN VIGENCIA DE LAS NIIF: REFERENCIA A BRASIL, ARGENTINA, CHILE, PERÚ Y COLOMBIA	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	GREICO
34	ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN EN RIESGO PSICOSOCIAL INTRALABORAL EN DOCENTES DE TIEMPO COMPLETO DE LA UNIVERSIDAD CUNDINAMARCA SECCIONAL GIRARDOT, AÑO 2018.	CIENCIAS DE LA SALUD	TATAMASALUD
35	DESARROLLO DE LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y SU INCIDENCIA EN LOS SISTEMAS DE COSTOS DE LAS EMPRESAS UBICADAS EN LA REGIÓN SABANA DE OCCIDENTE, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	GREICO



CÓDIGO	NOMBRE PROYECTO	FACULTAD	GRUPO
36	INTERVENCIONES INDEPENDIENTES DE ENFERMERIA PARA EL CUIDADO DE LA AUTOPERCEPCIÓN EN EL ADOLESCENTE Y SU USO EN LA ENFERMERIA BASADA EN LA EVIDENCIA	CIENCIAS DE LA SALUD	SATTWA "VERDAD, BONDAD, REALIDAD, PUREZA"
37	APORTES DE LA GUITARRA CLÁSICA A LA INTERPRETACIÓN DEL BOLERO	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLITICAS	UDECARTE
38	PRODUCCIÓN DE REPERTORIO ESCRITO DE MÚSICA COLOMBIANA, PARA INSTRUMENTOS SOLISTAS Y PEQUEÑOS ENSAMBLES	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLÍTICAS	UDECARTE
39	CONOCIMIENTO, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SEXUALES DE LOS ADOLESCENTES ESCOLARIZADOS ENTRE 10-19 AÑOS, DE LOS GRADOS 4-11 DE LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS, GIRARDOT 2017	CIENCIAS DE LA SALUD	TATAMASALUD
40	REDES, CIBERESPACIO Y POSCONFLICTO EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA IDENTIDAD EN JÓVENES FACATATIVENOS EN CONTEXTOS COMUNITARIOS.	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLÍTICAS	CRESER
41	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN RECURSO EDUCATIVO DIGITAL INTERACTIVO BASADO EN LA METODOLOGÍA AICLE APLICADO EN LOS PROGRAMAS DE PSICOLOGÍA, INGENIERÍA ELECTRÓNICA, MÚSICA Y TECNOLOGÍA EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLÍTICAS	BILINGUISMO Y CONVERGENCIA DIGITAL
42	AMBIENTES VIRTUALES COMO ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE DE LA LENGUA EXTRANJERA INGLÉS EN LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLÍTICAS	BILINGUISMO Y CONVERGENCIA DIGITAL
43	TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN PARA LA IDENTIFICACIÓN DE CULTIVOS DE PAPA, ARVEJA, FRIJOL Y OTROS, EN LA PROVINCIA DE SUMAPAZ	CIENCIAS AGROPECUARIAS	GEOCARTOGRAFÍA
44	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INNOVACIÓN Y SU ARTICULACIÓN CON EL CRECIMIENTO VERDE: CASO PROVINCIA SABANA OCCIDENTE	CIENCIAS AGROPECUARIAS	CUNDINAMARCA AGROAMBIENTAL
45	CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA PRESENTE EN EL HUMEDAL ARTIFICIAL BARZALOSA EN DOS ÉPOCAS CLIMÁTICAS - 2018 (GIRARDOT - CUNDINAMARCA)	CIENCIAS AGROPECUARIAS	GRUPO UDECINO DE INVESTIGACION AMBIENTAL



CÓDIGO	NOMBRE PROYECTO	FACULTAD	GRUPO
46	OPTIMIZACIÓN MULTI-OBJETIVO DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE BIODIESEL PARA AUMENTAR RENTABILIDAD Y REDUCIR LA EMISIÓN DE CONTAMINANTES	CIENCIAS AGROPECUARIAS	CUNDINAMARCA AGROAMBIENTAL
47	APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES GENERADOS EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE PANELA EN CUNDINAMARCA, MEDIANTE LA TÉCNICA DE GASIFICACIÓN	CIENCIAS AGROPECUARIAS	CUNDINAMARCA AGROAMBIENTAL
48	EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DE TRES NUEVOS MATERIALES DE ARVEJA (<i>Pisum sativum</i> L.) EN LA REGIÓN DEL SUMAPAZ, CUNDINAMARCA	CIENCIAS AGROPECUARIAS	AGROBIOLOGIA TROPICAL - ABT
49	TRATAMIENTO DE AGUAS CONTAMINADAS PARA APLICACIONES AGRÍCOLAS	CIENCIAS AGROPECUARIAS	GRUPO UDECINO DE INVESTIGACION AMBIENTAL
50	ESTRATEGIA DIDÁCTICA METACOGNITIVA BASADA EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y SU INTERRELACIÓN CON EL ESTILO COGNITIVO DE ESTUDIANTES Y DOCENTES DE CIENCIAS AGROPECUARIAS EN LA UCUNDINAMARCA	CIENCIAS AGROPECUARIAS	GRUPO DE INVESTIGACION EN MANEJO Y PRODUCCIÓN DE ESPECIES CON POTENCIAL ZOOTÉCNICO
51	MITOS E HISTORIAS DE GIRARDOT Y SUS MUNICIPIOS ALEDAÑOS	EDUCACIÓN	EDUCACION, PEDAGOGÍA Y SOCIEDAD
52	DESARROLLO DEL PENSAMIENTO VARIACIONAL MEDIADO POR GEOGEBRA	EDUCACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACION E INNOVACIÓN EN MODELACIÓN MATEMÁTICA Y COMPUTACIONAL - GIIMMYC
53	R COMO MEDIADOR DIDÁCTICO EN LA ENSEÑANZA DE LA ESTADÍSTICA EN LA LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	EDUCACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACION E INNOVACIÓN EN MODELACIÓN MATEMÁTICA Y COMPUTACIONAL - GIIMMYC
54	PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA ARTICULACIÓN DE LA PRÁCTICA DOCENTE AL NÚCLEO TEMÁTICO DE PENSAMIENTO GEOMÉTRICO	EDUCACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACION E INNOVACIÓN EN MODELACIÓN MATEMÁTICA Y COMPUTACIONAL - GIIMMYC



