RESULTADOS CONVOCATORIA FONDO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS “PARA LA CONFORMACIÓN DE UN LISTADO PARA LA FORMACIÓN E INSERCIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL PARA LAS REGIONES PARA EL BIENIO 2021-2022” (MINCIENCIAS-SGR NO. 15)

MAESTRÍA:

Programa	**Tema**	**Tutor**	**Demanda Territorial**	**Presupuesto Total**	**Grupo de investigación**	**Tutor**	**Calidad del programa**	**Total**	**Observaciones Desempate**
AESTRÍA EN COMPUTACIÓN	Modelo para soportar esquemas de colaboración en entornos de aprendizaje	César Collazos (Senior) C.C.76309486	1. Fortalecer a nivel de maestría, las competencias del capital humano que promuevan el liderazgo social comunitario.	$80.000.000	10	10	7	27	
MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN	Modelo de capital intelectual basado en habilidades interpersonales y de trabajo de equipo para la transferencia de tecnología en una comunidad del Cauca usando técnicas de	Luz Marina Sierra (Junior) C.C.37.511.141 en asocio con Diego Hernán Peluffo (Senior), profesor externo	1. Fortalecer a nivel de maestría, las competencias del capital humano que promuevan el liderazgo social comunitario.	$80.000.000	7	10	7	24	

Programa	Tema	Tutor	Demanda Territorial	Presupuesto Total	Grupo de investigación	Tutor	Calidad del programa	Total	Observaciones Desempate
	fusión de datos y calidad de la información.								
Maestría en estudios interdisciplinarios del Desarrollo	Apropiación social del conocimiento en contexto de sociedades interculturales	Olver Quijano Cedula: 4641106 Investigador Asociado	1. Fortalecer a nivel de maestría, las competencias del capital humano que promuevan el liderazgo social comunitario.	$20.000.000	7	7	7	21	Criterio b
Maestría en estudios interdisciplinarios del Desarrollo	Diversidad y subjetividades económicas en post-pademia	Olver Quijano Cedula: 4641106 Investigador Asociado	1. Fortalecer a nivel de maestría, las competencias del capital humano que promuevan el liderazgo social comunitario.	$20.000.000	7	7	7	21	Criterio b

Programa	Tema	Tutor	Demanda Territorial	Presupuesto Total	Grupo de investigación	Tutor	Calidad del programa	Total	Observaciones Desempate
Maestría en estudios interdisciplinarios del Desarrollo	Valoración del Patrimonio biocultural en comunidades rurales del suroccidente colombiano	Javier Tobar Cedula: 98382086 Investigador Asociado	1. Fortalecer a nivel de maestría, las competencias del capital humano que promuevan el liderazgo social comunitario.	$20.000.000	7	7	7	21	
Maestría en estudios interdisciplinarios del Desarrollo	Estudios del buen vivir en el sur de Colombia	Javier Tobar Cedula: 98382086 Investigador Asociado	1. Fortalecer a nivel de maestría, las competencias del capital humano que promuevan el liderazgo social comunitario.	$20.000.000	7	7	7	21	
Maestría en Ingeniería Telemática	Fortalecimiento de las capacidades analíticas en proyectos de ciencia de datos a través de mecanismos de la analítica inmersiva.	Gustavo Adolfo Ramírez, c.c. 76.329.206	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$80.000.000	10	10	10	30	Criterio b
Maestría en Ingeniería Telemática	Determinación de la calidad del grano de café verde en el departamento del Cauca	Juan Carlos Corrales, c.c. 76.320.096	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la	$80.000.000	10	10	10	30	Criterio b

