

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA**  
Anexo 35 - Listado de Proyectos Nacionales e Internacionales Cofinanciados

**LISTADO DE PROYECTOS NACIONALES E INTERNACIONALES COFINANCIADOS (2016 - 2021)**

AÑO DE EJECUCIÓN	DEPARTAMENTO /UNIDAD ACADÉMICA	NOMBRE PROYECTOS	AREA DE CONOCIMIENTO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	DOCENTES TIEMPO COMPLETO PARTICIPANTES	OTROS PARTICIPANTES	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN INTERNACIONAL COOPERANTE	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN NACIONAL COOPERANTE	PRODUCTOS CIENTÍFICOS DERIVADOS DEL PROYECTO	RECURSOS GESTIONADOS	EXISTE CONVENIO CON LA ENTIDAD	ESTADO DEL PROYECTO	OTRAS OBSERVACIONES Y/O ACOTACIONES
2016	Regencia y Farmacia	EVALUACION DEL POTENCIAL TRIPANOCIDA Y ANTIMALARICO in vitro DE MOLÉCULAS SINTÉTICAS TIPO ESTIRILQUINOLINA	Ciencias Biomedicas	ROGER ESPINOSA SAEZ (Maestria en Ciencias Química) FAVIO PETRO BUELVAS (Química) CAROLINA CORDERO TUIRÁN (TRF) SARAY DURANGO HOYOS (TRF) LEIDYS GOMEZ HERRERA (TRF) JAMER DÍAS HOYOS (TRF) YERLY PETRO RUIZ (TRF)	Omar Torres, Sara Robledo (UdeA) Camilo Guzman, Hiltony Villa, Gilmar Santafe	Roger Espinosa, Fernis Marin.	N.A	Universidad de Antioquia - PECET	Publicacion de Artículo (1) y Cuatro 3 Trabajos de investigacion (Maestria en Ciencias Química:1 Química: 1; Tecnología en Regencia de Farmacia (TRF): 1) Dos (2) (31 CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUIMICA -PERÚ: 1 y XXIV SILAES CONGRESS- R. DOMINICANA: 1)	\$ 55.156.320,00	si	TERMINADO	N.A
2016	Departamento Bacteriología	Establecimiento de un cultivo in vitro de Plasmodium vivax a partir de aislados clínicos colombianos.	Enfermedades Infecciosas	Maria Camila Velasco, Paula Andrea Avilés, Juan Mauricio Sotomayor	Linda María Chams, Rossana Villegas, Virginia Rodríguez, Mayra Raciny, Gilmar Santafe, María Fernanda Yasnot, Omar Torres.	Fernis Marin, Gustavo Quintero, Marcela Santana, Carlos Castro.	NA	Fundación Instituto de Inmunología de Colombia	2 publicaciones científicas sometidas. Pasantía nacional estudiantes pregrado: 3; Pasantía internacional investigadores: 2; presentación en evento científico: 2	\$ 718.890.940,00	SI	Finalizado	NA
2016	Departamento Bacteriología	Diseño de un Programa de estudios en infecciones y salud tropical para el departamento de Córdoba.	Enfermedades Infecciosas	NA	Virginia Rodríguez, Mayra Raciny, María Fernanda Yasnot, Omar Torres	Marcela Santana, María Camila Velasco, Mayra Ballesta, Favio Petro, Gustavo Quintero	NA	Gobernación de Córdoba, Universidad del Sinú	Participación en eventos internacionales: 2, publicaciones sometidas: 3	\$ 2.266.886.726,00	SI	En Liquidación	NA
2016	INGENIERIA DE SISTEMAS	ARQUITECTURA DE REFERENCIA PARA ENTORNOS INTELIGENTES DE APRENDIZAJE SOPORTADOS EN LA CONCIENCIA CONTEXTUAL	Ingenierías	ALVARO HERNANDEZ	JORGE GOMEZ, VELSSY HERNANDEZ	JUAN HUETE GUADIX	UNIVERSIDAD DE GRANADA - ESPAÑA		1 Paper Q1, 1 Paper Q3, 2 Libros	\$ 30.000.000,00	SI	FINALIZADO	
2016	Ingeniería de Alimentos/Ingeniería de Alimentos	Sistema portátil de sensores inteligente para el análisis de leche en campo	Ingenierías	Isaac David Campuzano Ruiz y Miguel Antonio Martínez González; Keity Katherine Romero Violeth y Omar David Moreno Bustamante	Claudia De Paula, Margarita Arteaga, Alba Durango	Alvaro Arrieta Almario, Rosa Tarzana Cáceres, Jairo Ángel Guzmán		Universidad Pontificia Bolivariana	1. Tesis de Pregrado: Caracterización fisicoquímica y sensorial de leche cruda en diferentes municipios del Departamento de Córdoba 2. Tesis de Pregrado: Caracterización fisicoquímica, reológico, sensorial y con lengua electrónica de leche cruda adulterada	\$ 348.500.000,00	SI	Finalizado	