CÓDIGO	NOMBRE PROYECTO	FACULTAD	GRUPO
55	LA ROBÓTICA COMO HERRAMIENTA PEDAGÓGICA EN EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO MATEMÁTICO EN BÁSICA SECUNDARIA. IED-SAN BERNARDO	EDUCACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACION E INNOVACIÓN EN MODELACIÓN MATEMÁTICA Y COMPUTACIONAL - GIIMMYC
56	RED REGIONAL DE MODELACIÓN COMPUTACIONAL PARA LA EDUCACIÓN	EDUCACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACION E INNOVACIÓN EN MODELACIÓN MATEMÁTICA Y COMPUTACIONAL - GIIMMYC
57	OBSERVATORIO OLIMPIADA REGIONAL DE MATEMÁTICAS - PROVINCIA DE SUMAPAZ	EDUCACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACION E INNOVACIÓN EN MODELACIÓN MATEMÁTICA Y COMPUTACIONAL - GIIMMYC
58	SISTEMATIZACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA CATEDRA DE LA PAZ EN LAS INSTITUCIONES MUNICIPALES DE FUSAGASUGÁ	EDUCACIÓN	EDUCACION, SOCIEDAD Y TERRITORIO
59	MITOS E HISTORIAS DE GIRARDOT Y SUS MUNICIPIOS ALEDAÑOS (FASE EXPLORATORIA)	EDUCACIÓN	EXPERIENTIAL LEARNING
60	APROXIMACIÓN AL ESTUDIO DE LA PRENSA REGIONAL DEL SUMAPAZ 1897-1940	EDUCACIÓN	GRUPO DE ESTUDIOS SOBRE IDENTIDADES Y REPRESENTACIONES CONTEMPORÁNEAS
61	APROPIACIÓN Y RESIGNIFICIÓN SIMBÓLICA DEL TERRITORIO: UNA PROPUESTA DE INTERVENCIÓN ARTÍSTICA EN EL ESPACIO PÚBLICO DE GIRARDOT	EDUCACIÓN	EXPERIENTIAL LEARNING
62	EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS DE LAS PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS EN LA LICENCIATURA CIENCIAS SOCIALES DE LA UNIVERSIDAD CUNDINAMARCA 2012 AL 2017	EDUCACIÓN	EDUCACION, SOCIEDAD Y TERRITORIO
63	GEOGRAFÍAS DE LA PAZ: EL CAMBIO SOCIAL A PARTIR DE LA TERMINACIÓN DEL CONFLICTO ARMADO EN COLOMBIA.	EDUCACIÓN	EDUCACIÓN, SOCIEDAD Y TERRITORIO
64	CARTOGRAFÍAS DE LA VIOLENCIA JUVENIL EN EL SUMAPAZ	EDUCACIÓN	EDUCACION, SOCIEDAD Y TERRITORIO



CÓDIGO	NOMBRE PROYECTO	FACULTAD	GRUPO
65	CARACTERIZACIÓN DE LOS PROFESORES DE INGLÉS DEL SECTOR OFICIAL DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA REGIÓN DEL ALTO MAGDALENA EN RELACIÓN CON SU UBICACIÓN GEOGRÁFICA, FORMACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA PROFESIONAL DOCENTE	EDUCACIÓN	EDUCACION, PEDAGOGÍA Y SOCIEDAD
66	EVALUACIÓN DE RIESGO FÍSICO EN MIEMBROS SUPERIORES AL ACCIONAR HERRAMIENTAS DE GOLPE	INGENIERÍA	GRUPO DE INVESTIGACION DE PROCESOS INDUSTRIALES Y AMBIENTALES
67	CREENCIAS DE LOS ACTORES DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE ACERCA DE LOS CONCEPTOS DE LÍMITE, INFINITO Y CONTINUO MATEMÁTICOS	INGENIERÍA	EBATE
68	CENTRO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO BASADO EN EL MODELO DE LAS TRES HÉLICES. CASO: UBATÉ COLOMBIA	INGENIERÍA	EBATE
69	OBSERVATORIO EMPRESARIAL Y AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE SOACHA CUNDINAMARCA	INGENIERÍA	GRUPO DE INVESTIGACION DE PROCESOS INDUSTRIALES Y AMBIENTALES
70	ANÁLISIS REGIONAL DE LOS FACTORES DETERMINANTES DE LA ESTRUCTURA DE CAPITAL DE LAS GRANDES INDUSTRIAS MANUFACTURERAS EN CUNDINAMARCA	INGENIERÍA	GRUPO DE INVESTIGACION DE PROCESOS INDUSTRIALES Y AMBIENTALES
71	ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN, APROVECHAMIENTO Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA INDUSTRIA DE PLÁSTICOS EN EL MUNICIPIO DE SOACHA	INGENIERÍA	GRUPO DE INVESTIGACION DE PROCESOS INDUSTRIALES Y AMBIENTALES
72	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACION PARA EL SEGUIMIENTO DEL ESTUDIANTE Y GRADUADOS COMO HERRAMIENTA DE APOYO A LA GESTION DEL PROGRAMA	INGENIERÍA	GRUPO DE INVESTIGACION DE PROCESOS INDUSTRIALES Y AMBIENTALES
73	SISTEMA DE SINCRONIZACIÓN Y MANEJO DE LA PLATAFORMA MOODLE DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	INGENIERÍA	GINDESOF
74	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS. HACIA LA CASA INTELIGENTE	INGENIERÍA	GINDESOF
75	SISTEMA MÓVIL DE ORIENTACIÓN CON SÍNTESIS DE VOZ CON DISCAPACIDADES VISUALES EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA	INGENIERÍA	INGENIUMSUTA



CÓDIGO	NOMBRE PROYECTO	FACULTAD	GRUPO
76	EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN MOTRIZ Y ANTROPOMÉTRICA EN ESCOLARES DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE FORMACIÓN DEPORTIVA, PEDAGÓGICA, ADMINISTRACIÓN Y DE INVESTIGACIONES
77	REVISTA DIGITAL DEPORTE Y POST CONFLICTO FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE Y LA EDUCACIÓN FÍSICA UDEC.	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE FORMACIÓN DEPORTIVA, PEDAGÓGICA, ADMINISTRACIÓN Y DE INVESTIGACIONES
78	LA COMPETITIVIDAD DE LAS INSTITUCIONES DEL DEPORTE MUNICIPAL EN LA REGIÓN DEL SUMAPAZ.	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE FORMACIÓN DEPORTIVA, PEDAGÓGICA, ADMINISTRACIÓN Y DE INVESTIGACIONES
79	DISEÑO DE APLICACIONES MÓVILES Y VIDEOS TUTORIALES PARA EL CONTROL, EVALUACIÓN Y LA PLANIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO DEPORTIVO.	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE FORMACIÓN DEPORTIVA, PEDAGÓGICA, ADMINISTRACIÓN Y DE INVESTIGACIONES
80	EFFECTOS DE UN PLAN DE ENTRENAMIENTO REALIZADO EN MEDIA Y MODERADA ALTITUD, ENTRENAMIENTO DE EJERCICIO AERÓBICO SUBMÁXIMO CON MÁSCARAS DE SIMULACIÓN DE ALTITUD.	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE INVESTIGACION EN ACTIVIDAD FÍSICA, EJERCICIO Y DEPORTE (CAFED)
81	ESTUDIO EVALUATIVO DE LOS HÁBITOS DE HIDRATACIÓN EN ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN FÍSICA	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE INVESTIGACION EN ACTIVIDAD FÍSICA, EJERCICIO Y DEPORTE (CAFED)
82	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD CARDIORRESPIRATORIA Y LA COMPOSICIÓN CORPORAL EN ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO COLOMBIANOS DE CARRERAS DE MONTAÑA	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE INVESTIGACION EN ACTIVIDAD FÍSICA, EJERCICIO Y DEPORTE (CAFED)
83	PROYECTO CARD: MODELO DE INICIACIÓN Y FORMACIÓN DEPORTIVA A TRAVÉS DEL JUEGO Y FORMAS JUGADAS, INCIDENCIAS EN DISCIPLINAS DEPORTIVAS INDIVIDUALES Y DE CONJUNTO.	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE INVESTIGACION EN ACTIVIDAD FÍSICA, EJERCICIO Y DEPORTE (CAFED)
84	ADMINISTRACION Y METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA DEL TENNIS DE CAMPO	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE FORMACIÓN DEPORTIVA, PEDAGÓGICA, ADMINISTRACIÓN Y DE INVESTIGACIONES



