

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 1 de 8

21.1

FECHA	jueves, 19 de octubre de 2023
--------------	-------------------------------

Señores
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
 BIBLIOTECA
 Ciudad

UNIDAD REGIONAL	Sede Fusagasugá
TIPO DE DOCUMENTO	Otro
FACULTAD	Ciencias Administrativas Económicas y Contables
NIVEL ACADÉMICO DE FORMACIÓN O PROCESO	Docencia
PROGRAMA ACADÉMICO	Administración de Empresas

El Autor(Es):

APELLIDOS COMPLETOS	NOMBRES COMPLETOS	No. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN
Escobar Cazal	Elizabeth Ann	39612583
Velásquez Ardila	María Cristina	39626203
Escobar Reyes	Gonzalo	11375655
Escobar Escobar	Natalia	39628466

Director(Es) y/o Asesor(Es) del documento:

APELLIDOS COMPLETOS	NOMBRES COMPLETOS
Escobar Reyes	Gonzalo

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 2 de 8


TÍTULO DEL DOCUMENTO
XIX FORO DE INVESTIGACIÓN. CONTRIBUCIÓN ACADÉMICA PARA EL DESARROLLO REGIONAL DEL SUMAPAZ. Memorias

SUBTÍTULO (Aplica solo para Tesis, Artículos Científicos, Disertaciones, Objetos Virtuales de Aprendizaje)

EXCLUSIVO PARA PUBLICACIÓN DESDE LA DIRECCIÓN INVESTIGACIÓN	
INDICADORES	NÚMERO
ISBN	
ISSN	2805-7171
ISMN	

AÑO DE EDICIÓN DEL DOCUMENTO	NÚMERO DE PÁGINAS
19/10/2023	40

DESCRIPTORES O PALABRAS CLAVES EN ESPAÑOL E INGLÉS (Usar 6 descriptores o palabras claves)	
ESPAÑOL	INGLÉS
1. Mercado orgánico	1. Organic Market
2. Gestión de ciberseguridad para Mipymes	2. Cybersecurity Management for MSMEs
3. Entorno web para visibilizar al mercado campesino	3. Web environment to make the farmer's market visible
4. Aplicación tecnología móvil para captura de datos	4. Mobile technology application for data capture
5. Agronegocios	5. Agribusiness
6. Pequeños productores	6. Small-scale producers

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 3 de 8

FUENTES (Todas las fuentes de su trabajo, en orden alfabético)

Escobar, E., Velásquez, M., Escobar, G. (octubre 19. 2022). *Lanzamiento página web Grupo Arado*. [Presentación de la ponencia]. XIX Foro de Investigación. Contribución académica para el desarrollo regional del Sumapaz.

Merchán, A., Rodríguez, L., González, H. (octubre 19. 2022). *Prototipo de aplicación móvil para el apoyo en el cálculo de la huella hídrica en producciones lecheras del municipio de Ubaté*. [Presentación de la ponencia]. XIX Foro de Investigación. Contribución académica para el desarrollo regional del Sumapaz.

Martínez, G., Herrera, J., Gordillo, A. (octubre 19. 2022). *Análisis, diseño e implementación de una aplicación web que valida la seguridad y confiabilidad de enlaces de e-commerce de las mipymes en Fusagasugá*. [Presentación de la ponencia]. XIX Foro de Investigación. Contribución académica para el desarrollo regional del Sumapaz.

Escobar, E., Velásquez, M., Escobar, G., Escobar, N., (octubre 19. 2022). *Mercado orgánico local ASOPROMES una alternativa para el desarrollo sustentable de la provincia del Sumapaz*. [Presentación de la ponencia]. XIX Foro de Investigación. Contribución académica para el desarrollo regional del Sumapaz.


Muñoz, C., Rodríguez, G. (octubre 19. 2022). *Análisis bioinformático de secuencias génicas virales asociadas a la subfamilia triatominae e identificación de potenciales regiones de amplificación molecular por la técnica de reacción en cadena de la polimerasa*. [Presentación de la ponencia]. XIX Foro de Investigación. Contribución académica para el desarrollo regional del Sumapaz.

Martínez, G., Herrera, J., Gordillo, A. (octubre 19. 2022). *Implementación de un entorno web para visibilizar la plaza de mercado campesino, Fusagasugá*. [Presentación de la ponencia]. XIX Foro de Investigación. Contribución académica para el desarrollo regional del Sumapaz.

Fonseca, N., Balaguera L. (octubre 19. 2022). *Asociatividad empresarial: estrategia para la escalabilidad de los agronegocios en la provincia de Sumapaz*. [Presentación de la ponencia]. XIX Foro de Investigación. Contribución académica para el desarrollo regional del Sumapaz.

Mora, J. (octubre 19. 2022). *Construcción de subjetividades en una racionalidad de la persona transhumana (Universidad de Cundinamarca)*. [Presentación de la ponencia]. XIX Foro de Investigación. Contribución académica para el desarrollo regional del Sumapaz.

Molina, J. (octubre 19. 2022). *Estándares y factores protectores de los aprendizajes escolares en contextos de emergencias y desastres naturales*. [Presentación de la ponencia]. XIX Foro de Investigación. Contribución académica para el desarrollo regional del Sumapaz.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 4 de 8

RESUMEN DEL CONTENIDO EN ESPAÑOL E INGLÉS

(Máximo 250 palabras – 1530 caracteres, aplica para resumen en español):

RESUMEN

El XIX Foro de Investigación. Contribución académica para el desarrollo regional del Sumapaz, tuvo como propósitos:

- Socializar resultados de proyectos en ejecución de los grupos Arado y Área Verde, sobre avances conceptuales, metodológicos y técnicos.
- Promover la práctica investigativa entre docentes y estudiantes de la universidad para comprender la complejización del conocimiento descriptivo al conocimiento explicativo-creativo (sinergia ciencias físico-bióticas / ciencias humanas).
- Contribuir a la mitigación de las desigualdades socioespaciales que afectan gran parte de la población regional de Sumapaz. En el Foro participaron actores internos y externos, interesados en compartir información sobre prácticas adelantadas, estrategias comunicativas y resultados de trabajo.

