

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN	Código: GI-FR-010	 SIGUD <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 02	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 17/09/2014	

ACTA NO. CIDC-02-2020

PROCESO: INVESTIGACIÓN	SUBPROCESO:
UNIDAD ACADÉMICA Y/O ADMINISTRATIVA: COMITÉ DE INVESTIGACIONES	HORA DE INICIO 08:00 AM
MOTIVO Y/O EVENTO COMITÉ DE INVESTIGACIONES	HORA DE FINALIZACIÓN 10:00 AM
LUGAR: CIDC	FECHA: 12-02-2020

	NOMBRE	CARGO
	PARTICIPANTES:	Giovanny Mauricio Tarazona Bermúdez
Wilson Gordillo Thiriat		Coordinador Facultad Medio Ambiente y Recursos Naturales
Miryam Moreno Amado		Coordinador Unidad Investigaciones Facultad de Ingeniería
César Aurelio Herreño Fierro		Coordinador Unidad de Investigaciones Facultad de Ciencias y Educación
Camilo Arias Henao		Coordinador Unidad de Investigaciones Facultad Tecnológica
Maria Teresa García		Coordinadora Unidad Investigaciones Facultad Artes ASAB.
Alexis Adamy Ortiz		Director CERI (Miembro con voz y sin voto)
Tomás Sánchez Amaya		Director IEIE (Miembro con voz y sin voto)
Aída Cristina Gálvez Martínez		Contratista CIDC (Secretaria de Comité)
INVITADOS:	Dora Inés Calderón	Docente Universidad Distrital
	Lindsay Álvarez Pomar	Docente Universidad Distrital
	Olga Lucía Ramos	Docente Universidad Militar
	Darío Amaya Hurtado	Docente Universidad Militar
	Gladys Alexandra Guevara	Contratista CIDC

ELABORÓ: AÍDA CRISTINA GÁLVEZ MARTINEZ

OBJETIVO REUNIÓN ORDINARIA COMITÉ DE INVESTIGACIONES

ORDEN DEL DÍA

1. Llamado a lista, verificación de quórum
2. Aprobación del orden del día
3. Aprobación del acta anterior
4. Presentación Plan de adquisiciones de bienes y servicios de la Universidad Distrital vigencia 2020
5. Oficialización en SICIUD del proyecto de investigación "Modelo de un sistema de administración de energía autónomo operado desde la nube para

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 02	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 17/09/2014	

optimizar la gestión de un grupo de microrredes”, dirigido por el docente Nelson Díaz Aldana.

6. Propuesta de investigación titulada "Reproducción computacional del crecimiento de coágulos en cavidades vasculares: análisis del impacto en campos de velocidades en el flujo sanguíneo", que será presentada a la convocatoria de financiación de la Universidad Antonio Nariño
7. Apoyo Movilidad para el docente Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez (Próximo Comité)
8. Presentación de propuesta del proyecto de investigación 3197 aprobada en el marco de la "Convocatoria interna para la conformación de un banco de proyectos de investigación financiados vigencia 2020" de la Universidad Militar Nueva Granada, y los términos de dicha convocatoria, enviado por la docente Lindsay Álvarez.
9. Propuesta de proyecto de investigación "Identificación y predicción de alteraciones fisiológicas, deficiencia nutricional en cultivos de Annona Muricata utilizando robótica aérea, visión de máquina e inteligencia artificial", docente Álvaro Espinel, presentado al Convenio Especial de Cooperación IMP-ING-3119.
10. Propuesta de proyecto de investigación "Captador termo solar de arquitectura parabólico-plano con adaptación Fresnel basado en geometrías fractales y teoría corpuscular de la luz para la deshidratación de fruta", docente Adriana Vega Escobar, presentado a la Convenio Especial de Cooperación IMP-ING-3118.
11. Solicitud de aval institucional para el proyecto denominado: "La relación entre productividad laboral, Productividad de la inversión, cambio técnico y crecimiento económico. Una verificación entre países" en el marco de la Convocatoria Interna 2020. (
12. Cursos - Universidad Nacional de Colombia
13. Grupos de investigación a inactivar
14. Evaluación de la inclusión de producto adicional en formato libro de investigación titulado "Metodología para el desarrollo de sistemas embebidos con prestación de servicios WEB" (Próximo Comité)
15. Publicación de libro resultado de investigación "Metamodelo para toma de decisiones a partir de datos abiertos gubernamentales". (Próximo Comité)
16. Revisión de proyectos críticos (Próximo Comité)
17. Solicitud confirmación de aval institucional para proyecto "Ambientes de aprendizajes accesibles y afectivos que favorecen la formación de profesores de niveles iniciales para el desarrollo de experiencias estéticas con el lenguaje, las artes y el acogimiento de la diversidad" Fase I, dirigido por la docente Dora Inés Calderón
18. Varios