CÓDIGO	NOMBRE PROYECTO	FACULTAD	GRUPO
85	CONDICIÓN FÍSICA EN JOVENES CON DIVERSIDAD COGNITIVA: UNA MIRADA SEGÚN DETERMINANTES SOCIALES DE LA SALUD. (DSS)	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	MOVIMIENTO, RITMO Y ESTRUCTURA UDEC
86	ADECUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE UNA PROPUESTA METODOLÓGICA DE ENTRENAMIENTO EN CICLISTAS JUVENILES DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	MOVIMIENTO, RITMO Y ESTRUCTURA UDEC
87	LOS PROCESOS CREATIVOS EN LA FORMACIÓN DE LOS EDUCADORES FÍSICOS DE LA UDEC	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE INVESTIGACION EN ACTIVIDAD FÍSICA, EJERCICIO Y DEPORTE (CAFED)
88	APLICACIÓN DE UN PROTOCOLO DE AFINAMIENTO (TAPER) DE 14 DÍAS SOBRE MARCADORES DE FATIGA EN TRES DEPORTES DE CONJUNTO	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	MOVIMIENTO, RITMO Y ESTRUCTURA UDEC
89	CARACTERIZACIÓN DEL PERFIL ANTROPOMÉTRICO Y DE CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CHEERLEADERS UNIVERSITARIOS DE COLOMBIA	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE INVESTIGACION EN ACTIVIDAD FÍSICA, EJERCICIO Y DEPORTE (CAFED)
90	ESTRATEGIAS SOSTENIBLES DE LAS MEDIANAS EMPRESAS UBICADAS EN LOS MUNICIPIOS DE FUSAGASUGÁ Y GIRARDOT	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	ARADO
91	ESTRATEGIAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD DEL SUBSECTOR VIVERISTA FUSAGASUGÁ- REGIÓN	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	ARADO
92	EVALUACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTEMICOS DE PROVISIÓN BAJO CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD FINANCIERA Y SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL EN LA PROVINCIA DEL SUMAPAZ DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	TEMCON
93	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD NUTRICIONAL DE LA MIEL DE CAÑA DE MAÍZ (ZEA MAYS L.), CULTIVADO EN DIFERENTES ZONAS DE VIDA DEL TRÓPICO MEDIO COLOMBIANO	CIENCIAS AGROPECUARIAS	AREA VERDE
94	APORTE DE LAS ORGANIZACIONES DE ECONOMÍA SOLIDARIAS DE CARÁCTER AGROPECUARIO AL DESARROLLO ECONÓMICO DE LA PROVINCIA DEL VALLE DE UBATÉ	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	ADCODER



CÓDIGO	NOMBRE PROYECTO	FACULTAD	GRUPO
95	CARACTERIZACIÓN DEL SECTOR MINERO DE RECURSOS CARBONÍFEROS, AGREGADOS PÉTREOS, Y ARCILLAS, EN LA PROVINCIA DE UBATÉ, Y SUS EFECTOS EN LAS FUENTES HÍDRICAS Y EN LAS FINANZAS PÚBLICAS LOCALES.	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	ADCODER
96	IMPACTO DE LOS PROYECTOS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, EXTENSIÓN FACATATIVÁ, EN LA COMUNIDAD Y SU INCIDENCIA EN LA MISMA.	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	GRUPO DE INVESTIGACION ORGANICEMOS
97	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CRM PARA LA GESTIÓN DE GRADUADOS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	DEMCUN

**VICERRECTORÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN**

CONVOCATORIA INTERNA PARA FINANCIAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2017

PROYECTOS QUE PASAN A FASE DE EVALUACIÓN POR PARES EXTERNOS

CÓDIGO	NOMBRE	FACULTAD	GRUPO
1	EVALUACIÓN PRELIMINAR DE GENOTIPOS DE HABICHUELA (<i>Phaseolus vulgaris</i>) TIPO ARBUSTIVO EN LA GRANJA LA ESPERANZA (FUSAGASUGÁ)	CIENCIAS AGROPECUARIAS	FITOMEJORAMIENTO Y BIOTECNOLOGÍA DE CULTIVOS DEL SUMAPAZ
2	APROXIMACIÓN A LA ECOLOGÍA DE ORQUÍDEAS NATIVAS EN EL ECOSISTEMA HACIENDA BETANIA CON PROYECCIÓN A SU CONSERVACIÓN, MANEJO Y PRODUCCIÓN	CIENCIAS AGROPECUARIAS	PROSAFIS
3	CULTURA TURÍSTICA EN GIRARDOT	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	LOS ACACIOS
4	ESTUDIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE APOYO A LA EDUCACIÓN FINANCIERA DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - MUNICIPIOS DE PASCA, SAN BERNARDO Y CABRERA	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	PROCEM
5	MODELO PARA MEDICIÓN DE COMPETITIVIDAD AUTÉNTICA DESDE UN ENFOQUE TRANSLOCAL EN EL SECTOR AGROPECUARIO DE LAS PROVINCIAS DE UBATÉ Y SUMAPAZ.	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	ADCUN