Programa	Tema	Tutor	Demanda Territorial	Presupuesto Total	Grupo de investigación	Tutor	Calidad del programa	Total	Observaciones Desempate
	utilizando técnicas de procesamiento de imágenes y aprendizaje automático		promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.						
Maestría en Ingeniería Telemática	Modelo multimodal de aprendizaje Automático para la caracterización de la seguridad alimentaria del Departamento del CAUCA	Diego Mauricio López, c.c. 76.325.018	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$80.000.000	10	10	10	30	Criterio b
Maestría en Ingeniería Telemática	Modelo para trazabilidad de la producción de conservas de trucha en el departamento del Cauca	José Luis Arciniegas, c.c. 76.319.265	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de	$80.000.000	10	10	10	30	Una vez revisado todos los criterios persiste el empate. Se recurre al orden de

Programa	Tema	Tutor	Demanda Territorial	Presupuesto Total	Grupo de investigación	Tutor	Calidad del programa	Total	Observaciones Desempate
			formación de alto nivel en maestrías y doctorados.						presentración de la propuesta
Maestría en Ingeniería Telemática	Estimación de la incidencia del COVID 19 basada en la información disponible en las redes sociales y la Inteligencia Artificial Interpretable	Oscar Mauricio Caicedo, c.c. 76.327.102	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$80.000.000	10	10	10	30	
MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN	Evaluación Índice de apropiación tecnológica	César Collazos (Senior) C.C.76.309.486	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$80.000.000	10	10	7	27	Criterio b

Programa	Tema	Tutor	Demanda Territorial	Presupuesto Total	Grupo de investigación	Tutor	Calidad del programa	Total	Observaciones Desempate
MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN	Machine Learning para la definición de requisitos de calidad de software	Francisco José Pino Correa (Senior) C.C. 76.314.448	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$80.000.000	10	10	7	27	Criterio b
Maestría en Ingeniería Telemática	Formación en línea de emprendedores según el Modelo de Aprendizaje Experiencial	Mario Fernando Solarte, c.c. 76.319.313	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$80.000.000	10	7	10	27	
MAESTRÍA EN AUTOMÁTICA	Control de impedancia para la minimización del esfuerzo físico realizado por operadores humanos en la	Carlos Felipe Rengifo Rodas(CC 14.896.791)	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo	$80.000.000	7	10	7	24	Criterio a

Programa	Tema	Tutor	Demanda Territorial	Presupuesto Total	Grupo de investigación	Tutor	Calidad del programa	Total	Observaciones Desempate
	programación de robots basada en imitación de movimiento		empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.						
MAESTRÍA EN AUTOMÁTICA	Sistema de sensores ultrasónicos e infrarrojos para evitar colisiones entre humanos y robots en entornos de manufactura colaborativa	Carlos Felipe Rengifo Rodas(CC 14.896.791)	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$80.000.000	7	10	7	24	Criterio a
MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN	Optimización del rendimiento de la siembra de café basado en metaheurísticas y el enfoque CLR	Carlos Alberto Cobos Lozada (Senior) C.C. 91.154.963	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$80.000.000	7	10	7	24	Criterio b

Programa	Tema	Tutor	Demanda Territorial	Presupuesto Total	Grupo de investigación	Tutor	Calidad del programa	Total	Observaciones Desempate
MAESTRÍA EN AUTOMÁTICA	Criterios para la selección de algoritmos para evasión de obstáculos y reprogramación de trayectorias en sistemas reconfigurables de manufactura con interacción entre humanos y robots	Carlos Felipe Rengifo Rodas(CC 14.896.791)	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$80.000.000	7	10	7	24	Criterio a
MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN	Framework de integración de datos vía web scraping	Carlos Alberto Cobos Lozada (Senior) C.C. 91.154.963	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$80.000.000	7	10	7	24	
MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN	Ubicación de facilidades para apoyar la recolección de cosechas en el Cauca	Dra. Martha Eliana Mendoza Becerra	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo	$80.000.000	7	10	7	24	