Actuaron como ponentes: Profesores investigadores programas Administración de Empresas, Contaduría Pública, Fusagasugá; Maestría en Ciencias Ambientales y Doctorado en Ciencias de la Educación.

Se presentó la producción grupal actualizada, enmarcada en las líneas translocales: Gestión, emprendimiento, organizaciones sociales del conocimiento y aprendizaje / Transmodernidad, naturaleza, ambiente, biodiversidad, ancestralidad y familia.

ABSTRACT

The XIX Research Forum. Academic contribution to the regional development of Sumapaz, had the following purposes:

- Disseminate the results of projects in execution of the Arado and Área Verde groups, on conceptual, methodological and technical advances.
- Promote research practice among university professors and students to understand the complexity of descriptive knowledge to explanatory-creative knowledge (synergy between physical-biotic sciences and human sciences).
- Contribute to the mitigation of socio-spatial inequalities that affect a large part of the regional population of Sumapaz. The Forum was attended by internal and external actors, interested in sharing information on advanced practices, communication strategies and work results.


Speakers were: Professors, researchers, programs, Business Administration, Public Accounting, Fusagasugá; Master's Degree in Environmental Sciences and PhD in Education Sciences.

The updated group production was presented, framed in the translocal lines: Management, entrepreneurship, social organizations of knowledge and learning / Transmodernity, nature, environment, biodiversity, ancestry and family.

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 5 de 8

Por medio del presente escrito autorizo (Autorizamos) a la Universidad de Cundinamarca para que, en desarrollo de la presente licencia de uso parcial, pueda ejercer sobre mí (nuestra) obra las atribuciones que se indican a continuación, teniendo en cuenta que, en cualquier caso, la finalidad perseguida será facilitar, difundir y promover el aprendizaje, la enseñanza y la investigación.

En consecuencia, las atribuciones de usos temporales y parciales que por virtud de la presente licencia se autoriza a la Universidad de Cundinamarca, a los usuarios de la Biblioteca de la Universidad; así como a los usuarios de las redes, bases de datos y demás sitios web con los que la Universidad tenga perfeccionado una alianza, son: Marque con una "X":

AUTORIZO (AUTORIZAMOS)	SI	NO
1. La reproducción por cualquier formato conocido o por conocer.	X	
2. La comunicación pública, masiva por cualquier procedimiento o medio físico, electrónico y digital.	X	
3. La inclusión en bases de datos y en sitios web sean éstos onerosos o gratuitos, existiendo con ellos previa alianza perfeccionada con la Universidad de Cundinamarca para efectos de satisfacer los fines previstos. En este evento, tales sitios y sus usuarios tendrán las mismas facultades que las aquí concedidas con las mismas limitaciones y condiciones.	X	
4. La inclusión en el Repositorio Institucional.	X	

De acuerdo con la naturaleza del uso concedido, la presente licencia parcial se otorga a título gratuito por el máximo tiempo legal colombiano, con el propósito de que en dicho lapso mi (nuestra) obra sea explotada en las condiciones aquí estipuladas y para los fines indicados, respetando siempre la titularidad de los derechos patrimoniales y morales correspondientes, de acuerdo con los usos honrados, de manera proporcional y justificada a la finalidad perseguida, sin ánimo de lucro ni de comercialización.

Para el caso de las Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía, de manera complementaria, garantizo(garantizamos) en mi(nuestra) calidad de estudiante(s) y por ende autor(es) exclusivo(s), que la Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía en cuestión, es producto de mi(nuestra) plena autoría, de mi(nuestro) esfuerzo personal intelectual, como consecuencia de mi(nuestra) creación original particular y, por tanto, soy(somos) el(los) único(s) titular(es) de la misma. Además, aseguro (aseguramos) que no contiene citas, ni transcripciones de otras obras protegidas, por fuera de los límites autorizados por la ley, según los usos honrados, y en proporción a los fines previstos; ni tampoco contempla declaraciones difamatorias contra terceros; respetando el derecho a la imagen, intimidad, buen nombre y demás derechos constitucionales.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 6 de 8

Adicionalmente, manifiesto (manifestamos) que no se incluyeron expresiones contrarias al orden público ni a las buenas costumbres. En consecuencia, la responsabilidad directa en la elaboración, presentación, investigación y, en general, contenidos de la Tesis o Trabajo de Grado es de mí (nuestra) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Universidad de Cundinamarca por tales aspectos.

Sin perjuicio de los usos y atribuciones otorgadas en virtud de este documento, continuaré (continuaremos) conservando los correspondientes derechos patrimoniales sin modificación o restricción alguna, puesto que, de acuerdo con la legislación colombiana aplicable, el presente es un acuerdo jurídico que en ningún caso conlleva la enajenación de los derechos patrimoniales derivados del régimen del Derecho de Autor.

De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, “*Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores*”, los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables. En consecuencia, la Universidad de Cundinamarca está en la obligación de RESPETARLOS Y HACERLOS RESPETAR, para lo cual tomará las medidas correspondientes para garantizar su observancia.

NOTA: (Para Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía):

Información Confidencial:

Esta Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía, contiene información privilegiada, estratégica, secreta, confidencial y demás similar, o hace parte de la investigación que se adelanta y cuyos resultados finales no se han publicado.

SI ___ **NO** X.

En caso afirmativo expresamente indicaré (indicaremos) en carta adjunta, expedida por la entidad respectiva, la cual informa sobre tal situación, lo anterior con el fin de que se mantenga la restricción de acceso.

LICENCIA DE PUBLICACIÓN

Como titular(es) del derecho de autor, confiero(erimos) a la Universidad de Cundinamarca una licencia no exclusiva, limitada y gratuita sobre la obra que se integrará en el Repositorio Institucional, que se ajusta a las siguientes características:

a) Estará vigente a partir de la fecha de inclusión en el repositorio, por un plazo de 5 años, que serán prorrogables indefinidamente por el tiempo que dure el derecho patrimonial del autor. El autor podrá dar por terminada la licencia solicitándolo a la Universidad por escrito. (Para el caso de los Recursos Educativos Digitales, la Licencia de Publicación será permanente).