CÓDIGO	NOMBRE	FACULTAD	GRUPO
6	FORMACIÓN EN EMPRENDIMIENTO SOSTENIBLE Y SU INFLUENCIA EN LA MIGRACIÓN CAMPO-CIUDAD	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	ADCUN
7	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO INDUSTRIAL PARA EL SUMINISTRO DE ALIMENTOS EN LA PRODUCCIÓN PORCINA EN PIE.	INGENIERÍA	S@R@
8	DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA LA GESTIÓN DE LA TRAZABILIDAD EN LA PRODUCCIÓN DEL CAFÉ EN EL MUNICIPIO DE ARBELÁEZ	INGENIERÍA	S@R@
9	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE SOFTWARE Y TÉCNICAS PARA EL APOYO DE LOS PROCESOS DE GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EN EL HOSPITAL DE TABIO.	INGENIERÍA	S@R@
10	MODELAMIENTO NUMÉRICO DE FLUIDOS BIFÁSICO.	EDUCACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACION E INNOVACION EN MODELACION MATEMATICA Y COMPUTACIONAL - GIIMMYC
11	ESPACIOS INTELIGENTES PARA PRÁCTICAS DEPORTIVAS	INGENIERÍA	S@R@
12	ROBÓTICA EN LA VEREDA	INGENIERÍA	INGENIUMSUTA
14	DESARROLLO DE HABILIDADES STEM ACERCANDO EL PENSAMIENTO COMPUTACIONAL A NIÑAS EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	INGENIERÍA	INGENIUMSUTA
16	LOGRANDO UNA VINCULACIÓN SINCRONIZADA DEL SECTOR FINANCIERO Y EDUCATIVO EN BENEFICIO DE LOS PRESTAMISTAS DE MICROCRÉDITOS, CONTRIBUYENDO CON EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL PAÍS	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	DOPyS, DESARROLLO ORGANIZACIONAL, PROSPECTIVO Y SOSTENIBLE
17	REGISTRO SONORO Y DESCRIPCIÓN ANALÍTICA DE OBRAS LATINOAMERICANAS PARA VIOLÍN Y GUITARRA SELECCIONADAS. SIGLO XX Y XXI	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLITICAS	UDCARTE
18	EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS DE APROPIACIÓN Y USO PEDAGÓGICO DE LAS TIC POR PARTE DE LOS DOCENTES DE EDUCACIÓN MEDIA, EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE FUSAGASUGÁ	INGENIERÍA	INGENIUMSUTA
19	DISEÑO DE ESTRATEGIAS EN RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS, USANDO METODOLOGÍAS ÁGILES, PARA ESTUDIANTES DE PRIMER SEMESTRE, EN LA UNIVERSIDAD DE	INGENIERÍA	INGENIUMSUTA



CÓDIGO	NOMBRE	FACULTAD	GRUPO
	CUNDINAMARCA SEDE FUSAGASUGÁ		
20	EJECUCIÓN DE UN APLICATIVO WEB (SOFTWARE) EN ESTUDIANTES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE FACATATIVÁ	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLITICAS	CRESER
21	VALIDACIÓN DE UN MODELO ESTADÍSTICO PARA REALIZAR RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN EN NUEVOS GENOTIPOS DE HABICHUELA	INGENIERÍA	ANTARES
22	PRODUCCIÓN Y CIRCULACIÓN ARTÍSTICA Y ACADÉMICA DE PROFESORES Y ESTUDIANTES DEL PROGRAMA DE MÚSICA DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLITICAS	UDECARTE
23	COMPOSICIÓN Y MONTAJE DE LA OPERETA "LA LLORONA"	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLITICAS	UDECARTE
24	LA MÚSICA DE FRANCESCO DA MILANO DEL LAÚD RENACENTISTA A LA GUITARRA BARROCA	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLITICAS	UDECARTE
26	CONOCIMIENTO E IMPORTANCIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO EN LA INVESTIGACIÓN DE ESTUDIANTES DE UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE GIRARDOT, PERIODO 2018	CIENCIAS DE LA SALUD	SATTWA "VERDAD, BONDAD, REALIDAD, PUREZA"
27	DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ALTERACIONES EN LA POSTURA MEDIANTE EL ANÁLISIS DE LA HUELLA PLANTAR	INGENIERÍA	GITEINCO
28	BANCO DE PRUEBAS (TESTBED) PARA INTERNET DE LAS COSAS (IOT)	INGENIERÍA	GITEINCO
29	AMBIENTES DE FORMACIÓN EN UN PROGRAMA DE MÚSICA	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLITICAS	UDECARTE
31	DESARROLLO DE LA CONSCIENCIA AUDITIVO-MUSICAL PARA LA SIGNIFICACION	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLITICAS	UDECARTE
32	LA ENTREVISTA MOTIVACIONAL COMO INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA PARA DISMINUIR LA ANSIEDAD PREOPERATORIA EN PACIENTES PROGRAMADOS PARA CIRUGÍA DE ORTOPEDIA	CIENCIAS DE LA SALUD	SATTWA "VERDAD, BONDAD, REALIDAD, PUREZA"



CÓDIGO	NOMBRE	FACULTAD	GRUPO
33	EXPERIENCIA EN PAISES DE LATINOAMERICA EN SUS NORMAS TRIBUTARIAS CON LA ENTRADA EN VIGENCIA DE LAS NIIF: Referencia a Brasil, Argentina, Chile, Perú y Colombia	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	GREICO
34	ESTRATEGIAS DE INTERVENCION EN RIESGO PSICOSOCIAL INTRALABORAL EN DOCENTES DE TIEMPO COMPLETO DE LA UNIVERSIDAD CUNDINAMARCA SECCIONAL GIRADOT, AÑO 2018.	CIENCIAS DE LA SALUD	TATAMASALUD
35	ESTADO Y DESARROLLO DE LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y SU INCIDENCIA EN LOS SISTEMAS DE COSTOS DE LAS EMPRESAS UBICADAS EN LA REGIÓN SABANA DE OCCIDENTE, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	GREICO
37	APORTES DE LA GUITARRA CLÁSICA A LA INTERPRETACIÓN DEL BOLERO	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLITICAS	UDECARTE
38	PRODUCCIÓN DE REPERTORIO ESCRITO DE MÚSICA COLOMBIANA, PARA INSTRUMENTOS SOLISTAS Y PEQUEÑOS ENSAMBLES	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLITICAS	UDECARTE
41	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN RECURSO EDUCATIVO DIGITAL INTERACTIVO BASADO EN LA METODOLOGÍA AICLE APLICADO EN LOS PROGRAMAS DE PSICOLOGÍA, INGENIERÍA ELECTRÓNICA, MÚSICA Y TECNOLOGÍA EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLITICAS	BILINGUISMO Y CONVERGENCIA DIGITAL
42	AMBIENTES VIRTUALES COMO ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE DE LA LENGUA EXTRANJERA INGLÉS EN LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLITICAS	BILINGUISMO Y CONVERGENCIA DIGITAL
44	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INNOVACIÓN Y SU ARTICULACIÓN CON EL CRECIMIENTO VERDE: CASO PROVINCIA SABANA OCCIDENTE	CIENCIAS AGROPECUARIAS	CUNDINAMARCA AGROAMBIENTAL
45	CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA PRESENTE EN EL HUMEDAL ARTIFICIAL BARZALOSA EN DOS ÉPOCAS CLIMÁTICAS - 2018 (GIRARDOT - CUNDINAMARCA)	CIENCIAS AGROPECUARIAS	GRUPO UDECINO DE INVESTIGACION AMBIENTAL
46	OPTIMIZACIÓN MULTI-OBJETIVO DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE BIODIESEL PARA AUMENTAR RENTABILIDAD Y REDUCIR LA EMISIÓN DE CONTAMINANTES	CIENCIAS AGROPECUARIAS	CUNDINAMARCA AGROAMBIENTAL
47	APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES GENERADOS EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE PANELA EN CUNDINAMARCA, MEDIANTE LA TÉCNICA DE GASIFICACIÓN	CIENCIAS AGROPECUARIAS	CUNDINAMARCA AGROAMBIENTAL