DESARROLLO

1. Llamado a lista, verificación de quórum
2. Aprobación del orden del día
3. Aprobación del acta anterior

4. Presentación Plan de adquisiciones de bienes y servicios de la Universidad Distrital vigencia 2020

El docente Giovanni Tarazona presenta ante el comité de investigaciones el Plan de adquisiciones de bienes y servicios de la Universidad Distrital vigencia 2020, el rubro es el 378 - Promoción de La Investigación y Desarrollo Científico, en el cual se evidencia que el apoyo a proyectos es inferior al año anterior, con motivo de la proyección de ingreso de la estampilla. Se precisa que el plan de adquisiciones se encuentra en aprobación por parte de planeación, y no se han podido hacer efectivas las contrataciones del CIDC por el rubro de inversión; por ende aún no se podrá hacer la contratación de los técnicos que apoyarán el quehacer en materia de grupos, semilleros y proyectos de investigación de las Unidades de Investigación; sin embargo, el docente Giovanni Tarazona solicita ir adelantando el trámite por medio de la presentación del objeto, actividades y entregables de acuerdo a las necesidades de las Unidades de Investigación de cada facultad y del CIDC, teniendo en cuenta la plantilla enviada por la funcionaria del CIDC.

5. Oficialización en SICIUD del proyecto de investigación "Modelo de un sistema de administración de energía autónomo operado desde la nube para optimizar la gestión de un grupo de microrredes", dirigido por el docente Nelson Díaz Aldana.

Los miembros del Comité de Investigaciones atendieron al documento emitido por el Secretario del Consejo de Facultad de la Facultad de Ingeniería, Orlando Ríos León, quien informa que en la sesión 02, del 23 de enero de 2020, el Consejo decidió institucionalizar el proyecto de investigación

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.



FORMATO: ACTA DE REUNIÓN

Código: GI-FR-010

Macroproceso: Direccionamiento Estratégico

Versión: 02

Proceso: Gestión Integrada

Fecha de Aprobación:
17/09/2014

"Modelo de un sistema de administración de energía autónomo operado desde la nube para optimizar la gestión de un grupo de microrredes", dirigido por el docente Nelson Díaz Aldana.

Tras revisar la documentación esta se encuentra completa, pero es necesario modificar el formato de registro del proyecto en cuanto a que la fecha de institucionalización e inicio del proyecto es el 23 de enero de 2020 como lo refleja el aval del Consejo de Facultad, y no el 31 de octubre de 2020 como se evidencia en el formato entregado en el CIDC.

Decisión: Los miembros del Comité de Investigaciones aprueban la oficialización en SICIUD del proyecto de investigación "Modelo de un sistema de administración de energía autónomo operado desde la nube para optimizar la gestión de un grupo de microrredes", dirigido por el docente Nelson Díaz Aldana. Sin embargo, solicitan se realicen los ajustes pertinentes en cuanto a la actualización del formato de registro de proyecto y a la fecha consignada para inicio e institucionalización.

6. Propuesta de investigación titulada "Reproducción computacional del crecimiento de coágulos en cavidades vasculares: análisis del impacto en campos de velocidades en el flujo sanguíneo", que será presentada a la convocatoria de financiación de la Universidad Antonio Nariño

Fue socializada con los miembros del comité la propuesta de investigación titulada "Reproducción computacional del crecimiento de coágulos en cavidades vasculares: análisis del impacto en campos de velocidades en el flujo sanguíneo", que busca visualizar un coágulo sanguíneo y analizar computacionalmente su comportamiento; el cual será presentado a la convocatoria de financiación de la Universidad Antonio Nariño, en donde el Grupo de Instrumentación Científica & Didáctica, hace parte de la alianza de grupos de investigación responsable de la propuesta.