2016	Ingeniería de Alimentos/Maestría en Ciencias Agroalimentarias	Variedades de batata seleccionadas para el consumo humano, la transformación industrial y/o alimentación animal	Ciencias Agrícolas	Marisol Patricia Márquez Fuentes y Carlos Adolfo Barrera Hernández	Claudia De Paula	Amaury Espitia Montes, Oscar Burbano Figueroa, Martha Santana S., Lorena Mestra, Hilda Adriana David, Joaquin Garcia Pena, Antonio Martins Reina, Iván Pastrana, Mercedes Aarón, Adriana Tofiño, Belisario Roncallo, Claudia Ariza, Yesid Avellaneda, Yesid Abuabara		CORPOICA (AGROSAVIA)	2 tesis de maestría: 1. Elaboración de reestructurado frito de batata (Ipomoea batatas L.) producida en el departamento de Córdoba utilizando un sistema de gelificación alginato/sulfato /fósforo, 2. Efecto de la adición de harina de batata (Ipomoea batatas) sobre las características nutricionales, texturales y sensoriales de galleta tipo dulce elaborada en el departamento de Córdoba. 2 artículos aprobados: 1. Elaboración y análisis bromatológico, carotenos y almidón de harinas de batata producidas en Colombia, 2. Genotypic and environmental factors influence the proximate composition and quality attributes of sweetpotato (Ipomoea batatas L.)	\$ 173.903.068,00	SI	Finalizado	
2016	Ingeniería de Alimentos/Ingeniería de Alimentos	Desarrollo y caracterización de la formulación de películas comestibles antimicrobianas a base de almidón de yuca nativo, cera de abejas y propóleo	Ingenierías		Ricardo Andrade Pizarro	Carmen Pérez Cervera, María José Tavera Quiroz		Universidad Pontificia Bolivariana	1 Artículo aprobado: Development and characterization of edible films based on native cassava starch, beeswax, and propolis	\$ -	SI	Finalizado	
2016	Ingeniería de Alimentos/Ingeniería de Alimentos	Viabilidad de utilização de chia e lactosoro fresco na elaboração de pão de forma isento de glúten	Ciencias Agrícolas		Claudia Denise de Paula	João Tomaz da Silva Borges, Cláudia Denise de Paula, Juliana Gonçalves Vidgal, Ludmilla de Carvalho Oliveira	Instituto Federal de Minas Gerais (Brasil)			\$ -	No	Finalizado	
2016	Departamento dde Informática Educativa	Progrma REDVOLUCIÓN "Aunar esfuerzos humanos, técnicos, administrativos y financieros para el diseño e implementación de una estrategia transversal que permita inspirar el uso del internet y la apropiación e innovación de las TIC"	Educación	Estudiantes de práctica pedagógica	Manuel Fernando Caro	Franklin Eduardo Martínez		FONTIC y la Fundación Just for the Americas (filial de la OEA)	Historias inspiradoras que surgen del proceso de apropiación y buen uso de Internet, certificación de su práctica profesional, a través de MIN TIC y Trust for the Americas (OEA).	\$ -	NO	FINALIZADO	
2016	Departamento dde Informática Educativa	Fomentar la cooperación académica, científica, tecnológica y cultural entre la UPN, UPTC, UDENAR, UCM, CECAR, UNIMINUTO Y UNICORDOBA de acuerdo con las funciones, básicas de educación superior, como son docencia, investigación y extensión, sobre la base del respeto mutuo de la autonomía de cada una de ellas, de conformidad con las leyes y regulaciones vigentes en cada institución, Intercambi de Profesores y Estudiantes	Educación		Juan Carlos Giraldo Cardozo Isabel Cristina Muñoz Vargas Adán Alberto Gómez Salgado	Todos los docentes del área de práctica pedagógica e investigación		Universidad Pedagógica Nacional, Universidad pedagógica y Tecnológica de Colombia, Universidad de Nariño, Unbiversidad Catolica de Manizalez, LA CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS - UNIMINUTO , LA CORPORACION UNIVERSITARIA DEL CARIBE CECAR  RED REPETIC	Eventos Proyectos Intercambio docentes y estudios	-	SI	En curso	