CÓDIGO	NOMBRE	FACULTAD	GRUPO
49	TRATAMIENTO DE AGUAS CONTAMINADAS PARA APLICACIONES AGRÍCOLAS	CIENCIAS AGROPECUARIAS	GRUPO UDECINO DE INVESTIGACION AMBIENTAL
50	ESTRATEGIA DIDÁCTICA METACOGNITIVA BASADA EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y SU INTERRELACIÓN CON EL ESTILO COGNITIVO DE ESTUDIANTES Y DOCENTES DE CIENCIAS AGROPECUARIAS EN LA UCUNDINAMARCA	CIENCIAS AGROPECUARIAS	GRUPO DE INVESTIGACION EN MANEJO Y PRODUCCION DE ESPECIES CON POTENCIAL ZOOTECNICO
52	DESARROLLO DEL PENSAMIENTO VARIACIONAL MEDIADO POR GEOGEBRA	EDUCACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACION E INNOVACION EN MODELACION MATEMATICA Y COMPUTACIONAL - GIIMMYC
53	R COMO MEDIADOR DIDÁCTICO EN LA ENSEÑANZA DE LA ESTADÍSTICA EN LA LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	EDUCACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACION E INNOVACION EN MODELACION MATEMATICA Y COMPUTACIONAL - GIIMMYC
54	PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA ARTICULACIÓN DE LA PRÁCTICA DOCENTE AL NÚCLEO TEMÁTICO DE PENSAMIENTO GEOMÉTRICO	FACULTAD DE EDUCACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACION E INNOVACION EN MODELACION MATEMATICA Y COMPUTACIONAL - GIIMMYC
55	LA ROBÓTICA COMO HERRAMIENTA PEDAGÓGICA EN EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO MATEMÁTICO EN BÁSICA SECUNDARIA. IED-SAN BERNARDO	EDUCACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACION E INNOVACION EN MODELACION MATEMATICA Y COMPUTACIONAL - GIIMMYC
56	RED REGIONAL DE MODELACIÓN COMPUTACIONAL PARA LA EDUCACIÓN	EDUCACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACION E INNOVACION EN MODELACION MATEMATICA Y COMPUTACIONAL - GIIMMYC
57	OBSERVATORIO OLIMPIADA REGIONAL DE MATEMÁTICAS - PROVINCIA DE SUMAPAZ	EDUCACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACION E INNOVACION EN MODELACION MATEMATICA Y COMPUTACIONAL - GIIMMYC



CÓDIGO	NOMBRE	FACULTAD	GRUPO
60	APROXIMACIÓN AL ESTUDIO DE LA PRENSA REGIONAL DEL SUMAPAZ 1897-1940	EDUCACIÓN	GRUPO DE ESTUDIOS SOBRE IDENTIDADES Y REPRESENTACIONES CONTEMPORANEAS
61	APROPIACIÓN Y RESIGNIFICACIÓN SIMBÓLICA DEL TERRITORIO: UNA PROPUESTA DE INTERVENCIÓN ARTÍSTICA EN EL ESPACIO PÚBLICO DE GIRARDOT	EDUCACIÓN	EXPERIMENTAL LEARNING
62	EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS DE LAS PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS EN LA LICENCIATURA CIENCIAS SOCIALES DE LA UNIVERSIDAD CUNDINAMARCA 2012 AL 2017	EDUCACIÓN	EDUCACION, SOCIEDAD Y TERRITORIO
64	CARTOGRAFÍAS DE LA VIOLENCIA JUVENIL EN EL SUMAPAZ	EDUCACIÓN	EDUCACION, SOCIEDAD Y TERRITORIO
65	CARACTERIZACIÓN DE LOS PROFESORES DE INGLÉS DEL SECTOR OFICIAL DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA REGIÓN DEL ALTO MAGDALENA EN RELACIÓN CON SU UBICACIÓN GEOGRÁFICA, FORMACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA PROFESIONAL DOCENTE	EDUCACIÓN	EDUCACION, PEDAGOGIA Y SOCIEDAD
66	EVALUACIÓN DE RIESGO FÍSICO EN MIEMBROS SUPERIORES AL ACCIONAR HERRAMIENTAS DE GOLPE	INGENIERÍA	GRUPO DE INVESTIGACION DE PROCESOS INDUSTRIALES Y AMBIENTALES
69	OBSERVATORIO EMPRESARIAL Y AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE SOACHA CUNDINAMARCA	INGENIERÍA	GRUPO DE INVESTIGACION DE PROCESOS INDUSTRIALES Y AMBIENTALES
70	ANÁLISIS REGIONAL DE LOS FACTORES DETERMINANTES DE LA ESTRUCTURA DE CAPITAL DE LAS GRANDES INDUSTRIAS MANUFACTURERAS EN CUNDINAMARCA	INGENIERÍA	GRUPO DE INVESTIGACION DE PROCESOS INDUSTRIALES Y AMBIENTALES
71	ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN, APROVECHAMIENTO Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA INDUSTRIA DE PLÁSTICOS EN EL MUNICIPIO DE SOACHA	INGENIERÍA	GRUPO DE INVESTIGACION DE PROCESOS INDUSTRIALES Y AMBIENTALES
72	DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE INFORMACION PARA EL SEGUIMIENTO DEL ESTUDIANTE Y GRADUADOS COMO HERRAMIENTA DE APOYO A LA GESTION DEL PROGRAMA	INGENIERÍA	GRUPO DE INVESTIGACION DE PROCESOS INDUSTRIALES Y AMBIENTALES
73	SISTEMA DE SINCRONIZACIÓN Y MANEJO DE LA PLATAFORMA MOODLE DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	INGENIERÍA	GINDESOF