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co

NIT: 890.680.062-2

 UDEC UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 7 de 8

b) Autoriza a la Universidad de Cundinamarca a publicar la obra en formato y/o soporte digital, conociendo que, dado que se publica en Internet, por este hecho circula con un alcance mundial.

c) Los titulares aceptan que la autorización se hace a título gratuito, por lo tanto, renuncian a recibir beneficio alguno por la publicación, distribución, comunicación pública y cualquier otro uso que se haga en los términos de la presente licencia y de la licencia de uso con que se publica.

d) El (Los) Autor(es), garantizo(amos) que el documento en cuestión es producto de mi(nuestra) plena autoría, de mi(nuestro) esfuerzo personal intelectual, como consecuencia de mi (nuestra) creación original particular y, por tanto, soy(somos) el(los) único(s) titular(es) de la misma. Además, aseguro(aseguramos) que no contiene citas, ni transcripciones de otras obras protegidas, por fuera de los límites autorizados por la ley, según los usos honrados, y en proporción a los fines previstos; ni tampoco contempla declaraciones difamatorias contra terceros; respetando el derecho a la imagen, intimidad, buen nombre y demás derechos constitucionales. Adicionalmente, manifiesto (manifestamos) que no se incluyeron expresiones contrarias al orden público ni a las buenas costumbres. En consecuencia, la responsabilidad directa en la elaboración, presentación, investigación y, en general, contenidos es de mí (nuestro) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Universidad de Cundinamarca por tales aspectos.

e) En todo caso la Universidad de Cundinamarca se compromete a indicar siempre la autoría incluyendo el nombre del autor y la fecha de publicación.

f) Los titulares autorizan a la Universidad para incluir la obra en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.

g) Los titulares aceptan que la Universidad de Cundinamarca pueda convertir el documento a cualquier medio o formato para propósitos de preservación digital.

h) Los titulares autorizan que la obra sea puesta a disposición del público en los términos autorizados en los literales anteriores bajo los límites definidos por la universidad en el "Manual del Repositorio Institucional AAAM003"

i) Para el caso de los Recursos Educativos Digitales producidos por la Oficina de Educación Virtual, sus contenidos de publicación se rigen bajo la Licencia Creative Commons: Atribución- No comercial- Compartir Igual.



j) Para el caso de los Artículos Científicos y Revistas, sus contenidos se rigen bajo la Licencia Creative Commons Atribución- No comercial- Sin derivar.

 UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 8 de 8



Nota:

Si el documento se basa en un trabajo que ha sido patrocinado o apoyado por una entidad, con excepción de Universidad de Cundinamarca, los autores garantizan que se ha cumplido con los derechos y obligaciones requeridos por el respectivo contrato o acuerdo.

La obra que se integrará en el Repositorio Institucional está en el(los) siguiente(s) archivo(s).

Nombre completo del Archivo Incluida su Extensión (Ej. Nombre completo del proyecto.pdf)	Tipo de documento (e). Texto, imagen, video, etc.)
1. XIX Foro de Investigación. Contribución académica para el desarrollo regional del Sumapaz.Memorias.pdf	Texto
2.	
3.	
4.	

En constancia de lo anterior, Firmo (amos) el presente documento:

APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS	FIRMA (autógrafo)
Escobar Reyes Gonzalo	
Escobar Cazal Elizabeth Ann	
Velásquez Ardila María Cristina	
Escobar Escobar Natalia	

21.1-51-20.



XIX FORO DE INVESTIGACIÓN



*Contribución académica para el
desarrollo regional del Sumapaz*

MEMORIAS

Fusagasugá, 19 de octubre de 2023

Organizan e invitan:

Programa Administración de Empresas, Fusagasugá

Doctorado en Ciencias de la Educación

Grupo de Investigación **ARADO**

Grupo de Investigación **ÁREA VERDE**



XIX FORO DE INVESTIGACIÓN CONTRIBUCIÓN ACADÉMICA PARA EL DESARROLLO REGIONAL DEL SUMAPÁZ

Memorias

Facultad de Ciencias Administrativas, Económicas y Contables

Programa Administración de Empresas

Instituto de Postgrados

Doctorado en Ciencias de la Educación

*Universidad de Cundinamarca
Sede Fusagasugá*

*Organizan Grupos de Investigación
ARADO – ÁREA VERDE*

Fusagasugá, octubre 19 de 2023

ISSN: 2805-7171

<https://doi.org/10.36436/28057171.xixforo>



DIRECTIVAS

RECTOR

Adriano Muñoz Barrera

VICERRECTOR ACADÉMICO

Víctor Hugo Londoño Aguirre

DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA

Olga Marina García Norato

DECANO FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y CONTABLES

Miguel Alejandro Flechas Montaña

COORDINADORA DOCTORADO CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Alejandra Dalila Rico Molano

COMITÉ EDITORIAL

Elizabeth Ann Escobar Cazal

María Cristina Velásquez Ardila

Gonzalo Escobar Reyes

Natalia Escobar Escobar

Diseño Portada

Edison Andrés Cifuentes Rincón

Diseñador gráfico

Oficina Asesora de Comunicaciones

Introducción

La investigación en los diferentes campos del conocimiento contribuye a la consolidación científica de las naciones, a la formación idónea de profesionales, y a mejorar la calidad de vida y bienestar de las comunidades aportando solución a problemas, y fortaleciendo simultáneamente la misión académica de las Instituciones de Educación Superior.

Los eventos de capacitación en el área investigativa son prioritarios para la divulgación de la ciencia, la promoción de nuevos hallazgos e innovaciones y en particular para estimular la formulación de preguntas problematizadoras y consecuentes alternativas de solución.