Programa	Tema	Tutor	Demanda Territorial	Presupuesto Total	Grupo de investigación	Tutor	Calidad del programa	Total	Observaciones Desempate
		(Senior). C.C. 63.483.237.	empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.						
MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN	Toma de decisiones de diseño arquitectónico basadas en la IA al servicio de la industria de software regional	Julio Ariel Hurtado Alegría (Asociado) C.C. 76.317.623	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$80.000.000	10	7	7	24	
MAESTRÍA EN AUTOMÁTICA	Análisis de la degradación biológica de la madera por medio de ultrasonido	Carlos Alberto Gaviria López, C.C. 76310264	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$80.000.000	7	7	7	21	

Programa	Tema	Tutor	Demanda Territorial	Presupuesto Total	Grupo de investigación	Tutor	Calidad del programa	Total	Observaciones Desempate
MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN	Framework para apoyar la toma de decisiones de marketing mediante la integración de herramientas para realizar análisis de sentimientos y de emociones de las percepciones de los clientes de las empresas decisiones de marketing	Luz Marina Sierra (Junior) C.C.37.511.141 en asocio con Gabriel Elías Chanchí (Asociado), profesor externo	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$80.000.000	7	7	7	21	
MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN	Modelo de evaluación basado en el enfoque Goal, Question, Metric y el modelo de referencia SAM* para permitir evaluar el nivel de adopción de un marco de desarrollo ágil escalado implementado por una empresa.	César Pardo (Asociado) C.C. 1.02.90.515	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$80.000.000	7	7	7	21	
MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN	Optimización y automatización de la ingeniería de requisitos en los proyectos de la	César Pardo (Asociado) C.C. 1.02.90.515	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la	$80.000.000	7	7	7	21	

Programa	Tema	Tutor	Demanda Territorial	Presupuesto Total	Grupo de investigación	Tutor	Calidad del programa	Total	Observaciones Desempate
	industria software a través de la generación automática de la especificación de requisitos funcionales usando la representación conceptual orientada a objetivos i star		promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.						
Maestría en Electrónica y Telecomunicaciones	Tecnologías de 4RI para brindar acceso a internet enfocado en procesos productivos de las comunidades rurales del Departamento del Cauca	Claudia Milena Hernández Bonilla 25291154	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$ 83.880.345	7	7	7	21	
Maestría en Ingeniería Física.	Aplicaciones biomédicas de nanopartículas magnéticas	Diego Fernando Coral Coral (Investigador Senior)	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la	$80.000.000	3	10	7	20	

Programa	Tema	Tutor	Demanda Territorial	Presupuesto Total	Grupo de investigación	Tutor	Calidad del programa	Total	Observaciones Desempate
			competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.						
MAESTRÍA EN AUTOMÁTICA	Modelo de baterías de ion litio para la medición de la vida útil.	Doyra Mariela Muñoz Añasco 34554034	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$80.000.000	7	5	7	19	
MAESTRÍA EN AUTOMÁTICA	Evaluación de método de sincronización de especificaciones en un sistema ciber físico caso de estudio.	Doyra Mariela Muñoz Añasco 34554034	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$80.000.000	7	5	7	19	

Programa	Tema	Tutor	Demanda Territorial	Presupuesto Total	Grupo de investigación	Tutor	Calidad del programa	Total	Observaciones Desempate
Maestría en estudios interdisciplinarios del Desarrollo	Adaptación al cambio climático en contexto rurales del Cauca desde la innovación social	Olga Cadena Cedula: 52021928 Investigadora Junior	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$ 22.500.000	7	5	7	19	
Maestría en estudios interdisciplinarios del Desarrollo	Desarrollo de un sistema participativo de garantías para proceso asociativos de agroecología	Olga Cadena Cedula: 52021928 Investigadora Junior	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$ 22.500.000	7	5	7	19	
Maestría en estudios interdisciplinarios del Desarrollo	Evaluación del sistema de producción para el fortalecimiento en casas comunitarias de semillas	Juan Carlos VillalbaCedula: 79963460 Investigador Junior	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo	$ 22.500.000	7	5	7	19	