CÓDIGO	NOMBRE	FACULTAD	GRUPO
74	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS. HACIA LA CASA INTELIGENTE	INGENIERÍA	GINDESOF
75	SISTEMA MÓVIL DE ORIENTACIÓN CON SÍNTESIS DE VOZ CON DISCAPACIDADES VISUALES EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA	INGENIERÍA	INGENIUMSUTA
76	EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN MOTRIZ Y ANTROPOMÉTRICA EN ESCOLARES DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE FORMACIÓN DEPORTIVA, PEDAGÓGICA, ADMINISTRACIÓN Y DE INVESTIGACIONES
78	LA COMPETITIVIDAD DE LAS INSTITUCIONES DEL DEPORTE MUNICIPAL EN LA REGIÓN DEL SUMAPAZ.	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE FORMACIÓN DEPORTIVA, PEDAGÓGICA, ADMINISTRACIÓN Y DE INVESTIGACIONES
79	DISEÑO DE APLICACIONES MÓVILES Y VIDEOS TUTORIALES PARA EL CONTROL, EVALUACIÓN Y LA PLANIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO DEPORTIVO.	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE FORMACIÓN DEPORTIVA, PEDAGÓGICA, ADMINISTRACIÓN Y DE INVESTIGACIONES
80	EFFECTOS DE UN PLAN DE ENTRENAMIENTO REALIZADO EN MEDIA Y MODERADA ALTITUD, ENTRENAMIENTO DE EJERCICIO AERÓBICO SUBMÁXIMO CON MÁSCARAS DE SIMULACIÓN DE ALTITUD.	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ACTIVIDAD FÍSICA, EJERCICIO Y DEPORTE (CAFED)
81	ESTUDIO EVALUATIVO DE LOS HÁBITOS DE HIDRATACIÓN EN ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN FÍSICA	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ACTIVIDAD FÍSICA, EJERCICIO Y DEPORTE (CAFED)
82	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD CARDIORRESPIRATORIA Y LA COMPOSICIÓN CORPORAL EN ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO COLOMBIANOS DE CARRERAS DE MONTAÑA	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ACTIVIDAD FÍSICA, EJERCICIO Y DEPORTE (CAFED)
83	PROYECTO CARD: MODELO DE INICIACIÓN Y FORMACIÓN DEPORTIVA A TRAVÉS DEL JUEGO Y FORMAS JUGADAS, INCIDENCIAS EN DISCIPLINAS DEPORTIVAS INDIVIDUALES Y DE CONJUNTO.	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ACTIVIDAD FÍSICA, EJERCICIO Y DEPORTE (CAFED)
85	CONDICIÓN FÍSICA EN JOVENES CON DIVERSIDAD COGNITIVA: UNA MIRADA SEGÚN DETERMINANTES SOCIALES DE LA SALUD. (DSS)	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	MOVIMIENTO, RITMO Y ESTRUCTURA UDEC
86	ADECUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE UNA PROPUESTA METODOLÓGICA DE ENTRENAMIENTO EN CICLISTAS JUVENILES DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	MOVIMIENTO, RITMO Y ESTRUCTURA UDEC



CÓDIGO	NOMBRE	FACULTAD	GRUPO
87	LOS PROCESOS CREATIVOS EN LA FORMACIÓN DE LOS EDUCADORES FÍSICOS DE LA UDEC	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE INVESTIGACION EN ACTIVIDAD FÍSICA, EJERCICIO Y DEPORTE (CAFED)
88	APLICACIÓN DE UN PROTOCOLO DE AFINAMIENTO (TAPER) DE 14 DÍAS SOBRE MARCADORES DE FATIGA EN TRES DEPORTES DE CONJUNTO	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	MOVIMIENTO, RITMO Y ESTRUCTURA UDEC
89	CARACTERIZACIÓN DEL PERFIL ANTROPOMÉTRICO Y DE CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CHEERLEADERS UNIVERSITARIOS DE COLOMBIA	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE INVESTIGACION EN ACTIVIDAD FÍSICA, EJERCICIO Y DEPORTE (CAFED)
90	ESTRATEGIAS SOSTENIBLES DE LAS MEDIANAS EMPRESAS UBICADAS EN LOS MUNICIPIOS DE FUSAGASUGÁ Y GIRARDOT	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	ARADO
91	ESTRATEGIAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD DEL SUBSECTOR VIVERISTA FUSAGASUGÁ- REGIÓN	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	ARADO
92	EVALUACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTEMICOS DE PROVISIÓN BAJO CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD FINANCIERA Y SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL EN LA PROVINCIA DEL SUMAPAZ DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	TEMCON
93	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD NUTRICIONAL DE LA MIEL DE CAÑA DE MAÍZ (ZEA MAYS L.), CULTIVADO EN DIFERENTES ZONAS DE VIDA DEL TRÓPICO MEDIO COLOMBIANO	CIENCIAS AGROPECUARIAS	AREA VERDE
94	APORTE DE LAS ORGANIZACIONES DE ECONOMÍA SOLIDARIAS DE CARÁCTER AGROPECUARIO AL DESARROLLO ECONÓMICO DE LA PROVINCIA DEL VALLE DE UBATÉ	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	ADCODER
95	CARACTERIZACIÓN DEL SECTOR MINERO DE RECURSOS CARBONÍFEROS, AGREGADOS PÉTREOS, Y ARCILLAS, EN LA PROVINCIA DE UBATÉ, Y SUS EFECTOS EN LAS FUENTES HÍDRICAS Y EN LAS FINANZAS PÚBLICAS LOCALES.	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	ADCODER
96	IMPACTO DE LOS PROYECTOS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, EXTENSIÓN FACATATIVÁ, EN LA COMUNIDAD Y SU INCIDENCIA EN LA MISMA.	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	GRUPO DE INVESTIGACION ORGANICEMOS



CÓDIGO	NOMBRE	FACULTAD	GRUPO
97	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CRM PARA LA GESTIÓN DE GRADUADOS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	DEMCUN

6. II CONVOCATORIA INTERNA PARA FINANCIAR MACROPROYECTOS DE INVESTIGACION 2017.

La profesional Johanna Alexandra Firigua, encargada del procedimiento de proyectos de investigación informa que de acuerdo a los términos de referencia y de la Adenda 1 de la convocatoria Interna para Financiar Macroproyectos de Investigación 2017 se presentaron 17 Macroproyectos de investigación de los cuales pasan 14 a la fase de evaluación por parte de pares externos.

**VICERRECTORÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN**

II CONVOCATORIA INTERNA PARA FINANCIAR MACROPROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2017

APERTURA: 1 DE JUNIO DE 2017 CIERRE: 22 DE AGOSTO DE 2017

MACROPROYECTOS PRESENTADOS

CÓDIGO	NOMBRE	FACULTAD	GRUPO
1	ESTUDIOS DE BIOLOGÍA, FISIOLÓGIA, ECOLOGÍA Y ESTRATEGIAS DE MANEJO DEL RETAMO ESPINOSO (<i>Ulex europaeus</i> L.) EN LA REGIÓN DEL SUMAPAZ.	CIENCIAS AGROPECUARIAS	FITOMEJORAMIENTO Y BIOTECNOLOGÍA DE CULTIVOS DEL SUMAPAZ
2	LA PLATAFORMA NO ASIGNO ESTE CONSECUTIVO		
3	LA PLATAFORMA NO ASIGNO ESTE CONSECUTIVO		
4	PLAN ESTRATÉGICO Y PROSPECTIVO DE INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL CENTRO DE ESTUDIOS AGROAMBIENTALES AGROUDEC	CIENCIAS AGROPECUARIAS	PROSAFIS
5	ESTRATEGIA DE CARÁCTER ASOCIATIVO PARA EL DESARROLLO DE LAS ORGANIZACIONES DE GIRARDOT Y EL ALTO MAGDALENA A TRAVÉS DE CADENAS SOCIALES PRODUCTIVAS (HACIA LA CONSTRUCCIÓN DE LA EQUIDAD) FASE EXPLORATORIA	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	LOS ACACIOS