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA**  
Anexo 35 - Listado de Proyectos Nacionales e Internacionales Cofinanciados

**LISTADO DE PROYECTOS NACIONALES E INTERNACIONALES COFINANCIADOS (2016 - 2021)**

AÑO DE EJECUCIÓN	DEPARTAMENTO /UNIDAD ACADÉMICA	NOMBRE PROYECTOS	AREA DE CONOCIMIENTO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	DOCENTES TIEMPO COMPLETO PARTICIPANTES	OTROS PARTICIPANTES	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN INTERNACIONAL COOPERANTE	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN NACIONAL COOPERANTE	PRODUCTOS CIENTÍFICOS DERIVADOS DEL PROYECTO	RECURSOS GESTIONADOS	EXISTE CONVENIO CON LA ENTIDAD	ESTADO DEL PROYECTO	OTRAS OBSERVACIONES Y/O ACOTACIONES
2016	Departamento de Informática Educativa	La Universidad Autónoma del Caribe y la Unicordoba colaborarán en actividades de desarrollo tecnológico, investigación y culturales, asesoramiento científico-técnico, intercambio de expertos, formación de personal, movilidad académica, oferta de servicios profesionales como asesorías, consultorías y proyectos de gestión mediante el establecimiento de acuerdos específicos.	Educación		Martha Cecilia Pacheco Lora			Universidad Autónoma del Caribe	Intercambio de docentes y estudiantes programados para el período académico 2016-2 e intercambio de tecnología	-	NO	FINALIZADO	
2017	Regencia y Farmacia	EVALUACION DEL POTENCIAL TRIPANOCIDA Y ANTIMALARICO in vitro DE MOLÉCULAS SINTÉTICAS TIPO ESTIRILQUINOLINA	Ciencias Biomedicas	ROGER ESPINOSA SAEZ (Maestria en Ciencias Quimica) FAVIO PETRO BUELVAS (Quimica) CAROLINA CORDERO TUJIRÁN (TRF) SARAY DURANGO HOYOS (TRF) LEIDYS GOMEZ HERRERA (TRF) JAMER DÍAS HOYOS (TRF) YERLY PETRO RUIZ (TRF)	Omar Torres, Sara Robledo (UdeA) Camilo Guzman, Hiltony Villa, Gilmar Santafe	Roger Espinosa, Fernis Marin.	N.A	Universidad de Antioquia - PECET	Publicacion de Articulo (1) y Cuatro 3 Trabajos de investigacion (Maestria en Ciencias Quimica: 1 Quimica: 1; Tecnologia en Regencia de Farmacia (TRF): 1) Dos (2) (31 CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUIMICA -PERÚ: 1 y XXIV SILAES CONGRESS- R. DOMINICANA: 1)	\$ 55.156.320,00	si	TERMINADO	N.A
2017	Departamento Bacteriología	Establecimiento de un cultivo in vitro de Plasmodium vivax a partir de aislados clínicos colombianos.	Enfermedades Infecciosas	Maria Camila Velasco, Paula Andrea Avilés, Juan Mauricio Sotomayor	Linda María Chams, Rossana Villegas, Virginia Rodríguez, Mayra Raciny, Gilmar Santafe, María Fernanda Yasnot, Omar Torres.	Fernis Marin, Gustavo Quintero, Marcela Santana, Carlos Castro.	NA	Fundación Instituto de Inmunología de Colombia	2 publicaciones científicas sometidas. Pasantía nacional estudiantes pregrado: 3; Pasantía internacional investigadores: 2; presentación en evento científico: 2	\$ 718.890.940,00	SI	Finalizado	NA
2017	Departamento Bacteriología	Diseño de un Programa de estudios en infecciones y salud tropical para el departamento de Córdoba.	Enfermedades Infecciosas	NA	Virginia Rodríguez, Mayra Raciny, María Fernanda Yasnot, Omar Torres	Marcela Santana, María Camila Velasco, Mayra Ballesta, Favio Petro, Gustavo Quintero	NA	Gobernación de Córdoba, Universidad del Sinú	Participación en eventos internacionales: 2, publicaciones sometidas: 3	\$ 2.266.886.726,00	SI	En Liquidación	NA
2017	INGENIERIA DE SISTEMAS	ARQUITECTURA DE REFERENCIA PARA ENTORNOS INTELIGENTES DE APRENDIZAJE SOPORTADOS EN LA CONCIENCIA CONTEXTUAL	Ingenierías	ALVARO HERNANDEZ	JORGE GOMEZ, VELSSY HERNANDEZ	JUAN HUETE GUADIX	UNIVERSIDAD DE GRANADA - ESPAÑA		1 Paper Q1, 1 Paper Q3, 2 Libros	\$ 30.000.000,00	SI	FINALIZADO	