Así, el XIX Foro de Investigación. Contribución académica para el desarrollo regional del Sumapaz, tuvo como propósitos:

- Socializar resultados de proyectos en ejecución de los grupos Arado y Área Verde, sobre avances conceptuales, metodológicos y técnicos.
- Promover la práctica investigativa entre docentes y estudiantes de la universidad para comprender la complejización del conocimiento descriptivo al conocimiento explicativo-creativo (sinergia ciencias físico-bióticas / ciencias humanas).
- Contribuir a la mitigación de las desigualdades socioespaciales que afectan gran parte de la población regional de Sumapaz.

En el Foro participaron actores internos y externos, interesados en compartir información sobre prácticas adelantadas, estrategias comunicativas y resultados de trabajo.

Actuaron como ponentes: Profesores investigadores programas Administración de Empresas, Contaduría Pública, Fusagasugá; Maestría en Ciencias Ambientales y Doctorado en Ciencias de la Educación.

Se presentó la producción grupal actualizada, enmarcada en las líneas translocales: Gestión, emprendimiento, organizaciones sociales del conocimiento y aprendizaje / Transmodernidad, naturaleza, ambiente, biodiversidad, ancestralidad y familia.

Se dio relevancia al grado de impacto logrado por el estudio, relacionado con el sector económico, aspectos:

- Reconocimiento y visibilización del mercado orgánico ASOPROMES que integra a pequeños productores y familias provenientes de distintos municipios de la región del Sumapaz, destacando el papel protagónico de la mujer rural y la incidencia de su trabajo en la economía, especialmente en actividades agropecuarias.
- Análisis de veinte (20) agronegocios y caracterización de ochenta (80) experiencias de gestión evaluando nivel de asociatividad alcanzado por los productores agropecuarios rurales, mediante espacios de intercambio de experiencias, mesas de trabajo y talleres. Meta lograda, fue el grado de comprensión respecto a la responsabilidad social que compete a la academia, para promover entre las comunidades de entorno, por ej. la aceptación de la asociatividad agroempresarial de orgánicos, como alternativa

importante dentro de la dinámica económica convencional, para responder a retos y oportunidades del mercado regional.

• **Productos obtenidos:**

- Base de datos con información socioeconómica de las mujeres rurales Provincia del Sumapaz.
- Configuración entorno web para visibilizar al mercado campesino Fusagasugá. Impacto aproximado 40 familias, sector rural.
- Diseño marco gestión de ciberseguridad para mipymes de Fusagasugá, impactando por lo menos el 50% del universo del sector terciario.
- Creación de una aplicación con tecnología móvil para la captura de datos relacionada con cada una de las variables que se incluyen para el cálculo de la huella hídrica en producciones lecheras, que permita valorar el uso del agua en diferentes etapas del proceso productivo a nivel de finca.

Organizadores del evento:

Investigadores Grupo ARADO: Profesores Gonzalo Escobar Reyes, María Cristina Velásquez Ardila, Elizabeth Escobar Cazal. Programa Administración de Empresas, Universidad de Cundinamarca, Fusagasugá

Investigadora Grupo Área Verde: Profesora Natalia Escobar Escobar. Programa Doctorado en Ciencias de la Educación, Universidad de Cundinamarca.

El foro se realizó en el Auditorio CGCA Universidad de Cundinamarca, Fusagasugá, el jueves 19 de octubre 2023.



Programación

Actividades	Ponentes	Tiempo
Presentación		5 minutos
HIMNOS		15 minutos
Apertura XIX Foro de investigación. Contribución académica para el desarrollo regional del Sumapaz	Dr. Miguel Alejandro Flechas Montaño Decano de la Facultad de Ciencias Administrativas Económicas y Contables	10 minutos
Presentación Ponencia: Lanzamiento página web Grupo Arado	Profesores: Elizabeth Escobar Cazal María Cristina Velásquez Ardila Gonzalo Escobar Reyes	15 minutos
Presentación Ponencia: Prototipo de Aplicación Móvil para el apoyo en el cálculo de la huella hídrica de producciones lecheras en el municipio de Ubaté	Profesores: Lourdes Elvira Rodríguez Guzmán Ana Esperanza Merchán Hernández Auxiliares de investigación: Heydi Nicolle González Sánchez	15 minutos
Presentación Ponencia: Análisis, diseño e implementación de una aplicación web que valida la seguridad y confiabilidad de enlaces de E.commerce de las Mipymes en Fusagasugá.	Profesores: José Alexander Herrera Ladino Geovanny Andrés Martínez Jiménez Alexander Gordillo Gaitán	15 minutos
Presentación Ponencia: Mercados orgánicos una estrategia sostenible para el desarrollo rural de la provincia del Sumapaz	Profesores: Elizabeth Escobar Cazal María Cristina Velásquez Ardila Gonzalo Escobar Reyes Natalia Escobar Escobar	15 minutos
Presentación Ponencia: Análisis Bioinformático de Secuencias Génicas Virales Asociadas a la Subfamilia Triatominae e Identificación de Potenciales Regiones de Amplificación Molecular por la Técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa	Profesor: Gustavo Andrés Rodríguez Méndez Auxiliar de Investigación Cristian Santiago Muñoz Díaz	15 minutos



<p>Presentación Ponencia: Implementación de un entorno web para visibilizar la plaza de mercado campesino, Fusagasugá</p>	<p>Profesores: José Alexander Herrera Ladino Geovanny Andrés Martínez Jiménez Alexander Gordillo Gaitán</p>	<p>15 minutos</p>
<p>Presentación Ponencia: Construcción de subjetividades en una racionalidad de la persona transhumana (Universidad de Cundinamarca)</p>	<p>Profesor: José Pascual Mora García</p>	<p>15 minutos</p>
<p>Presentación Ponencia: Asociatividad empresarial: estrategia para la escalabilidad de los agronegocios en la provincia de Sumapaz</p>	<p>Profesor: Nelson Enrique Fonseca Carreño</p> <p>Auxiliar de investigación: Laura, X. Balaguera Velásquez</p>	<p>15 minutos</p>
<p>Presentación Ponencia: Estándares y factores protectores de los aprendizajes escolares en contexto de emergencia y desastres naturales</p>	<p>Profesor: José Arturo Molina Bravo</p>	<p>15 minutos</p>
<p>Cierre</p>		<p>5 minutos</p>