Programa	Tema	Tutor	Demanda Territorial	Presupuesto Total	Grupo de investigación	Tutor	Calidad del programa	Total	Observaciones Desempate
	en el suroccidente de Colombia		empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.						
Maestría en estudios interdisciplinarios del Desarrollo	Caracterización de especies forestales nativas de importancia biológica, cultural y productiva para la propagación en viveros comunitarios del suroccidente colombiano	Juan Carlos VillalbaCedula: 79963460 Investigador Junior	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$ 22.500.000	7	5	7	19	
Maestría en estudios interdisciplinarios del Desarrollo	Análisis de las necesidades de microfinanzas en la cadena productiva del Café en el Cauca	Carlos Corredor Cedula: 7224256 Investigador Asociado	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$ 22.500.000	5	7	7	19	

Programa	Tema	Tutor	Demanda Territorial	Presupuesto Total	Grupo de investigación	Tutor	Calidad del programa	Total	Observaciones Desempate
Maestría en estudios interdisciplinarios del Desarrollo	Diseño de un esquema de comercialización para el abastecimiento alimentario en Popayán basado en circuitos cortos soportados en tic	Carlos Corredor Cedula: 7224256 Investigador Asociado	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$ 22.500.000	5	7	7	19	
Maestría en Ingeniería Física.	Valorización de Biomasa para la obtención de materiales con propiedades eléctricas y electrónicas	Cristian David Miranda Muñoz, Inv. Junior, cc 10.308.209	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$80.000.000	3	5	7	15	
MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN	Plataforma de Inteligencia epidemiológica del Cauca	Néstor Diaz (No reconocido) C.C. 91.491.883	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo	$80.000.000	3	0	7	10	

Programa	Tema	Tutor	Demanda Territorial	Presupuesto Total	Grupo de investigación	Tutor	Calidad del programa	Total	Observaciones Desempate
			empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.						
MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN	Modelo de evaluación de la experiencia de uso en Sistemas Infotainment	César Collazos (Senior) C.C.76309486	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$80.000.000	10	10	7	27	

DOCTORADO:

Programa	Tema	Tutor	Demanda Territorial	Presupuesto Total	Grupo de investigación	Tutor	Calidad del programa	Total	Observaciones Desempate

Doctorado en Ciencias de la Electrónica	Modelo colaborativo de Gestión del conocimient o de apropiación de TI	César Collazos (Senior) C.C.76309486	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$ 204.580.000	10	10	7	27	Criterio b
Doctorado en Ingeniería Telemática	Ecosistema de Internet of Tourism basado en IoT(Internet of things) e IoP (Internet of People)	Gustavo Adolfo Ramírez, c.c. 76.329.206	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$ 204.580.000	10	10	7	27	Criterio d
DOCTORADO EN CIENCIAS MATEMÁTICAS	Formas lineales y sucesiones tipo Fibonacci	Jhon Jairo Bravo Grijalba	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de	$ 209.000.000	10	10	7	27	Criterio a y b

			formación de alto nivel en maestrías y doctorados.						
Doctorado en Ciencias Agrarias y Agroindustriales	Café 4.0: Desarrollo y validación de un modelo predictivo que permita establecer las condiciones de fermentación para obtener un grano de café de alta calidad	Héctor Samuel Villada Castillo cc 7551810, Investigador Senior	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$ 235.463.226	10	10	7	27	Criterio a
Doctorado en Ingeniería Telemática	Analíticas del aprendizaje en la formación de emprendedores	Gustavo Adolfo Ramírez, c.c. 76.329.206	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$ 204.580.000	10	10	7	27	Criterio d
Doctorado en Ciencias de la Electrónica	Orquestació n y coreografía de servicios dirigida por requisitos de interoperabil idad	Francisco José Pino Correa (Senior) C.C. 76.314.448	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del	$ 204.580.000	10	10	7	27	Criterio b

			departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.						
DOCTORADO EN CIENCIAS MATEMÁTICAS	Sucesiones lineales recurrentes y teoría de comunicación	Jhon Jairo Bravo Grijalba	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$ 209.000.000	10	10	7	27	Criterio a y b
Doctorado en Ciencias Agrarias y Agroindustriales	Implementación de tecnologías 4IR para la monitorización de impactos de los factores degradabilidad en la durabilidad y la integridad mecánica de los materiales biodegradables	Héctor Samuel Villada Castillo cc 7551810, Investigador Senior	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$ 235.463.226	10	10	7	27	Criterio a
Doctorado en Ciencias de la Electrónica	Transforma ción digital del desarrollo y la gestión de los requisitos de calidad de software	Francisco José Pino Correa (Senior) C.C. 76.314.448	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo	$ 204.580.000	10	10	7	27	Criterio b

			empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.						
Doctorado en Ingeniería Telemática	Estimación de nutrientes en el cultivo de café utilizando técnicas de aprendizaje informado como soporte al incremento de la rentabilidad en el Departamento del Cauca	Juan Carlos Corrales, c.c. 76.320.096	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$ 204.580.000	10	10	7	27	Criterio b
DOCTORADO EN CIENCIAS MATEMÁTICAS	Aplicaciones de conjuntos Bh a teoría de códigos y criptografía	Jhon Jairo Bravo Grijalba	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$ 209.000.000	10	10	7	27	Criterio a y b

Doctorado en Ciencias Agrarias y Agroindustriales	Cannabis 4.0: Realidades y prospectivas desde el departamento del Cauca	Héctor Samuel Villada Castillo cc 7551810, Investigador Senior	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$ 235.463.226	10	10	7	27	Criterio a
Doctorado en Ingeniería Telemática	Determinación de la cantidad óptima de aplicación de fertilizantes en cultivos de café en el departamento del Cauca soportado en sistemas inteligentes	Juan Carlos Corrales, c.c. 76.320.096	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$ 204.580.000	10	10	7	27	Criterio b
Doctorado en Ingeniería Telemática	Modelo de aprendizaje automático multidimensional para la estimación del riesgo de COVID 19 en el departamento del Cauca	Diego Mauricio López, c.c. 76.325.018	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de	$ 204.580.000	10	10	7	27	

			formación de alto nivel en maestrías y doctorados.						
Doctorado en Ingeniería Telemática	Marco conceptual y de desarrollo para la construcción de soluciones gamificadas para tratamientos en salud	Diego Mauricio López, c.c. 76.325.018	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$ 204.580.000	10	10	7	27	
Doctorado en Ingeniería Telemática	Predicción automática de eventos de stalling para la estimación de la QoE en contenidos de video	José Luis Arciniegas, c.c. 76.319.265	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$ 204.580.000	10	10	7	27	
Doctorado en Ingeniería Telemática	Método de selección de contenido educativo disponible en la web para la formalización de relaciones automáticas	José Luis Arciniegas, c.c. 76.319.265	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la	$ 204.580.000	10	10	7	27	

	con competencias educativas definidas en IEs de la región.		competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.						
Doctorado en Ciencias de la Electrónica	Modelo usable y accesible para la conectivida d de regiones aisladas en el Departamen to del Cauca	César Collazos (Senior) C.C.76309486	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$ 204.580.000	10	10	7	27	
Doctorado en Ciencias de la Electrónica	Incorporació n de Etica en el desarrollo de TI	César Collazos (Senior) C.C.76309486	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$ 204.580.000	10	10	7	27	