2017	Ingeniería de Alimentos/Ingeniería de Alimentos	Desarrollo y caracterización de la formulación de películas comestibles antimicrobianas a base de almidón de yuca nativo, cera de abejas y propóleo	Ingenierías		Ricardo Andrade Pizarro	Carmen Pérez Cervera, María José Tavera Quiroz		Universidad Pontificia Bolivariana	1 Artículo aprobado: Development and characterization of edible films based on native cassava starch, beeswax, and propolis	\$ -	SI	Finalizado	
2017	Ingeniería de Alimentos/Ingeniería de Alimentos	Propiedades de cozimento, caracterización físico-química e aceitação sensorial de quinoa vars BRS Piabiru e Real	Ciencias Agrícolas		Claudia Denise de Paula	João Tomaz da Silva Borges, Antônio Manoel Maradini Filho, Ludmilla de Carvalho Oliveira, Suelen Grace Araújo Carvalho	Instituto Federal de Minas Gerais (Brasil)			\$ -	No	Finalizado	
2017	Ingeniería de Alimentos/Ingeniería de Alimentos	Viabilidade de utilização de chia e lactosoro fresco na elaboração de pão de forma isento de glúten	Ciencias Agrícolas		Claudia Denise de Paula	João Tomaz da Silva Borges, Cláudia Denise de Paula, Juliana Gonçalves Vidigal, Ludmilla de Carvalho Oliveira	Instituto Federal de Minas Gerais (Brasil)			\$ -	No	Finalizado	
2017	IDIOMAS EXTRANJEROS	Pedagogía de géneros textuales y aprendizaje de segunda lengua en la educación secundaria	ADQUISICIÓN DE LENGUA-INGLES	Geraldine Sánchez, Luisa Díaz, Juliana Pastrana, Camila Anaya, Leidy Mejía, Ronaldo Martínez	José David Herazo, Tatiana Becerra, Paula García, Ana María Sagre	Claire Acevedo, Gillian Moss	Open University, Reino Unido	Universidad del Norte	<b>Artículo</b> Using Reading to Learn for EFL students' reading of explanations ELT Journal, Volume 74, Issue 3, July 2020, Pages 237-246, <a href="https://doi.org/10.1093/elt/ccz053">https://doi.org/10.1093/elt/ccz053</a>	1 Publicación	No	Finalizado	
2017									<b>Ponencia</b> Pedagogía de Generos en 3 contextos escolares: Adaptaciones y Retos	1 tiquetes, viáticos	No		
2017	Física y Electrónica	Empleo de técnicas analíticas no destructivas, en el estudio de materiales metálicos arqueológicos de la cultura Quimbaya Tardío: Una construcción al entendimiento de la tecnología metalúrgica prehispanica en Colombia	Física		Luis Carlos Sánchez Pacheco			Universidad de Antioquia			Convenio No. 21430002-524-2017	En curso	
2018	Regencia y Farmacia	EVALUACION DEL POTENCIAL LEISHMANICIDA Y TRIPANOCIDA in vivo DE MOLÉCULAS SINTÉTICAS TIPO ESTIRILQUINOLINA. FCS-02-17	Ciencias Biomedicas	WENDY GARCÍA VASQUEZ (Quimica) MARIA GAMERO REDONDO (Quimica) ISAURA VIDAL PADILLA (TRF) LEIBIS OQUEENDO DIAZ (TRF) JORGE CERPA PERTUZ (TRF) NORLIS MARQUEZ (TRF) HIJAN PEREZ NUÑEZ (TFR)	Omar Torres, Sara Robledo (UdeA) Camilo Guzman, Hiltony Villa, Gilmar Santafe	Roger Espinosa, Fernis Marin, Favio Petro	N.A	Universidad de Antioquia - PECET	Articulo sometido (1) y Cuatro 4 Trabajos de grado (Quimica: 2; Regencia: 2) Cuatro (4) ponencias en el CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUIMICA (Havana, Cuba, 2018)	\$ 55.156.320,00	si	TERMINADO	N.A
2018	Regencia y Farmacia	EVALUACION DEL POTENCIAL TRIPANOCIDA Y ANTIMALARICO in vitro DE MOLÉCULAS SINTÉTICAS TIPO ESTIRILQUINOLINA	Ciencias Biomedicas	ROGER ESPINOSA SAEZ (Maestria en Ciencias Quimica) FAVIO PETRO BUELVAS (Quimica) CAROLINA CORDERO TUJIRÁN (TRF) SARAY DURANGO HOYOS (TRF) LEIDYS GOMEZ HERRERA (TRF) JAMER DÍAS HOYOS (TRF) YERLY PETRO RUIZ (TRF)	Omar Torres, Sara Robledo (UdeA) Camilo Guzman, Hiltony Villa, Gilmar Santafe	Roger Espinosa, Fernis Marin.	N.A	Universidad de Antioquia - PECET	Publicacion de Articulo (1) y Cuatro 3 Trabajos de investigacion (Maestria en Ciencias Quimica: 1 Quimica: 1; Tecnologia en Regencia de Farmacia (TRF): 1) Dos (2) (31 CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUIMICA -PERÚ: 1 y XXIV SILAES CONGRESS- R. DOMINICANA: 1)	\$ 55.156.320,00	si	TERMINADO	N.A