A continuación, se presenta el aporte de la contrapartida en especie por valor de VEINTITRÉS MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA MIL PESOS M/C (\$23.891.000) distribuidos según se detalla en la tabla "Personal Investigador" y que cuenta con el respaldo institucional.

PERSONAL INVESTIGADOR				
Investigador	Valor Hora 2020	Horas Semanales	Duración del Proyecto	Valor Total (contrapartida en especie)
César Aurelio Herreño Fierro	\$ 130.910	2	23	\$ 23.891.000
Total				\$ 23.891.000

El docente Cesar Herreño se declara impedido de tomar decisión y solicita a los demás miembros del comité evalúen la propuesta y presenten el respectivo aval.

Decisión: Los miembros del Comité de Investigaciones avalan la propuesta de investigación titulada "Reproducción computacional del crecimiento de coágulos en cavidades vasculares: análisis del impacto en campos de velocidades en el flujo sanguíneo", que será presentada a la convocatoria de financiación de la Universidad Antonio Nariño.

7. Apoyo Movilidad para el docente Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez (Próximo Comité)

8. Presentación de propuesta del proyecto de investigación 3197 aprobada en el marco de la "Convocatoria interna para la conformación de un banco de proyectos de investigación financiables vigencia 2020" de la Universidad Militar Nueva Granada, y los términos de dicha convocatoria, enviado por la docente Lindsay Álvarez.

La profesora Lindsay Álvarez Pomar expone ante el Comité de Investigaciones la propuesta "Diseño de una cadena de abastecimiento agroindustrial para derivados de cannabis cultivado en Colombia", la cual fue presentada a la Convocatoria interna para la conformación de un banco de proyectos de investigación financiables vigencia 2020" de la Universidad Militar Nueva Granada. Enfatiza en que la duración del proyecto es de 12 meses y los objetivos del proyecto son:

- Diseñar y planear a nivel táctico la cadena de suministros agro-industrial para derivados de Cannabis cultivado en Colombia, maximizando las ganancias o ingresos de la CS satisfaciendo las necesidades del mercado en términos de demanda y capacidad de respuesta.
- Determinar las variedades de Cannabis más apropiadas para cultivar en el país según las características geográficas de cada región.
- Determinar los niveles o instalaciones que la CS debe incorporar en su configuración para un robusto desempeño.

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.



FORMATO: ACTA DE REUNIÓN

Código: GI-FR-010

Macroproceso: Direccionamiento Estratégico

Versión: 02

Proceso: Gestión Integrada

Fecha de Aprobación:
17/09/2014



- Identificar los puntos de ubicación de las instalaciones de la CS y establecer las fuentes de abastecimiento que deben alimentar a cada instalación de la CS.
- Definir el tamaño (capacidad) que cada instalación de la cadena debería tener considerando resultados del estudio de prospectiva.
- Frente a la ocurrencia algún tipo de perturbación, desarrollar los planes de respaldo en caso de fallas en alguna de las instalaciones de la cadena.
- Definir el diseño de red de entrega de la cadena (e.g. 'almacenamiento al por menor con recogida del cliente', 'almacenamiento del fabricante con envío directo'...) que genera el rendimiento comparativo más alto, y su evaluación.