Doctorado en Ciencias-Química	Implementación de tecnologías emergentes en la extracción de pectinas a partir de cacao y aguacate y evaluación de su biomasa como bioabono	Maite del Pilar Rada MendozaCategoría: Investigador Asociado (IA)C.C. 66.824.631	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$ 220.771.000	10	7	7	24	
DOCTORADO EN CIENCIAS MATEMÁTICAS	Aplicaciones de reglas Golomb a teoría de información y comunicación	Carlos Alberto Trujillo	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$209.000.000	10	7	7	24	
DOCTORADO EN CIENCIAS MATEMÁTICAS	Conjuntos Sidon, sucesiones Fibonacci y teoría de grafos	Carlos Alberto Trujillo	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de	$209.000.000	10	7	7	24	

			formación de alto nivel en maestrías y doctorados.						
Doctorado en Ciencias de la Computación	Metodología para evaluar el desempeño de técnicas de explicabilidad en inteligencia artificial bajo diferentes contextos de aplicación	Dr. Carlos Alberto Cobos Lozada (Senior).C.C. 91.154.963	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$204.580.000	7	10	7	24	
Doctorado en Ciencias de la Computación	Analítica de Datos en la era de la Computación Cuántica	Dr. Carlos Alberto Cobos Lozada (Senior).C.C. 91.154.963	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$204.580.000	7	10	7	24	
Doctorado en Ciencias de la Computación	Analítica de datos para el sector turístico del Cauca	Dra. Martha Eliana Mendoza Becerra (Senior).C.C. 63.483.237.	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del	$204.580.000	7	10	7	24	

			departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.						
Doctorado en Ciencias de la Computación	Analítica de datos para el sector de empresas pequeñas y medianas del Cauca	Dra. Martha Eliana Mendoza Becerra (Senior).C.C. 63.483.237.	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$204.580.000	7	10	7	24	
Doctorado en Ciencias de la Computación	Modelo de Red de Objetos Inteligentes para Impulsar la Industria de la Región	Dra. Martha Eliana Mendoza Becerra (Senior).C.C. 63.483.237.	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$204.580.000	7	10	7	24	

Doctorado en Ciencias Agrarias y Agroindustriales	Investigación del potencial de las cáscaras del cacao como materia prima para la obtención de compuestos de uso alimentario de alto valor comercial (pectinas) bajo los principios de la química verde	Maite del Pilar Rada Mendoza, Investigador Asociado C.C. 66.824.631	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$235.463.226	10	7	7	24	
Doctorado en Ciencias de la Electrónica	Prototipo de enjambre de robots aéreos para labores de supervisión agrícola.	Oscar Andrés Vivas Albán 10548134	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$204.580.000	7	10	7	24	
Doctorado en Ciencias de la Electrónica	Reutilizació n de software en el contexto de la Robótica Colaborativ a y la computació n en el borde (Edge Computing).	Julio Ariel Hurtado Alegría (Asociado) C.C. 76.317.623	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del	$204.580.000	10	7	7	24	

			departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.						
Doctorado en Ciencias-Química	Implementación de tecnologías emergentes en la extracción de pectina de subproductos del cacao en un contexto global de biorrefinería	María del Mar Villamiel GuerraCategoría: Investigador Junior (IJ) DNI 03843764G	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$220.771.000	10	5	7	22	
Doctorado en Ciencias-Química	Implementación de tecnologías emergentes en la extracción de compuestos bioactivos a partir de residuos agroalimentarios de quinua	Maria Luz Sanz MuriasCategoría: Investigador Junior (IJ) DNI 3.464.606R	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$220.771.000	10	5	7	22	

Doctorado en Ciencias-Química	Aprovechamiento de residuos de fique para la elaboración de matrices biopoliméricas con aplicación en la industria de plásticos	Ricardo Benítez BenítezCategoría: Investigador Asociado (IA)C.C. 16.738.295	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$220.771.000	5	10	7	22	
Doctorado en Ingeniería Telemática	Aprovisionamiento eficiente de servicios IoT sin intervención humana	Oscar Mauricio Caicedo, c.c. 76.327.102	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$204.580.000	10	5	7	22	
Doctorado en Ingeniería Telemática	Ecosistema Verde IoT basado en algoritmos de aprendizaje automático distribuido e incremental enfocados en la eficiencia energética	Oscar Mauricio Caicedo, c.c. 76.327.102	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de	$204.580.000	10	5	7	22	