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA**  
Anexo 35 - Listado de Proyectos Nacionales e Internacionales Cofinanciados

**LISTADO DE PROYECTOS NACIONALES E INTERNACIONALES COFINANCIADOS (2016 - 2021)**

AÑO DE EJECUCIÓN	DEPARTAMENTO /UNIDAD ACADÉMICA	NOMBRE PROYECTOS	AREA DE CONOCIMIENTO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	DOCENTES TIEMPO COMPLETO PARTICIPANTES	OTROS PARTICIPANTES	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN INTERNACIONAL COOPERANTE	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN NACIONAL COOPERANTE	PRODUCTOS CIENTÍFICOS DERIVADOS DEL PROYECTO	RECURSOS GESTIONADOS	EXISTE CONVENIO CON LA ENTIDAD	ESTADO DEL PROYECTO	OTRAS OBSERVACIONES Y/O ACOTACIONES
2018	Departamento Bacteriología	Establecimiento de un cultivo in vitro de Plasmodium vivax a partir de aislados clínicos colombianos.	Enfermedades Infecciosas	Maria Camila Velasco, Paula Andrea Avilés, Juan Mauricio Sotomayor	Linda María Chams, Rossana Villegas, Virginia Rodríguez, Mayra Raciny, Gilmar Santafe, María Fernanda Yasnot, Omar Torres.	Fernis Marin, Gustavo Quintero, Marcela Santana, Carlos Castro.	NA	Fundación Instituto de Inmunología de Colombia	2 publicaciones científicas sometidas. Pasantía nacional estudiantes pregrado: 3; Pasantía internacional investigadores: 2; presentación en evento científico: 2	\$ 718.890.940,00	SI	Finalizado	NA
2018	Departamento Bacteriología	Evaluación de moléculas asociadas a anemia y trombocitopenia en pacientes con malaria y leptospirosis	Enfermedades Infecciosas	Pregrado:Yuranis García, Jonathan Peña; Postgrado Maestría: María Camila Velasco; Doctorado: Catalina Tovar	Linda María Chams, Ena Luz Torres, Lisy Gracia, Rossana Villegas, Agustina Noble, Manuel Alvis, Myriam Cantero, Virginia Rodríguez, Mayra Raciny, María Fernanda Yasnot	Gustavo Quintero, María Camila Velasco	New York University	NA	Artículo científico en revista Q1: 1; Participación en eventos nacionales: 4; Participación en eventos internacionales:4; Estudiante de Maestría graduado: 1; Postdoctorado finalizado:1; Pasantiade docentes internacional:2	\$ 10.418.000,00	NO; Existe carta de intención	Finalizado	NA
2018	INGENIERIA DE SISTEMAS	ARQUITECTURA DE REFERENCIA PARA ENTORNOS INTELIGENTES DE APRENDIZAJE SOPORTADOS EN LA CONCIENCIA CONTEXTUAL	Ingenierías	ALVARO HERNANDEZ	JORGE GOMEZ, VELSSY HERNANDEZ	JUAN HUETE GUADIX	UNIVERSIDAD DE GRANADA - ESPAÑA		1 Paper Q1, 1 Paper Q3, 2 Libros	\$ 30.000.000,00	SI	FINALIZADO	
2018	INGENIERIA DE SISTEMAS	ANALISIS DE DATOS EDUCATIVOS	Ingenierías		JORGE GOMEZ	BYRON OVIEDO	UNIVERSIDAD TECNICA ESTATAL DE QUEVEDO ECUADOR		1 Paper Q4, 2 ponencias	\$ 15.000.000,00	SI	FINALIZADO	
2018	Ingeniería Mecánica	Efecto del laminado frío sobre la textura y propiedades mecánicas del aluminio comercialmente puro AA1100	Materiales	Oswaldo Rivero Romero Diego Raúl Pico	Jimmy Unfried Silgado		Universidad Autónoma de Coahuila (México) y CINVESTAV (México)		Artículo científico Q2		SI	Terminado	Son proyectos realizados a partir de los proyectos de grado de los estudiantes de pregrado
2018	Ingeniería Mecánica	Diseño y construcción de un dispositivo para determinar propiedades termo-físicas en materiales de cambio de fase / Intercambio académico	Materiales	Manuel José Osorio Pérez	Arnold Martinez Guarín		Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería (CUCEI) – Guadalajara - México				SI	Terminado	Son proyectos realizados a partir de los proyectos de grado de los estudiantes de pregrado
2018	Departamento dde Informática Educativa	Contratación de una entidad para realizar un proceso de mejora y complementación del aplicativo WEB y movil para el monitoreo en tiempo real sobre objetivos del desarrollo sostenible desarrollado por la Universidad de Córdoba para el Ministerio de las TIC y UNFPA en el marco del "Delivering Together for Sustainable development Facility"	Inteligencia Artificial Objetivos de Desarrollo Sostenible		Manuel Fernando Caro Piñeres Juan Carlos Giraldo Cardozo Raul Emiro Toscano Miranda Adán Alberto Gómez Salgado Ernesto Llerena García	Alexander Toscano Dalia Madera Doval Jorge Narváez Romero	PNUD	Fondo de Población de las Naciones Unidas-UNFPA	Algoritmo de ampliación semántica, manual técnico, Informe de validación y pruebas, base de datos de red semántica, proceso de alimentación automática de la red semántica, Informe técnico	\$ 30.204.950,00	NO	cuatro años	