Por otra parte el presupuesto destinado para el proyecto se presenta a continuación:

No	Rubro	%	Porcentaje	\$ Financiación solicitada a VICEIN	\$ Contrapartida Facultad	\$ Contrapartida Externa	\$ Total Rubro	
1	Personal	66,25%	<div style="width: 66.25%;"></div>	66.249.280		13.207.466	79.456.746	
2	Equipos	0,00%						
3	Equipos transformables	0,00%						
4	Software	0,00%						
5	Materiales	0,00%						
6	Materiales (Papelería)	0,00%						
7	Salidas de Campo	8,00%	<div style="width: 8%;"></div>	8.000.000			8.000.000	
8	Servicios Técnicos	15,00%	<div style="width: 15%;"></div>	15.000.000			15.000.000	
9	Recursos Bibliográficos	0,00%						
10	Estímulo a estudiantes Pregrado	9,94%	<div style="width: 9.94%;"></div>	9.937.392			9.937.392	
11	Estímulo a estudiantes Posgrado	0,00%						
12	Movilidad	0,00%						
13	Licencias por suscripción	0,00%						
13	Viajes			0	0	0	0	
14	Mantenimiento			0	0	0	0	
15	Administración			0	0	0	0	
16	Construcciones			0	0	0	0	
17	Otros Gastos			0	0	0	0	
T3 TotalesPlan compras - (máximo):				100.000.000	99.186.672	0	13.207.466	112.394.138,00

Los miembros del Comité de Investigaciones sugieren que el proyecto sea presentado ante el comité de bioética, dada la sensibilidad que se pueda presentar por el tema de estudio.

Decisión: Los miembros del Comité de Investigaciones se dan por enterados de la propuesta de investigación "Diseño de una cadena de abastecimiento agroindustrial para derivados de cannabis cultivado en Colombia", para efectos de continuar con el trámite del convenio específico a través del cual se ejecutará el proyecto de investigación favorecido por la Convocatoria interna para la conformación de un banco de proyectos de investigación financiados vigencia 2020" de la Universidad Militar Nueva Granada. Se sugiere escalar la presentación de la propuesta ante el comité de bioética.

9. Propuesta de proyecto de investigación "Identificación y predicción de alteraciones fisiológicas, deficiencia nutricional en cultivos de Annona Muricata utilizando robótica aérea, visión de máquina e inteligencia artificial", docente Álvaro Espinel, presentado al Convenio Especial de Cooperación IMP-ING-3119.

La docente Olga Lucía Ramos, de la Universidad Militar Nueva Granada, presenta el proyecto "Identificación y predicción de alteraciones fisiológicas, deficiencia nutricional en cultivos de Annona Muricata utilizando robótica aérea, visión de máquina e inteligencia artificial", en asociación con la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, representada por el docente Álvaro Espinel Ortega.

La docente Olga Lucía Ramos explica que la Annona Muricata es la guanábana, la cual actualmente presenta gran cantidad de cultivos en Tolima y Valle. Este cultivo requiere bastante dinero y dedicación, por las plagas que lo atacan. Explica que el campesino en Colombia requiere una mayor protección para el suministro de químicos y guía para evitar que las malas prácticas afecten el cultivo.



FORMATO: ACTA DE REUNIÓN

Código: GI-FR-010

Macroproceso: Direccionamiento Estratégico

Versión: 02

Proceso: Gestión Integrada

Fecha de Aprobación:
17/09/2014



Los objetivos del proyecto son:

Objetivo General:

Realizar el diseño y desarrollo de un sistema de identificación y monitoreo del déficit nutricional y de las enfermedades Antracnosis y Cercospora en el cultivo de Annona Muricata, utilizando robótica aérea, inteligencia artificial y técnicas de procesamiento de imágenes, con el fin de promover buenas prácticas agrícolas en el diagnóstico, predicción y dosificación de insumos en cantidades específicas de pesticida, conforme al concepto de agricultura de precisión.

Objetivos Específicos:

- Realizar un sistema de adquisición de imágenes del cultivo de estudio, por medio del desarrollo de un sistema de monitoreo sobre la plantación, a partir de algoritmos para la planificación de trayectorias, estabilización y control con el fin de recolectar datos representativos del estado biológico tanto de folíolos como frutos.
- Consolidar una base de datos a partir de la adquisición de información previa en el cultivo, con el propósito de clasificar las diferentes alteraciones encontradas, con respecto a las anomalías existentes para este fruto.
- Diseñar y aplicar algoritmos de identificación y clasificación basados en visión artificial, con el fin de evaluar y diagnosticar las enfermedades, plagas y déficit nutricional, además de su incidencia sobre el cultivo, por medio del análisis de los cambios en la actividad fotosintética y concentraciones de clorofila en las hojas.
- "Evaluar los resultados obtenidos durante la etapa de identificación a través del análisis de laboratorio de muestras estudiadas, con el fin de validar la precisión de los algoritmos de identificación".
- "Elaborar un mapa de distribución de la plantación de estudio, donde se especifique la ubicación y dosificación de los productos adecuados para la fertilización y control de plagas, para cada una de las plantas, con el propósito de promover las prácticas agrícolas bajo el concepto de agricultura de precisión".
- Socializar los resultados obtenidos, mediante el sometimiento de artículos científicos en revistas especializadas indexadas y la participación en conferencias de carácter científico.