Contribución académica para el
desarrollo regional del Sumapaz



Resúmenes de ponencias

*Contribución académica para el
desarrollo regional del Sumapaz*

PROTOTIPO DE APLICACIÓN MOVIL PARA EL APOYO EN EL CALCULO DE LA HUELLA HIDRICA EN PRODUCCIONES LECHERAS DEL MUNICIPIO DE UBATÉ

MOBILE APPLICATION PROTOTYPE FOR SUPPORTING THE WATER FOOTPRINT CALCULATING ON DAIRY FARMS FROM UBATÉ

Ana, E. Merchán Hernández ¹
Lourdes, E. Rodríguez Guzmán ²
Heydy N. González Sánchez ³

Resumen

Para el cálculo de la huella hídrica se necesita gran cantidad de información, dado que, como indicador multidimensional que hace referencia al uso del agua, es decir al volumen utilizado para producir un bien o un servicio, siendo para este caso la unidad de interés un litro de leche. En este sentido, las dimensiones de este indicador se sustentan en el volumen de agua consumido, evaporado y necesario para diluir la contaminación generada a través del proceso productivo, lo cual da lugar a la huella azul, verde y gris respectivamente. Es de resaltar entonces, que, de acuerdo a las características y tipo de proceso productivo, las dimensiones que componen este indicador pueden variar de menor a mayor complejidad. Así las cosas, los sistemas de producción bovina, se consideran complejos, dada la cantidad de variables a considerar para dicho cálculo. Aunado a esto, al tener en cuenta que en municipios como la Villa de San Diego de Ubaté, que además de ser la principal cuenca lechera de Colombia, goza de un inventario significativo de sistemas productivos de leche tradicionales, en donde el registro de datos se encuentra en un nivel medio a bajo, además de que dueños o administradores de estos, no cuentan con un nivel de alfabetización que les permita comprender y realizar este tipo de cálculos. En consecuencia, existe un vacío de conocimiento en cuenta a la cantidad de agua que se gasta en este tipo de producciones, lo que es necesario para poder gestionar este recurso, con el fin de reducir los riesgos asociados al uso inadecuado del recurso hídrico, dado que dicha cuenca goza de índices elevados de inseguridad hídrica, y, por ende, en un mediano plazo la insostenibilidad de estas producciones. Por tanto, el

¹ Ingeniera de Sistemas de la Universidad Central- Bogotá. Magíster en Educación y TIC (e-learning), Universitat Oberta de Catalunya (UOC). Docente de Ingeniería de Sistemas y Computación de la Universidad de Cundinamarca, <https://orcid.org/0000-0002-0088-7604>, anaesperanzamerchan@ucundinamarca.edu.co, Google Scholar ID.

² Universidad de Cundinamarca. PhD (c) Proyectos Integrados, Magíster en Educación, Magíster en Producción Animal Tropical, Especialista en Docencia Universitaria, Médica Veterinaria Zootecnista; Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-9081-4627>; <https://scholar.google.es/citations?user=Q3uvsSAAAAAJ&hl=es;lelvirarodriguez@ucundinamarca.edu.co>

³ Universidad de Cundinamarca. Estudiante Semillerista de Ingeniería de Sistemas y Computación, <https://orcid.org/0009-0002-8831-6933>, hngonzalez@ucundinamarca.edu.co

objetivo de este proyecto es crear una aplicación con tecnología móvil para la captura de datos relacionada con cada una de las variables que se incluyen para el cálculo de la huella hídrica en este tipo de producciones, que les permita valorar el uso del agua en las diferentes etapas del proceso productivo a nivel de finca. El método desarrollado para el diseño del prototipo móvil se realiza bajo el marco de trabajo de la Metodología SCRUM, utilizando el estándar IEEE830 en la fase de Especificación de Requerimientos del Software (ERS), donde se documenta el propósito del sistema, funciones del producto, restricciones del sistema, requisitos, arquitectura, entre otros. Dicho documento se construye actualmente a partir de registros necesarios de acuerdo con la caracterización de las fincas, con el fin de recolectar la información para dar sustento a los requerimientos funcionales y funcionalidades del sistema a saber: gestión finca, gestión ambiente, gestión producción leche, gestión consumo agua, servicios, y finalmente cálculo huella hídrica.

Palabras Clave: Huella Hídrica, Fincas Lecheras, Aplicación Móvil, Metodología scrum, Indicador

Abstract

A large amount of information is needed to calculate the water footprint, given that, as a multidimensional indicator that refers to water use, that is the volume used to produce a good or service, the unit of interest in this case being a liter of milk. In this sense, the dimensions of this indicator are based on the volume of water consumed, evaporated and necessary to dilute the pollution generated through the production process, which gives rise to the blue, green and gray footprint, respectively. It should be noted that, according to the characteristics and type of production process, the dimensions that make up this indicator may vary from less to more complex. Thus, cattle production systems are considered complex, given the number of variables to be considered for this calculation. In addition to this, taking into account that in municipalities such as Villa de San Diego de Ubaté, which besides being the main dairy basin of Colombia, has a significant inventory of traditional milk production systems, where data recording is at a medium to low level, in addition to the fact that the owners or managers of these systems do not have a level of literacy that allows them to understand and perform this type of calculations. Consequently, there is a lack of knowledge regarding the amount of water used in this type of production, which is necessary to manage this

resource, in order to reduce the risks associated with the inadequate use of water resources, given that this basin has high rates of water insecurity, and therefore, in the medium term, the unsustainability of these productions. Therefore, the objective of this project is to create an application with mobile technology for the capture of data related to each of the variables included for the calculation of the water footprint in this type of production, which allows them to assess the use of water in the different stages of the production process at the farm level. The method developed for the design of the mobile prototype is carried out under the SCRUM Methodology framework, using the IEEE830 standard in the Software Requirements Specification (ERS) phase, where the purpose of the system, product functions, system restrictions, requirements, architecture, among others, are documented. This document is currently being built from the necessary records according to the characterization of the farms, to collect the information to support the functional requirements and functionalities of the system, namely: farm management, environmental management, milk production management, water consumption management, services, and finally water footprint calculation.