2018	Departamento dde Informática Educativa	Uso de computación cognitiva para el desarrollo de un traductor de discusiones públicas guiadas en lenguaje de los Objetivos de Desarrollo Sostenible	Computación cognitiva		Manuel Fernando Caro Piñeres Juan Carlos Giraldo Cardozo Raul Emiro Toscano Miranda Adán Alberto Gómez Salgado Ernesto Llerena García	Alexander Toscano Dalia Madera Doval Jorge Narváez Romero	Ministerio de las TIC - PNUD	Fondo de Población de las Naciones Unidas-UNFPA, Ministerio de las TIC, Centro de Innovación Pública Digital	Informe de modelado cognitivo, Informe técnico, Informe del diseño del prototipo del agente cognitivo, Informe de validación y pruebas	\$ 28.000.000,00	NO	indefinida	
2018	Departamento dde Informática Educativa	Uso de computación cognitiva para evaluación de preguntas abiertas en las pruebas del ICSES	Computación cognitiva		Juan Carlos Giraldo Cardozo Manuel Fernando Caro Raul Emiro Toscano Miranda	Alexander Toscano Dalia Madera		Ministerio de las TIC, Centro de Innovación Pública Digital	Modelo cognitivo, prototipo de un Agente Cognitivo y validación del prototipo para la evaluación de preguntas abiertas	\$ 25.000.000,00	NO	5 años	
2018	Física y Electrónica	Correlaciones cuánticas en sistemas qubits y sistemas atómicos de pocos cuerpos	Física		Cristian Edwin Susa Quintero			CIBioFi – Universidad del Valle	Artículos de investigación; participación en eventos científicos		No	Finalizado	El profesor Susa tenía participación en el proyecto antes de vincularse a la UniCórdoba como docente de planta. La cooperación se presenta y se aprueba para dar continuidad a dicha participación.
2018	Física y Electrónica	Empleo de técnicas analíticas no destructivas, en el estudio de materiales metálicos arqueológicos de la cultura Quimbaya Tardío: Una construcción al entendimiento de la tecnología metalúrgica prehispánica en Colombia	Física		Luis Carlos Sánchez Pacheco			Universidad de Antioquia			Convenio No. 21430002-524-2017	En curso	
2019	Regencia y Farmacia	EVALUACION DEL POTENCIAL LEISHMANICIDA Y TRIPANOCIDA in vivo DE MOLÉCULAS SINTÉTICAS TIPO ESTIRILQUINOLINA. FCS-02-17	Ciencias Biomedicas	WENDY GARCÍA VASQUEZ (Química) MARÍA GAMERO REDONDO (Química) ISAUVA VIDAL PADILLA (TRF) LEIBIS OQUENDO DIAZ (TRF) JORGE CERPA PERTUZ (TRF) NORLIS MARQUEZ (TRF) HIJAN PEREZ NUÑEZ (TFR)	Omar Torres, Sara Robledo (UdeA) Camilo Guzman, Hiltony Villa, Gilmar Santafe	Roger Espinosa, Fernis Marin, Favio Petro	N.A	Universidad de Antioquia - PECET	Artículo sometido (1) y Cuatro 4 Trabajos de grado (Química: 2; Regencia: 2) Cuatro (4) ponencias en el CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUIMICA (Havana, Cuba, 2018)	\$ 55.156.320,00	si	TERMINADO	N.A
2019	Departamento Bacteriología	Evaluación de moléculas asociadas a anemia y trombocitopenia en pacientes con malaria y leptospirosis	Enfermedades Infecciosas	Pregrado:Yuranis García, Jonathan Peña; Postgrado Maestría: María Camila Velasco; Doctorado: Catalina Tovar	Linda María Chams, Ena Luz Torres, Lisy Gracia, Rossana Villegas, Agustina Noble, Manuel Alvis, Myriam Cantero, Virginia Rodríguez, Mayra Raciny, María Fernanda Yasnot	Gustavo Quintero, María Camila Velasco	New York University	NA	Artículo científico en revista Q1: 1; Participación en eventos nacionales: 4; Participación en eventos internacionales:4; Estudiante de Maestría graduado: 1; Postdoctorado finalizado:1; Pasantiade docentes internacional:2	\$ 10.418.000,00	NO; Existe carta de intención	Finalizado	NA