El presupuesto está planeado para 24 meses, enfocado para el trabajo de campo en una finca en el Tolima que tiene sembrado 5.000 palos de guanábana.

No.	Rubro	Financiación UMNG	Contrapartida UD	Total Rubro
1	Personal	\$115.936.240	\$4.000.000	\$119.936.24
2	Equipos	\$11.500.000	-	\$11.500.000
3	Salidas de campo	\$2.200.000	-	\$2.200.000
4	Servicios técnicos	\$12.600.000	-	\$12.600.000
5	Movilidad	\$8.000.000	-	\$8.000.000
6	Estudiante Posgrado	\$99.373.920	-	\$99.373.920

CONTRAPARTIDA

Tipo de Recurso	UMNG	UD	Total
Fresco	\$249.610.160	-----	\$249.310.160
Especie (personal)	\$463.126.804	\$4.000.000	\$467,126,804

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 02	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 17/09/2014	

Decisión: Los miembros del Comité de Investigaciones se dan por enterados de la propuesta de investigación “Identificación y predicción de alteraciones fisiológicas, deficiencia nutricional en cultivos de *Annona Muricata* utilizando robótica aérea, visión de máquina e inteligencia artificial” la cual resultó favorecida para el Convenio Especial de Cooperación IMP-ING-3119, para efectos de continuar con el trámite del convenio específico a través del cual se ejecutará el proyecto de investigación.

10. Propuesta de proyecto de investigación “Captador termo solar de arquitectura parabólico-plano con adaptación Fresnel basado en geometrías fractales y teoría corpuscular de la luz para la deshidratación de fruta”, docente Adriana Vega Escobar, presentado a la Convenio Especial de Cooperación IMP-ING-3118.

El proyecto de investigación “Captador termo solar de arquitectura parabólico-plano con adaptación Fresnel basado en geometrías fractales y teoría corpuscular de la luz para la deshidratación de fruta” fue presentado ante el comité de investigaciones por parte del docente Darío Amaya Hurtado, de la Universidad Militar Nueva Granada, quien comenta que la asociación con la Universidad Distrital Francisco José de Caldas se realizó con la participación de la docente Adriana Vega Escobar. Este proyecto fue presentado a pares académicos, quienes lo aprobaron para un periodo de dos años. Adicional a ello se tuvo en cuenta que es la segunda fase de un proyecto que se había llevado a cabo previamente, de forma que ya tienen una base tecnológica importante.

Los objetos del proyecto son los siguientes:

Objetivo General: Realizar el diseño y desarrollo de un captador termo solar de perfil parabólico-plano con reflector Fresnel, basado en geometrías fractales y teoría corpuscular de la luz, con el fin de mejorar la eficiencia térmica respecto a sistemas captadores convencionales y ser utilizado en procesos de deshidratación de fruta.

Objetivos Específicos:

- Establecer y describir la relación entre la geometría fractal y la teoría corpuscular de la luz, con los fenómenos térmicos y ópticos relacionados en los sistemas de transferencia de calor, con el fin de identificar las propiedades y características representativas de estas estructuras, que permiten mejorar la eficiencia de captadores solares.
- Diseñar la arquitectura mecánica del captador de calor integrado, a partir de la descripción matemática y las relaciones establecidas entre las geometrías fractales y el trazado de rayos solares con los fenómenos de transferencia de calor.
- Desarrollar e implementar un sistema de adquisición y control de temperatura, humedad y flujo de aire, con el fin de garantizar las condiciones de calidad del proceso de conservación y extracción de agua del alimento a deshidratar.
- Validar los resultados obtenidos en el diseño a través de simulación y pruebas experimentales, en aplicaciones como deshidratación solar de frutas tropicales en el departamento de Cundinamarca, con la finalidad de evaluar el funcionamiento del sistema e identificar opciones de mejora.
- Socializar los resultados obtenidos, mediante el sometimiento de artículos científicos en revistas especializadas indexadas y la participación en conferencias de carácter científico.