Keywords: Water Footprint, Dairy Farms, Mobile application, Scrum Methodology, Indicator.

XIX FORO DE
INVESTIGACIÓN

*Contribución académica para el
desarrollo regional del Sumapaz*

ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB QUE VALIDA LA SEGURIDAD Y CONFIABILIDAD DE ENLACES DE E-COMMERCE DE LAS MIPYMES EN FUSAGASUGÁ

ANALYSIS, DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A WEB APPLICATION THAT VALIDATES THE SECURITY AND RELIABILITY OF E-COMMERCE LINKS OF MSMES IN FUSAGASUGÁ

Geovanny Andrés Martínez Jiménez ⁴

José Alexander Herrera Ladino ⁵

Alexander Gordillo Gaitan ⁶

Resumen

Gracias al avance de las tecnologías de la información y la comunicación, han surgido métodos que facilitan las operaciones de las empresas. Un ejemplo de esto es la automatización de tareas y el comercio electrónico, que son ampliamente utilizados en el ámbito empresarial a nivel mundial. Sin embargo, este avance tecnológico también ha llevado consigo un aumento de factores de riesgo para la ciberseguridad, que se traduce en actividades delictivas que amenazan la seguridad de las organizaciones.

Las micro, pequeñas y medianas empresas (Mipymes) no están exentas de esta realidad, ya que han adoptado el comercio electrónico (E-commerce) como una parte fundamental de sus operaciones diarias. Sin embargo, debido a la falta de una sólida infraestructura de seguridad de la información, estas empresas se vuelven vulnerables a los ciberdelincuentes, lo que puede incluso llevar al cierre de sus operaciones.

El propósito de este trabajo es diseñar e implementar una aplicación web que valide la seguridad y confiabilidad de enlaces de E-Commerce, específicamente orientada a las Mipymes en el municipio de Fusagasugá,

⁴ Universidad de Cundinamarca. Máster Universitario en E-Learning y Redes Sociales, Especialista en Gerencia Tributaria, Administrador de Empresas; Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-3974-9898>, <https://scholar.google.com/citations?user=3hAa45kAAAAJ&hl=es>; gmartinez@ucundinamarca.edu.co

⁵ Universidad de Cundinamarca. Magister en Administración de Organizaciones, Administrador de Empresas; <https://orcid.org/0000-0003-3683-9185>; <https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=LrfqURAAAAAJ>; joseaherrera@ucundinamarca.edu.co

⁶ Universidad de Cundinamarca. Magister en Ingeniería Electrónica con Énfasis en Telecomunicaciones, Ingeniero Electrónico; Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-4757-6950>, <https://scholar.google.com/citations?user=qEs6yEsAAAAJ&hl=es>; agordillo@ucundinamarca.edu.co

Cundinamarca. Esto se realiza teniendo en cuenta la importancia económica de estas organizaciones a nivel local y al peligro que enfrentan si no protegen y gestionan adecuadamente su información.

Los mecanismos adoptados para alcanzar los objetivos establecidos inician con la recopilación de información necesarios para identificar las características y necesidades de las Mipymes y criterios de la aplicación web. Así mismo, se llevó a cabo una revisión exhaustiva de las diversas metodologías de desarrollo de software, con el fin de seleccionar la más apropiada para llevar a cabo el diseño tanto del Frontend como del Backend. Finalmente, se plantea la fase de despliegue y comprobación de la aplicación. La investigación es de carácter mixto, teniendo en cuenta variables de estudio de tipo cualitativo y cuantitativo. Este enfoque permite destacar la importancia de la ciberseguridad a nivel global, como de las Mipymes que son objeto de estudio. Además, al crear y validar un marco de seguridad de la información, se proporciona una herramienta que permite a estas empresas proteger y evaluar la información que manejan. En última instancia, se busca que este trabajo investigativo sirva como un modelo para futuros estudios dirigidos a salvaguardar y mejorar continuamente los procesos administrativos y tecnológicos.

Palabras Clave: Comercio electrónico, Plataforma digital, Protección de datos, Pequeñas empresas, Ciberdelincuencia

Abstract

Thanks to the advancement of information and communication technologies, methods have emerged that facilitate the operations of companies. An example of this is task automation and e-commerce, which are widely used in the business arena globally. However, this technological advance has also led to an increase in risk factors for cybersecurity, which translates into criminal activities that threaten the security of organizations.

Micro, small and medium-sized enterprises (Mipymes) are not exempt from this reality, as they have adopted electronic commerce (E-commerce) as a fundamental part of their daily operations. However, due to the lack of a strong information security infrastructure, these companies become vulnerable to cybercriminals, which can even lead to the closure of their operations.

The purpose of this work is to design and implement a web application that

validates the security and reliability of E-Commerce links, specifically aimed at Mipymes in the municipality of Fusagasugá, Cundinamarca. This is done taking into account the economic importance of these organizations at the local level and the danger they face if they do not properly protect and manage their information.

The mechanisms adopted to achieve the established objectives begin with the collection of information necessary to identify the characteristics and needs of Mipymes and criteria of the web application. Likewise, an exhaustive review of the various software development methodologies was carried out, in order to select the most appropriate to carry out the design of both the Frontend and the Backend. Finally, the deployment and verification phase of the application is proposed.

The research is mixed, taking into account qualitative and quantitative study variables. This approach allows us to highlight the importance of cybersecurity at a global level, as well as the Mipymes that are the subject of study. In addition, by creating and validating an information security framework, a tool is provided that allows these companies to protect and evaluate the information they handle. Ultimately, it is intended that this research work serves as a model for future studies aimed at safeguarding and continuously improving administrative and technological processes.