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA**  
Anexo 35 - Listado de Proyectos Nacionales e Internacionales Cofinanciados

**LISTADO DE PROYECTOS NACIONALES E INTERNACIONALES COFINANCIADOS (2016 - 2021)**

AÑO DE EJECUCIÓN	DEPARTAMENTO /UNIDAD ACADÉMICA	NOMBRE PROYECTOS	AREA DE CONOCIMIENTO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	DOCENTES TIEMPO COMPLETO PARTICIPANTES	OTROS PARTICIPANTES	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN INTERNACIONAL COOPERANTE	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN NACIONAL COOPERANTE	PRODUCTOS CIENTÍFICOS DERIVADOS DEL PROYECTO	RECURSOS GESTIONADOS	EXISTE CONVENIO CON LA ENTIDAD	ESTADO DEL PROYECTO	OTRAS OBSERVACIONES Y/O ACOTACIONES
2019	INGENIERIA DE SISTEMAS	ANALISIS DE DATOS EDUCATIVOS	Ingenierías		JORGE GOMEZ	BYRON OVIEDO	UNIVERSIDAD TECNICA ESTATAL DE QUEVEDO ECUADOR		1 Paper Q4, 2 ponencias	\$ 15.000.000,00	SI	FINALIZADO	
2019	Ingeniería de Alimentos/Ingeniería de Alimentos	Produção, qualidade física e sensorial de maçã desidratada (natural e condimentada)	Ciencias Agrícolas		Claudia Denise de Paula	João Tomaz da Silva Borges, Mayara Caroline Souto de Barcelos	Instituto Federal de Minas Gerais (Brasil)		1 artículo científico: Avaliação física e sensorial de chips desidratados de maçã sabor natural e canela	\$ -	No	Finalizado	
2019	Departamento dde Informática Educativa	Fortalecer por medio de LOOPS ITERATIVOS las tareas cognitivas, red semántica, interfaz gráfica, machine learning, analítica y visualización de datos de echo en el marco del proyecto "TESTING ECHO: AMPLIFYING THE CITIZENS' VOICES FOR THE SDGS"	Inteligencia Artificial Objetivos de Desarrollo Sostenible	Heider José Zapa Reyes	Juan Carlos Giraldo Cardozo Manuel Fernando Caro Piñeres Adán Alberto Gómez Salgado Raul Emiro Toscano Miranda	Alexander Toscano Dalia Madera Doval Andrés Girado Muñoz	PNUD	Fondo de Población de las Naciones Unidas-UNFPA	Optimización del Algoritmo de ampliación semántica, Software sirio-ods, red semantica,	\$ 30.000.000,00	NO	indefinida	
2019	Departamento dde Informática Educativa	Conformación de un grupo de diez (10) estudiantes para el levantamiento de testimonios a través de la herramienta ECHO, en el marco del proyecto "Testing ECHO amplifying the citizen's voices for the SDG's" y realización de actividades de sensibilización y socialización del proyecto SMDT entre jóvenes y profesores, en el marco del acuerdo de entendimiento firmado entre las entidades	Inteligencia Artificial Objetivos de Desarrollo Sostenible	Heider José Zapa Reyes	Juan Carlos Giraldo Cardozo Manuel Fernando Caro Raul Emiro Toscano Miranda	Alexander Toscano Dalia Madera	PNUD	Fondo de Población de las Naciones Unidas-UNFPA	Plan de trabajo, informe de la aplicación de la herramienta Echo, informe de lecciones aprendidas y cuellos de botella en la implementación de ECHO y diseño colaborativo de SMDT.	\$ 30.000.000,00	NO	un año	
2019	Matemáticas y Estadística	Algunas familias de semigrupos numéricos y submonoides Nk	Matemáticas	NA	Jerson Borja Soto	Fabían Arias Amaya		Universidad Tecnológica de Bolívar	Artículo	\$ -	SI	Activo	Ninguna
2019	Física y Electrónica	Técnicas ópticas y fotónicas para control atómico y molecular de las propiedades electrónicas y de espín en nanoestructuras inorgánicas, orgánicas y biológicas	Física		Cristian Edwin Susa Quintero			CIBioFi – Universidad del Valle	Artículos de investigación; participación en eventos científicos		No (se está estudiando la opción de hacer un convenio marco)	En curso	El profesor Susa tenía participación en el proyecto antes de vincularse a la UniCórdoba como docente de planta. La cooperación se presenta y se aprueba para dar continuidad a dicha participación.
2019	Física y Electrónica	Correlaciones cuánticas en sistemas qubits y sistemas atómicos de pocos cuerpos	Física		Cristian Edwin Susa Quintero			CIBioFi – Universidad del Valle	Artículos de investigación; participación en eventos científicos		No	Finalizado	El profesor Susa tenía participación en el proyecto antes de vincularse a la UniCórdoba como docente de planta. La cooperación se presenta y se aprueba para dar continuidad a dicha participación.
2019	Física y Electrónica	Empleo de técnicas analíticas no destructivas, en el estudio de materiales metálicos arqueológicos de la cultura Quimbaya Tardío: Una construcción al entendimiento de la tecnología metalúrgica prehispánica en Colombia	Física		Luis Carlos Sánchez Pacheco			Universidad de Antioquia			Convenio No. 21430002-524-2017	En curso	
2020	INGENIERIA DE SISTEMAS	ANALISIS DE DATOS EDUCATIVOS	Ingenierías		JORGE GOMEZ	BYRON OVIEDO	UNIVERSIDAD TECNICA ESTATAL DE QUEVEDO ECUADOR		1 Paper Q4, 2 ponencias	\$ 15.000.000,00	SI	FINALIZADO	
2020	INGENIERIA DE SISTEMAS	DISEÑO Y DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES PARA EL MEJORAMIENTO DEL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS DEL PAÍS	Ingenierías		SAMIR CASTAÑO, MARIO MACEA	JORGE ESCOBAR, RUBEN BAENA		UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA, UDES		\$ 34.871.712,00	SI	EN EJECUCIÓN	
2020	Ingeniería Mecánica	Desarrollo y evaluación de un paquete tecnológico para la valorización energética del contenido ruminal en frigoríficos de exportación y mataderos municipales	Energía	Taylor de Jesús de la Vega González	Jorge Mario Mendoza Fandiño	Arnold Rafael Martínez Yahir Enrique Gonzalez Jimmy Unfried Silgado Demostenes Jose Durango		Universidad de Antioquia	Artículo científico A1 y patente de invención	\$ 699.992.200,00	SI	En proceso	
2020									3 artículos	\$ -	NO	Activo	
2020	Matemáticas y Estadística	Modelos flexíveis baseados em distribuições alpha-potência	Estadística	Ninguno	Guillermo Martínez Flórez		Universidad de Ceará, Brasil		The Censored Bimodal Skew-Normal-Flexible Model with an Application to Plasma HIV-1 RNA				
Bivariate Power-Skew-Elliptical Distribution													
The Exponential-Centred Skew-Normal Distribution													

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA**  
Anexo 35 - Listado de Proyectos Nacionales e Internacionales Cofinanciados