Los productos esperados son:

- 2 Artículos en Cuartil 2 (Q2) del SJR (Scopus) o del JCR (Web of Science) WoS
- 1 Artículo en Cuartil 3 (Q3) del SJR (Scopus) o del JCR (Web of Science) y/o Homologada B Colciencias
- 1 Artículo en Cuartil 4 (Q4) del SJR (Scopus) o del JCR (Web of Science) y/o Homologada C Colciencias
- 1 Ponencia en evento Internacional de acuerdo a los requisitos de la resolución de movilidad vigente.
- 1 Ejecución del proyecto, sometido a la presente convocatoria, en la modalidad de cooperación a través de convenio especial de cooperación o instrumento contractual equivalente, con instituciones de carácter nacional que cumplan con el criterio de evaluación de colaboración externa, enunciado en los presentes términos de referencia.
- 1 Dirección o codirección de Tesis de estudiantes en programas de Doctorado de la UMNG, con temáticas asociadas a la línea de

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 02	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 17/09/2014	

investigación a la que pertenece el proyecto

El presupuesto se presenta a continuación:

No.	Rubro	Financiación UMNG	Contrapartida UD	Total Rubro
1	Personal	\$115.936.240	\$4.000.000	\$119.936.24
2	Materiales	\$13.000.000	-	\$13.000.000
3	Salidas de campo	\$4.000.000	-	\$4.000.000
4	Servicios técnicos	\$10.000.000	-	\$10.000.000
5	Movilidad	\$7.000.000	-	\$7.000.000
6	Estudiante Posgrado	\$99.373.920	-	\$99.373.920

CONTRAPARTIDA

Tipo de Recurso	UMNG	UD	Total
Fresco	\$249.310.160	-----	\$249.310.160
Especie (personal)	\$488.978.463	\$4.000.000	\$492.9784.63

El docente Darío Amaya Hurtado expresa que la profesora Adriana Vega, tendrá una intervención de dos horas.

Decisión: Los miembros del Comité de Investigaciones se dan por enterados de la propuesta de investigación "Captador termo solar de arquitectura parabólico-plano con adaptación Fresnel basado en geometrías fractales y teoría corpuscular de la luz para la deshidratación de fruta" la cual resultó favorecida para el Convenio Especial de Cooperación IMP-ING-3118, para efectos de continuar con el trámite del convenio específico a través del cual se ejecutará el proyecto de investigación.

11. Solicitud de aval institucional para el proyecto denominado: "La relación entre productividad laboral, Productividad de la inversión, cambio técnico y crecimiento económico. Una verificación entre países" en el marco de la Convocatoria Interna 2020.

El proyecto de investigación "La relación entre productividad laboral, Productividad de la inversión, cambio técnico y crecimiento económico. Una verificación entre países" será ejecutado en un periodo de 23 meses, y fue presentado en asociación con la Universidad Antonio Nariño y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Los objetivos del proyecto son los siguientes:

Objetivo General: Analizar la relación entre productividad laboral, la Productividad de la inversión, el cambio técnico y crecimiento económico en los diferentes países.

Objetivos Específicos:

- Analizar la relación entre la productividad de la inversión y la productividad laboral en un contexto de largo plazo.
- Analizar y cuantificar la relación entre crecimiento económico, la productividad laboral y la productividad de la inversión privada.
- Establecer la relación entre el crecimiento del progreso técnico, la productividad laboral y la productividad de la inversión.
- Analizar y cuantificar la relación entre crecimiento económico y la brecha entre población económicamente activa, el nivel de empleo y el progreso tecnológico.