			formación de alto nivel en maestrías y doctorados.						
Doctorado en Ciencias de la Computación	Gestión de la deuda de proceso en los proyectos de software	PhD. César Pardo (Asociado).C.C. 10.290.515	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$204.580.000	7	7	7	21	
Doctorado en Ciencias de la Computación	Marco de trabajo basado en habilidades blandas como estrategia socio-emocional para fomentar el éxito en los proyectos de comunidades de desarrollo global de software.	PhD. César Pardo (Asociado).C.C. 10.290.515	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$204.580.000	7	7	7	21	
Doctorado en Ciencias de la Computación	Framework para la implementación de buenas prácticas en ciberseguridad de los sistemas industriales	PhD. César Pardo (Asociado).C.C. 10.290.515	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la	$204.580.000	7	7	7	21	

	del cauca basados en IoT		competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.						
Doctorado en Ciencias de la Computación	Framework para fomentar la gestión de la deuda social en enfoques ágiles a través de una perspectiva basada en el concepto de transparencia	PhD. César Pardo (Asociado).C.C. 10.290.515	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$204.580.000	7	7	7	21	
Doctorado en Ciencias de la Electrónica	Determinaci ón de la curva de tueste óptima para realce de aroma y cuerpo del café en taza en variedades cultivadas en el departamen to del Cauca	Carlos Alberto Gaviria López 76310264	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$204.580.000	7	7	7	21	

Doctorado en Ciencias de la Computación	Metodología para la gestión y desarrollo de proyectos de machine learning basada en DevOps, buenas prácticas y desarrollo ágil.	Dra. Luz Marina Sierra (Junior).C.C. 37.511.141En asocio con Diego Hernán Peluffo (Senior).	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$204.580.000	7	5	7	19	
Doctorado en Etnobiología y Estudios Bioculturales	Lycoseris colombiana: conservación, uso sostenible, potencial médico tradicional y etnofarmacológico en el suroriente de El Tambo, Cauca, Colombia.	Olga Lucia Sanabria Diago 31296004 Co-tutor r. Willian Castillo 5230849 jUNIOR	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$223.000.000	7	5	7	19	
Doctorado en Ciencias de la Electrónica	Detección temprana de fallos en un sistema ciber físico.	Doyra Mariela Muñoz Añasco 34554034	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de	$204.580.000	7	5	7	19	

			formación de alto nivel en maestrías y doctorados.						
Doctorado en Ciencias-Química	Valorización de un residuo de la Agroindustria del Café a través de su uso en la producción de grafeno y su empleo como soporte en catalizadores heterogéneos	Alfonso Enrique Ramírez SanabriaCategoría: Investigador Junior (IJ)C.C. 94.310.837	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$220.771.000	3	5	7	15	
Doctorado en Ciencias-Química	Metodología para extraer los elementos Ce, Zr, y Rb de las arenas de explotación de oro, provenientes de 10 entables del municipio de Suárez Cauca	Rodrigo Andrés Sarria VillaC.C. 76.330.349Categoría: Investigador Junior (IJ)	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$220.771.000	0	5	7	12	
Doctorado en Ciencias de la Computación	Arquitectura de aprendizaje profundo basada en filtros espacio-temporales y entradas heterogéneas	Dr. Néstor Diaz. C.C. 91.491.883	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la	$204.580.000	3	0	7	10	

			competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.						
Doctorado en Ciencias Agrarias y Agroindustriales	Efecto de micro y nanopartículas de óxido de magnesio en caracteres morfo-fisiológicos y productividad en plantas de frijol caupí (Vigna unguiculata L. Walp)	Nelson José Vivas Quila, C.C. 10545742	2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.	$ 97.742.763	3	0	7	10	

Universitariamente,

Luis Guillermo Jaramillo E.
Vicerrector Académico