CÓDIGO	NOMBRE	FACULTAD	GRUPO
6	CULTURA EMPRENDEDORA INVESTIGATIVA EN LAS SEDES DE CHÍA, UBATÉ Y FACATATIVÁ EN LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	ADCUN
7	EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES SISTÉMICAS PARA EL FOMENTO DEL EMPRENDIMIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	LOS ACACIOS
8	IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE CONSEJERÍA VIRTUAL BASADA EN EL PROCESO DE AUTORREGULACIÓN PARA EL ABORDAJE DE LOS INDICADORES DE REPITENCIA Y DESERCIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE I A V SEMESTRE DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA.	CIENCIAS DE LA SALUD	SATTWA "VERDAD, BONDAD, REALIDAD, PUREZA"
9	PERFIL SOCIO DEMOGRÁFICO DE LAS COMUNIDADES NEGRAS, AFRODESCENDIENTES, RAIZALES Y PALENQUERAS EN EL CONTEXTO URBANO, MUNICIPIO DE GIRARDOT, 2018	CIENCIAS DE LA SALUD	TATAMASALUD
10	CONDICIONES DE TRABAJO Y SALUD DE LOS TRABAJADORES DE LAS MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS CLASIFICADAS EN RIESGO I, II, III DEL MUNICIPIO DE GIRARDOT 2018-2019	CIENCIAS DE LA SALUD	TATAMASALUD
11	IMPACTO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO DE AULA INVERTIDA PARA EL PROCESO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE EN EL COMPONENTE BÁSICO PROFESIONAL DEL PROGRAMA DE ENFERMERÍA	CIENCIAS DE LA SALUD	SATTWA "VERDAD, BONDAD, REALIDAD, PUREZA"
12	MODELO DE SALUD EN LAS CONDUCTAS Y ESTILO DE VIDA EN EL ADOLESCENTE CON SOBREPESO Y OBESIDAD EN LOS MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA ALTO MAGDALENA	CIENCIAS DE LA SALUD	TATAMASALUD
13	RESPONSABILIDAD SOCIAL COMO EJE ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL Y SU FORTALECIMIENTO A TRAVÉS DE CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES, MÚSICA E IDIOMAS	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLÍTICAS	CRESER



CÓDIGO	NOMBRE	FACULTAD	GRUPO
14	PROMOCIÓN DE CAMPOS DE APRENDIZAJE BILINGÜES A TRAVÉS DE LAS BELLAS ARTES, LAS HUMANIDADES Y LA PSICOLOGÍA	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLÍTICAS	CRESER
15	DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS MEDIANTE TECNOLOGÍAS EMERGENTES PARA LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS EN LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	INGENIERÍA	S@R@
16	APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS RSO GENERADOS EN LA PLAZA DE MERCADO DE FUSAGASUGÁ PARA PRODUCCIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS MEDIANTE TÉCNICAS AERÓBICAS Y ANAERÓBICAS, A PARTIR DE PLANTA EXPERIMENTAL DESARROLLADA EN CONVENIO CON EMSEFUSA E.S.P.	INGENIERÍA	GIGATT
17	RESIGNIFICANDO LAS HUELLAS DE LA CULTURA PANCHE	EDUCACIÓN	EXPERIENTIAL LEARNING
18	EL PAPEL DEL DEPORTE, LA RECREACIÓN Y LA EDUCACION FÍSICA EN EL POSCONFLICTO, CAPITULO CUNDINAMARCA. FASE 1.	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE FORMACIÓN DEPORTIVA, PEDAGÓGICA, ADMINISTRACIÓN Y DE INVESTIGACIONES
19	NIVELES DE ACTIVIDAD FÍSICA, ESTADO NUTRICIONAL INFANTIL Y SU RELACIÓN CON LOS ESPACIOS PARA EL JUEGO LIBRE ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE INVESTIGACION EN ACTIVIDAD FÍSICA, EJERCICIO Y DEPORTE (CAFED)

**VICERRECTORÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN**

II CONVOCATORIA INTERNA PARA FINANCIAR MACROPROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2017

MACROPROYECTOS QUE PASAN A FASE DE EVALUACIÓN POR PARES EXTERNOS

CÓDIGO	NOMBRE	FACULTAD	GRUPO
1	ESTUDIOS DE BIOLOGÍA, FISIOLÓGIA, ECOLOGÍA Y ESTRATEGIAS DE MANEJO DEL RETAMO ESPINOSO (<i>Ulex europaeus</i> L.) EN LA REGIÓN DEL SUMAPAZ.	CIENCIAS AGROPECUARIAS	FITOMEJORAMIENTO Y BIOTECNOLOGIA DE CULTIVOS DEL SUMAPAZ



CÓDIGO	NOMBRE	FACULTAD	GRUPO
4	PLAN ESTRATÉGICO Y PROSPECTIVO DE INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL CENTRO DE ESTUDIOS AGROAMBIENTALES AGROUDEC	CIENCIAS AGROPECUARIAS	PROSAFIS
5	ESTRATEGIA DE CARÁCTER ASOCIATIVO PARA EL DESARROLLO DE LAS ORGANIZACIONES DE GIRARDOT Y EL ALTO MAGDALENA A TRAVÉS DE CADENAS SOCIALES PRODUCTIVAS (HACIA LA CONSTRUCCIÓN DE LA EQUIDAD) FASE EXPLORATORIA	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	LOS ACACIOS
6	CULTURA EMPRENDEDORA INVESTIGATIVA EN LAS SEDES DE CHÍA, UBATÉ Y FACATATIVÁ EN LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES	ADCUN
10	CONDICIONES DE TRABAJO Y SALUD DE LOS TRABAJADORES DE LAS MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS CLASIFICADAS EN RIESGO I, II, III DEL MUNICIPIO DE GIRARDOT 2018-2019	CIENCIAS DE LA SALUD	TATAMASALUD
11	IMPACTO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO DE AULA INVERTIDA PARA EL PROCESO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE EN EL COMPONENTE BÁSICO PROFESIONAL DEL PROGRAMA DE ENFERMERÍA	CIENCIAS DE LA SALUD	SATTWA "VERDAD, BONDAD, REALIDAD, PUREZA"
12	MODELO DE SALUD EN LAS CONDUCTAS Y ESTILO DE VIDA EN EL ADOLESCENTE CON SOBREPESO Y OBESIDAD EN LOS MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA ALTO MAGDALENA	CIENCIAS DE LA SALUD	TATAMASALUD
13	RESPONSABILIDAD SOCIAL COMO EJE ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL Y SU FORTALECIMIENTO A TRAVÉS DE CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES, MUSICA E IDIOMAS	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLITICAS	CRESER
14	PROMOCIÓN DE CAMPOS DE APRENDIZAJE BILINGÜES A TRAVÉS DE LAS BELLAS ARTES, LAS HUMANIDADES Y LA PSICOLOGÍA	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y CIENCIAS POLITICAS	CRESER
15	DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS MEDIANTE TECNOLOGÍAS EMERGENTES PARA LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS EN LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	INGENIERÍA	S@R@