Keywords: E-commerce, Digital platform, Data protection, Small enterprises, Cybercrime

INVESTIGACIÓN

*Contribución académica para el
desarrollo regional del Sumapaz*

MERCADO ORGÁNICO LOCAL ASOPROMES UNA ALTERNATIVA PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA PROVINCIA DEL SUMAPAZ

ASOPROMES LOCAL ORGANIC MARKET AN ALTERNATIVE FOR THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE PROVINCE OF SUMAPAZ

Elizabeth, A. Escobar Casal⁷
María, C. Velásquez Ardila⁸
Gonzalo Escobar Reyes⁹
Natalia Escobar Escobar¹⁰

Resumen

En las últimas décadas la producción de alimentos agropecuarios orgánicos caracterizada por prescindir del uso de insumos químicos sintéticos presenta una tendencia que viene incrementándose entre consumidores preocupados por mantener una vida saludable. La Federación de Orgánicos de Colombia en 2021 registra que en el país hay aproximadamente 90.000 hectáreas (ha) cultivadas con productos orgánicos, representando el 1% del total. Este valor si se compara con áreas sembradas en igual tipo de cultivo en países como Perú (700.000 ha) y Argentina (3,6 millones ha) es mínimo. Además, 95 % de esta producción nacional, representada en café, arroz, banano, caña de azúcar, palma de aceite, frutas, hortalizas y verduras frescas es exportada a países como, Canadá, Bélgica, Reino Unido, Alemania, Países Bajos, Portugal, Francia, Italia, Suecia, Eslovenia y otros. El porcentaje restante se comercializa internamente, en grandes superficies, mercados locales y tiendas especializadas, evidenciándose el aumento del consumo doméstico. En los mercados locales además de comercializar estos productos se promueve el

⁷ Universidad de Cundinamarca. Magister en Filosofía Latinoamericana, Especialista en Filosofía de la Educación, Especialista en Educación Filosofía Colombiana, Licenciada Filosofía e Historia. Orcid: 0000-0002-7651-1566, https://scholar.google.es/citations?user=Nn9fWvAAAAAJ&hl=es_eescobarc@ucundinamarca.edu.co

⁸ Universidad de Cundinamarca. Magister en Administración de Organizaciones, Especialista en Contabilidad Gerencial, Contadora Pública. Orcid: 0000-0003-1330-4778; https://scholar.google.es/citations?hl=es&pli=1&user=W5HVE60AAAAJ_mvelasquez@ucundinamarca.edu.co

⁹ Universidad de Cundinamarca. PhD Ciencias de la Educación, Magister en Filosofía, Magister en Filosofía Latinoamericana, Especialista en Filosofía de la Educación, Especialista en Educación Filosofía Colombiana, Licenciado Ciencias de la Educación, Especialista. Ed. Física. Orcid: 0000-0002-9514-0123, https://scholar.google.es/citations?user=gD6RYBMAAAAJ&hl=es_gescobar@ucundinamarca.edu.co

¹⁰ Universidad de Cundinamarca. PhD Agroecología. MSc Ciencias Biológicas, Bióloga. Orcid: 0000-0002-2206-1432. https://scholar.google.com/citations?user=la6P9-QAAAAJ&hl=es_nataliaescobar@ucundinamarca.edu.co

intercambio directo entre productores y consumidores, eliminando la intermediación. El propósito de este trabajo es reconocer el impacto socioeconómico y ambiental que ha generado el mercado orgánico de la Asociación de Productores Mercado Ecológico Solidario de la Provincia del Sumapaz, en Fusagasugá y la región. La investigación fue descriptivo-analítica, enfoque cuali-cuantitativo, utilizando técnicas de observación estructurada y aplicación de instrumentos en la población universo. En los resultados obtenidos, se evidenció que, en Fusagasugá, desde hace 14 años se creó esta asociación que agrupa a 33 pequeños productores y sus familias provenientes en su mayoría de este municipio, también de Arbeláez, Pasca, Granada, Sylvania. Ofertan frutas, hortalizas y verduras, cárnicos, miel, polen, propóleo; productos procesados de panadería, chocolate, especias, carnes en canal y embutidos, lácteos y sus derivados, panela, entre otros. Promueven el cuidado del suelo, protegen las cuencas hidrográficas, aplican buenas prácticas de manufactura, propendiendo por la sostenibilidad y sustentabilidad. La dinámica agroecológica se soporta en rotación de cultivos (13 %); elaboración de abonos y uso de insumos orgánicos (18 %) y, utilización de empaques ecológicos (9 %). Se concluyó que los entes gubernamentales locales deben ampliar la gestión de apoyo a pequeños y medianos productores de la región que determine mayor oferta de alimentos orgánicos, garantice la seguridad alimentaria y, facilite estrategias para la comercialización.

Palabras Clave: agroecología, desarrollo rural local, agricultura familiar

Abstract

In recent decades, the production of organic agricultural foods, characterized by dispensing with the use of synthetic chemical inputs, has shown a trend that has been increasing among consumers concerned about maintaining a healthy life. The Federation of Organics of Colombia in 2021 records that in the country there are approximately 90,000 hectares (ha) cultivated with organic products, representing 1% of the total. This value when compared with areas planted in the same type of crop in countries such as Peru (700,000 ha) and Argentina (3.6 million ha) is minimal. In addition, 95% of this national production, represented in coffee, rice, bananas, sugar cane, oil palm, fruits, vegetables and fresh vegetables is exported to countries such as Canada, Belgium, United Kingdom, Germany, Netherlands, Portugal, France,

Italy, Sweden, Slovenia and others. The remaining percentage is marketed internally, in large stores, local markets and specialized stores, evidencing the increase in domestic consumption. In local markets, in addition to marketing these products, direct exchange between producers and consumers is promoted, eliminating intermediation. The purpose of this work is to recognize the socioeconomic and environmental impact generated by the organic market of the Association of Producers Solidarity Ecological Market of the Province of Sumapaz, in Fusagasugá and the region. The research was descriptive-analytical, qualitative-quantitative approach, using structured observation techniques and application of instruments in the universe population. In the results obtained, it was evidenced that, in Fusagasugá, for 14 years this association was created that brings together 33 small producers and their families coming mostly from this municipality, also from Arbeláez, Pasca, Granada, Sylvania. They offer fruits, vegetables, meat, honey, pollen, propolis; Processed bakery products, chocolate, spices, carcassed meats and sausages, dairy products and their derivatives, panela, among others. They promote soil care, protect watersheds, apply good manufacturing practices, promoting sustainability and sustainability. Agroecological dynamics are supported by crop rotation (13%); production of fertilizers and use of organic inputs (18%) and use of ecological packaging (9%). It is concluded that local government entities must expand support management for small and medium-sized producers in the region to determine a greater supply of organic foods, guarantee food security and facilitate marketing strategies.