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN	Código: GI-FR-010	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 02	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 17/09/2014	

- Analizar y Cuantificar la relación entre progreso técnico y el tamaño del mercado.
- Cuantificar el impacto de las diferentes productividades sobre la tasa de crecimiento de los países.

12. Cursos - Universidad Nacional de Colombia

El docente Giovanni Tarazona solicita a las Unidades de Investigación la divulgación de los cursos ofertados por la Universidad Nacional, en cada una de las facultades, teniendo en cuenta que la cantidad de participantes que se esperan es de 25 a 45 personas en los niveles maestría, doctorado y pregrado, por cuanto se solicita a los coordinadores que velen por promover los cursos en las facultades.

La funcionaria Gladys Guevara, quien es la encargada de la logística de los cursos, notifica al comité que el contrato inició su ejecución el 14 de febrero de 2020, con una duración de dos meses, finalizando el 13 de abril, con posibilidad de aplazarlo una semana. De esta manera se presentan los horarios definitivos de la siguiente manera, después de los ajustes solicitados por el Comité de Investigaciones:

Cronograma de Capacitaciones Orden de Servicios 001818 - UNIVERSIDAD DISTRITAL											
No.	Nombre del Curso	Nombre Docente	Horas	No. Máx de Participantes	Instalaciones	No. de sesiones*	Mes de Inicio	Horario	Días	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización
1	Gestión de proyectos bajo estándares PMI	Jairo Bernal	16	25-45	U-Distrital Se requieren salas de computo	4	Febrero	Martes y jueves de 8.00 a 12:00	25, 27 de febrero 3, 5 de marzo	25 de febrero de 2020	05 de marzo de 2020
2	Internacionalización de la Investigación	Oscar Castellanos	16	25-45	U-Distrital Se requieren salas de computo	4	Marzo	Miércoles y viernes de 8.00 a 12:00	4,6,11,13 marzo	04 de marzo de 2020	13 de marzo de 2020
3	Curso en R (Análisis Estadístico)	Edgar Rodríguez	16	25-45	U-Distrital Se requieren salas de computo	4	Febrero	Martes y jueves de 8.00 a 12:00	10,12,17,19 marzo	10 de marzo de 2020	19 de marzo de 2020
4	Lean Six Sigma (mejora continua)	Liliana Pantoja	16	25-45	U-Distrital Se requieren salas de computo	4	Febrero	Miércoles y viernes de 8.00 a 12:00	18,20,25,27 de marzo	18 de marzo de 2020	27 de marzo de 2020
5	Análisis de datos(Atlas ti)	Olga Quintero	16	25-45	U-Distrital Se requieren salas de computo	4	Marzo	Martes y jueves de 8.00 a 12:00	24,26,31 de marzo 02 de abril	24 de marzo de 2020	02 de abril de 2020
6	Redacción de Artículos Científicos	Oscar Castellanos	16	25-45	U-Distrital	4	Marzo	Miércoles y viernes de 8.00 a 12:00	1,3,15,17 de abril	01 de abril de 2020	17 de abril de 2020

En cuanto a los espacios físicos se realizó la gestión en la facultad de ingeniería y en la calle 34, cuya respuesta fue la ausencia del cupo suficiente para llevar a cabo las jornadas. La opción viable es llevar a cabo los cursos en Aduanilla de Paiba, siendo una sede que converge a todas las facultades, tiene capacidad para 40 personas y no tiene dificultad con la presencia de clases.

Por otro lado, la funcionaria Gladys Guevara comenta que la Universidad no posee el software Atlas TI, por cuanto las posibilidades son: 1. La Universidad Nacional presenta la posibilidad suministrar un demo del software, 2. Llevar a cabo el curso en las instalaciones de la Universidad Nacional, o 3. No tomar el curso de Atlas TI y reemplazarlo por la segunda presentación de Gestión de Proyectos en PMI.

Surgen inquietudes en cuanto al horario de inicio de 8 am a 12 m, de forma que el docente Camilo Arias sugiere que se dé 1 hora de gracia para desplazarse a algún lugar, considerando prudente que el horario sea de 7 am a 11 am o 6 am a 10 am, sin embargo, queda a consideración de los demás miembros, quienes opinan que para los 3 primeros cursos que ya están por iniciar se debería dejar de 8 am a 12 m.