CÓDIGO	NOMBRE	FACULTAD	GRUPO
16	APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS RSO GENERADOS EN LA PLAZA DE MERCADO DE FUSAGASUGÁ PARA PRODUCCIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS MEDIANTE TÉCNICAS AERÓBICAS Y ANAERÓBICAS, A PARTIR DE PLANTA EXPERIMENTAL DESARROLLADA EN CONVENIO CON EMSERFUSA E.S.P.	INGENIERÍA	GIGATT
17	RESIGNIFICANDO LAS HUELLAS DE LA CULTURA PANCHE	EDUCACIÓN	EXPERIMENTAL LEARNING
18	EL PAPEL DEL DEPORTE, LA RECREACIÓN Y LA EDUCACION FÍSICA EN EL POSCONFLICTO, CAPITULO CUNDINAMARCA. FASE 1.	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE FORMACIÓN DEPORTIVA, PEDAGÓGICA, ADMINISTRACIÓN Y DE INVESTIGACIONES
19	NIVELES DE ACTIVIDAD FÍSICA, ESTADO NUTRICIONAL INFANTIL Y SU RELACIÓN CON LOS ESPACIOS PARA EL JUEGO LIBRE ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.	CIENCIAS DEL DEPORTE Y EDUCACIÓN FÍSICA	CENTRO DE INVESTIGACION EN ACTIVIDAD FISICA, EJERCICIO Y DEPORTE (CAFED)

7. ASUNTOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN.

El Director de Investigación Universitaria propone que los proyectos de investigación que fueron avalados por el Comité en sesiones anteriores, que no solicitaron recursos y que aun no han sido evaluados por pares académicos externos, sean incluidos en la plataforma por los líderes del grupo y continúen con el proceso de evaluación. Propuesta aprobada por unanimidad y se informará a cada Líder de grupo que haya pasado estos proyectos.

En relación a las Convocatorias: "Convocatoria Interna para financiar Proyectos de Investigación 2017" y a la "II Convocatoria Interna para financiar Macroproyectos de Investigación 2017", el Director de Investigación solicita realizar modificación al calendario establecido tanto en los términos de referencia como en las adendas número 1 de cada convocatoria, teniendo en cuenta las inquietudes de la comunidad académica y el corto tiempo para la evaluación de los Proyectos y Macroproyectos por parte de los pares externos y para ello se expedirá la Adenda No. 2 de cada una de las Convocatorias Propuesta que es avalada por unanimidad .

En cuanto a la Convocatoria de Proyectos de Investigación Conjuntos entre la Universidad de Cundinamarca y la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, el Director de Investigación Universitaria informa que en atención a las inquietudes de la comunidad académica relacionadas con el procedimiento de solicitud de avales y un inconveniente del sistema Hermes, de la Universidad Nacional de Colombia en la asignación de clave y usuario para docentes de la Universidad de Cundinamarca



hubo de realizarse la Adenda No. 2 a dicha convocatoria, la cual se anexa a la presente acta.

En cuanto al aval a la contrapartida en especie que exige la Convocatoria de Proyectos de Investigación Conjuntos entre la Universidad de Cundinamarca y la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá, esta debe ser expedida por los Decanos de Facultad de la Universidad de Cundinamarca, de acuerdo al proyecto presentado.

8. PROPOSICIONES Y VARIOS

El Doctor José Zacarías Mayorga Sánchez expresa en cuanto al procedimiento de actualización de Grupos y Semilleros de investigación se debe implementar un mecanismo más sencillo, pero que contenga el aval del Consejo de Facultad

De consenso el Comité para el Desarrollo de la Investigación aprueba que para creación de nuevos semilleros de Investigación se dé el aval siempre que exista justificación clara sobre la necesidad de su creación. Para los casos en que existan semilleros en los Grupos para los cuales se está solicitando crear otros nuevos, se debe revisar y vincular a los estudiantes en los semilleros existentes y para el desarrollo de sus actividades, ubicarlos de acuerdo a las líneas de Investigación y a los proyectos del grupo.

El Ingeniero Humberto Numpaque López interviene para solicitar apoyo financiero a fin de llevar a cabo el Congreso internacional de Ingeniería que se realizará en el mes de octubre en la Universidad de Cundinamarca, contando con el apoyo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Distrital quienes colaborarán facilitando el equipo de Docentes evaluadores para los trabajos que se presenten en el Congreso y la Revista de Redes de Ingeniería que esta indexada en Colciencias; se trabajarán básicamente cuatro líneas de investigación. La idea del congreso es presentar trabajos de investigación que vienen desarrollando grupos y semilleros de la facultad de ingeniería de la UDEC y de otras Universidades que han sido invitadas, se contara con la presencia de Investigadores Internacionales de Perú y España e igualmente con conferencistas nacionales.

El Comité para el Desarrollo de la investigación sugiere al Ingeniero Numpaque, que el trámite se realice por la Oficina de Internacionalización.

El Director de Investigación Universitaria expresa que para la participación de los grupos de investigación GIGATT y BIOGUAVIO/AGROUDEC en ExpoCundinamarca, organizado por la Gobernación de Cundinamarca, se requiere financiar un video institucional de promoción, cuyo costo es de cinco millones de pesos, en el cual se darán a conocer las actividades desarrolladas en el marco del proyecto de investigación "ESTRATEGIAS DE VALORACIÓN Y APROPIACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES, MECANISMOS DE ADAPTACIÓN A CAMBIO CLIMÁTICO, REGIÓN DEL BAJO MAGDALENA" el cual se encuentra enmarcado en el Convenio Especial de Cooperación No. 002-2013 suscrito entre el Centro Internacional de Física-CIF y la Universidad de Cundinamarca. Una vez es considerada la propuesta por los miembros del Comité, es aprobada por unanimidad



En cuanto al emolumento que ha de realizarse a los pares evaluadores de proyectos y macroproyectos de investigación por el servicio prestado, se propone que dicho reconocimiento sea del 50 % del valor de un Salario Mínimo Legal Mensual Vigente, para pares evaluadores de Proyectos y a pares evaluadores de Macroproyectos un 68% del valor de un Salario Mínimo Legal Mensual Vigente y se aplicará a convocatorias internas y externas a las que la Universidad de Cundinamarca convoque. Propuesta aprobada por Unanimidad.

Una vez agotado el orden del día se da por terminada la sesión, siendo las 2:00 p.m. y se procede a levantar la sesión. Para constancia firman:

ORLANDO BLANCO ZÚNIGA

Vicerrector Académico

Presidente Comité para el Desarrollo de la Investigación

JOSÉ ZACARÍAS MAYORGA SÁNCHEZ

Director de Investigación Universitaria

Secretario Comité para el Desarrollo de la Investigación

Enburó: José Zacarías Mayorga Sánchez