**LISTADO DE PROYECTOS NACIONALES E INTERNACIONALES COFINANCIADOS (2016 - 2021)**

AÑO DE EJECUCIÓN	DEPARTAMENTO /UNIDAD ACADÉMICA	NOMBRE PROYECTOS	AREA DE CONOCIMIENTO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	DOCENTES TIEMPO COMPLETO PARTICIPANTES	OTROS PARTICIPANTES	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN INTERNACIONAL COOPERANTE	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN NACIONAL COOPERANTE	PRODUCTOS CIENTÍFICOS DERIVADOS DEL PROYECTO	RECURSOS GESTIONADOS	EXISTE CONVENIO CON LA ENTIDAD	ESTADO DEL PROYECTO	OTRAS OBSERVACIONES Y/O ACOTACIONES
2020	Física y Electrónica	Técnicas ópticas y fotónicas para control atómico y molecular de las propiedades electrónicas y de espín en nanoestructuras inorgánicas, orgánicas y biológicas	Física		Cristian Edwin Susa Quintero			CIBioFi – Universidad del Valle	Artículos de investigación; participación en eventos científicos		No (se está estudiando la opción de hacer un convenio marco)	En curso	El profesor Susa tenía participación en el proyecto antes de vincularse a la UniCórdoba como docente de planta. La cooperación se presenta y se aprueba para dar continuidad a dicha participación.
2020	Física y Electrónica	Empleo de técnicas analíticas no destructivas, en el estudio de materiales metálicos arqueológicos de la cultura Quimbaya Tardío: Una construcción al entendimiento de la tecnología metalúrgica prehispánica en Colombia	Física		Luis Carlos Sánchez Pacheco			Universidad de Antioquia			Convenio No. 21430002-524-2017	En curso	
2020	Ciencias pecuarias	"Fortalecimiento de capacidades instaladas de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Córdoba para atender problemáticas asociadas con agentes biológicos de alto riesgo para la salud humana en el departamento de Córdoba registrado en el Acuerdo del OCAD"	Salud		Salim Mattar V			Gobernación de Córdoba				En curso	
2020	Ingeniería Agronómica	<b>Programa:</b> Estrategias integrales para valorizar la biomasa microalgal en beneficio del sector agrícola colombiano. <b>Proyecto:</b> Evaluación de desempeño de los bioproductos en entornos reales en sistemas de producción agrícola del Caribe Colombiano <b>Proyecto:</b> Cultivo masivo de arthrospira maxina y Nostoc commune	Agriocla Acuicultura		Alfredo Jarma Orozco			Universidad de Antioquia Universidad CES		\$ 1.948.979.396,00			
2020	Inglés	Programa de acompañamiento docente basado en la pedagogía de géneros textuales para desarrollar competencias de lectura crítica en estudiantes de programas de pregrado	Educación		Jose David Herazo Rivera			ICFES		\$ 26.500.000	ICFES-309-2020		
2021	Química	Proceso de fitoremediación como una estrategia sostenible en la recuperación de ecosistemas degradados y contaminados con mercurio generados por la minería aurífera en los departamentos de Córdoba, Sucre y Chocó			Jose Luis Marrugo		Universidad tecnologica del Choco-Diego Luis Cordoba Universidad de Sucre	SISTEMA GENERAL DE REGALIAS		\$ 2.948.047.175		Suscrito	Ninguna
2021	Ingeniería de Alimentos	Desarrollo de la cadena productiva de cacao, a través del mejoramiento de la calidad e inocuidad y agregación de valor en el departamento de Córdoba			Armando Alvis Bermudez		Universidad de Córdoba, Universidad Nacional Abierta y a distancia UNAD	SISTEMA GENERAL DE REGALIAS		\$ 2.856.350.067		Perfeccionamiento	Ninguna
2021	Ciencias pecuarias	Fortalecimiento de las capacidades de investigación con relación a las enfermedades transmitidas por vectores de las Universidades de Córdoba y Cesar 2020 -2023 en Córdoba, Cesar			Salim Mattar Velilla		Universidad de Córdoba, Universidad Popular del Cesar	SISTEMA GENERAL DE REGALIAS		\$ 2.467.892.723		Perfeccionamiento	Ninguna
2021	Física y Electrónica	Desarrollo y validación de prototipos funcionales en ambiente relevante realizados por empresas relacionadas con los focos priorizados en el departamento de Córdoba			Francisco Torres		Universidad Tecnológica de Bolívar, Universidad de la Costa, Corporación CIENTECH, PROMONTERÍA	SISTEMA GENERAL DE REGALIAS		\$ 14.331.715.619		Perfeccionamiento	Ninguna
2021	Licenciatura en Informática	Fortalecimiento de capacidades de CTEI para la innovación educativa en educación básica y media mediante uso de TIC en instituciones oficiales del municipio de montería departamento de Córdoba			Miguel Palomino Hawasly		Alcaldía de Montería	SISTEMA GENERAL DE REGALIAS		\$ 10.416.502.640		Perfeccionamiento	Ninguna

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA**

**Anexo 35 - Listado de Proyectos Nacionales e Internacionales Cofinanciados**

**LISTADO DE PROYECTOS NACIONALES E INTERNACIONALES COFINANCIADOS (2016 - 2021)**

AÑO DE EJECUCIÓN	DEPARTAMENTO /UNIDAD ACADÉMICA	NOMBRE PROYECTOS	AREA DE CONOCIMIENTO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	DOCENTES TIEMPO COMPLETO PARTICIPANTES	OTROS PARTICIPANTES	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN INTERNACIONAL COOPERANTE	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN NACIONAL COOPERANTE	PRODUCTOS CIENTÍFICOS DERIVADOS DEL PROYECTO	RECURSOS GESTIONADOS	EXISTE CONVENIO CON LA ENTIDAD	ESTADO DEL PROYECTO	OTRAS OBSERVACIONES Y/O ACOTACIONES
2021	Química	Fortalecimiento del Departamento de Córdoba con mecanismos para gestionar el diagnóstico y manejo del SARS-CoV-2 mediante la implementación de una prueba molecular por RT-PCR directa en los Municipios de Sahagún Tuchín Chinú San Andres Sotavento			Jose Luis Marrugo Negrete	Corporación Universitaria Remington Gobernación de Córdoba, Clínica Universitaria Medicina Integral S.A.S		SISTEMA GENERAL DE REGALIAS		\$ 7.377.427.675		Ejecución	Ninguna
2021	Ingeniería de alimentos	Desarrollo y transferencia de conocimiento para la innovación de productos biocontroladores en queso costeño para atender las necesidades del sector derivadas de la emergencia económica y social causada por el covid-19 en el Departamento de Córdoba			Maryoris Soto Lopez	Universidad de Sucre		MINICIENCIAS - SISTEMA GENERAL DE REGALIAS		6.507.575.146		Ejecución	Ninguna
2021	Ingeniería de Alimentos	Desarrollo de ruta para la vinculación al origen del suero costeño: estrategia para el fortalecimiento de productores lácteos en el departamento de Córdoba (Colombia) Código 1112-852-71092			Monica Simanca	Universidad del Norte Universidad Libre				\$ 327.035.030		Ejecución	Ninguna