Decisión: Los miembros del Comité de Investigaciones aprueban que las jornadas se lleven a cabo en Aduanilla de Paiba, y se comprometen a replicar el formulario desarrollado por el CIDC para la inscripción de investigadores a los cursos ofertados.

13. Grupos de investigación a inactivar

Se recuerda a los coordinadores de las Unidades de Investigación, la solicitud realizada previamente en la cual se iba a notificar por cada una de las facultades los Grupos de Investigación inactivos, la funcionaria Gladys Guevara notifica que únicamente la facultad de ingeniería ha suministrado dicha información, por cuanto solicita a los demás coordinadores de las Unidades de Investigación que lleven a cabo esta tarea para conocimiento del CIDC y lograr hacer seguimiento y apoyo a los grupos activos.

El profesor Wilson Gordillo indica que los coordinadores de las Unidades pueden hacer la verificación de cada uno de los grupos y de los miembros

	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 02	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 17/09/2014	

de cada uno de ellos, pero la administración de los grupos la hace el CIDC. La profesora Myriam Moreno indica que a partir de la información de la página del CIDC fue posible verificar los grupos de investigación e integrantes de los mismos, de forma que corroboró con los directores de los grupos, los integrantes de cada uno, para posteriormente suministrar la lista al CIDC.

Decisión: Los coordinadores de las Unidades de Investigación se comprometen a hacer la revisión de los integrantes y grupos de investigación asociados, que se encuentran reportados en el sistema SICIUD o de los que tienen conocimiento en cada una de las Unidades. Esta labor se realizará con el apoyo de la funcionaria encargada de grupos y semilleros del CIDC.

14. Evaluación de la inclusión de producto adicional en formato libro de investigación titulado "*Metodología para el desarrollo de sistemas embebidos con prestación de servicios WEB*" (Próximo Comité)
15. Publicación de libro resultado de investigación "*Metamodelo para toma de decisiones a partir de datos abiertos gubernamentales*". (Próximo Comité)
16. Revisión de proyectos críticos (Próximo Comité)
17. Solicitud confirmación de aval institucional para proyecto "Ambientes de aprendizajes accesibles y afectivos que favorecen la formación de profesores de niveles iniciales para el desarrollo de experiencias estéticas con el lenguaje, las artes y el acogimiento de la diversidad" Fase I, dirigido por la docente Dora Inés Calderón

La docente Dora Inés Calderón presentó ante el Comité de Investigaciones la solicitud de confirmación de aval institucional para proyecto "*Ambientes de aprendizajes accesibles y afectivos que favorecen la formación de profesores de niveles iniciales para el desarrollo de experiencias estéticas con el lenguaje, las artes y el acogimiento de la diversidad*". Dicho proyecto se estuvo estructurando para poderse presentar a las convocatorias del Sistema General de Regalías, y se encuentra en espera de evaluación. Sin embargo, la docente participó en la convocatoria de la Iberoamericana con una fase inicial de dicho proyecto y por ello requiere el aval del Comité de Investigaciones, que certifique que el proyecto es institucional.

Decisión: El Comité de Investigaciones aprueba el aval para la primera fase del proyecto de investigación "Ambientes de aprendizajes accesibles y afectivos que favorecen la formación de profesores de niveles iniciales para el desarrollo de experiencias estéticas con el lenguaje, las artes y el acogimiento de la diversidad" presentado a la convocatoria de la Iberoamericana.

18. Varios

- Reforma de Resolución de Rectoría 020 del 21 de enero del 2016

El comité de investigaciones comenta la necesidad de reformar la Resolución de Rectoría 020 del 21 de enero del 2016, por cuanto los Coordinadores de las Unidades de Investigación se comprometen a verificar el tema y traer las propuestas pertinentes.

ORIGINAL FIRMADO

ORIGINAL FIRMADO

GIOVANNY MAURICIO TARAZONA BERMÚDEZ

Presidente del Comité de Investigaciones

AÍDA CRISTINA GÁLVEZ MARTÍNEZ

Secretaria de Comité de Investigaciones