Keywords: agroecology, local rural development, family agriculture

ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DE SECUENCIAS GÉNICAS VIRALES ASOCIADAS A LA SUBFAMILIA *Triatominae* E IDENTIFICACIÓN DE POTENCIALES REGIONES DE AMPLIFICACIÓN MOLECULAR POR LA TÉCNICA DE REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA

BIOINFORMATIC ANALYSIS OF VIRAL GENE SEQUENCES ASSOCIATED WITH THE *Triatominae* SUBFAMILY AND IDENTIFICATION OF POTENTIAL REGIONS OF MOLECULAR AMPLIFICATION BY THE POLYMERASE CHAIN REACTION TECHNIQUE

*Cristian Santiago Muñoz Díaz*¹¹
*Gustavo Andrés Rodríguez Méndez*¹²

Resumen

Los diversos formatos de amplificación de ácidos nucleicos son las pruebas moleculares más utilizadas en el diagnóstico de enfermedades infecciosas. En muchos ámbitos clínicos e investigativos, la técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) es claramente el método de elección debido a su exquisita sensibilidad y especificidad. Sin embargo, su uso diagnóstico requiere de un análisis de base in silico robusto antes de la amplificación de los ácidos nucleicos con el fin de asegurar su eficiencia toda vez que se depende de secuencias blanco reportadas en el GenBank y de las cuales se derivarán los oligonucleótidos (primeros) para su identificación molecular in vitro a partir de muestras biológicas. En este trabajo se pretende analizar bioinformáticamente secuencias génicas de naturaleza viral encontradas en insectos de la subfamilia *Triatominae* cuya importancia radica en que son los vectores principales del parásito *Trypanosoma cruzi*, agente causal de la Enfermedad de Chagas, así como de algunos virus los cuales hasta el momento no han sido caracterizados en su totalidad. En Colombia, aún no existen estudios relacionados con el viroma de estos insectos hematófagos y se espera con este estudio obtener comparaciones de secuencias génicas parcialmente reportadas, así como revelar su variabilidad genómica con respecto al acervo genético y la arquitectura del genoma de estos virus

¹¹ Universidad de Cundinamarca. estudiante del programa de Zootecnia – sede Fusagasugá, líder del semillero Sostenibilidad en Sistemas de Producción Agrícola - SESPA; csantiagomunoz@ucundinamarca.edu.co

¹² Universidad de Cundinamarca. Magister en Ciencias Biológicas, Médico Veterinario Zootecnista, <https://orcid.org/0000-0002-7379-5903>; <https://scholar.google.com/citations?user=uYq2108AAAAJ&hl=es>; gustavoarodriguez@ucundinamarca.edu.co

descubiertos por primera vez en el año 2021, incluido un set de oligonucleótidos dirigidos contra regiones conservadas para mejorar su identificación en el laboratorio.

Palabras Clave: Viroma, oligonucleótido, bioinformática, PCR.

Abstract

The various nucleic acid amplification formats are the most used molecular tests in the diagnosis of infectious diseases. In many clinical and research settings, the polymerase chain reaction (PCR) technique is clearly the method of choice due to its exquisite sensitivity and specificity. However, its diagnostic use requires a robust *in silico* base analysis before the amplification of the nucleic acids in order to ensure its efficiency since it depends on target sequences reported in GenBank and from which the oligonucleotides will be derived (primers) for molecular identification *in vitro* from biological samples. This work aims to bioinformatically analyze gene sequences of a viral nature found in insects of the Triatominae subfamily whose importance lies in the fact that they are the main vectors of the *Trypanosoma cruzi* parasite, the causal agent of Chagas Disease, as well as some viruses which until now moment have not been fully characterized. In Colombia, there are still no studies related to the virome of these hematophagous insects and it is expected with this study to obtain comparisons of partially reported gene sequences, as well as to reveal their genomic variability with respect to the genetic pool and genome architecture of these viruses discovered by for the first time in 2021, including a set of oligonucleotides directed against conserved regions to improve their identification in the laboratory.

Keywords: Virome, oligonucleotide, bioinformatics, PCR.

*Contribución académica para el
desarrollo regional del Sumapaz*

IMPLEMENTACIÓN DE UN ENTORNO WEB PARA VISIBILIZAR LA PLAZA DE MERCADO CAMPESINO, FUSAGASUGÁ

IMPLEMENTATION OF A WEB ENVIRONMENT TO MAKE VISIBLE THE CAMPESINO MARKET SQUARE, FUSAGASUGÁ

Geovanny Andrés Martínez Jiménez ¹³

José Alexander Herrera Ladino ¹⁴

Alexander Gordillo Gaitán ¹⁵

Resumen

En Colombia, las plazas de mercado, presentes en ciudades grandes y pequeñas, desempeñan un papel fundamental al ser lugares donde se comercian diversos productos como frutas, verduras, lácteos y más. Estos espacios impulsan la economía al fomentar la producción y consumo local, proporcionando fuentes de ingresos para los comerciantes y productores. Así mismo, surgen iniciativas como los mercados campesinos, donde los propios agricultores venden sus productos, eliminando intermediarios, mejorando los márgenes de ganancia y ofreciendo calidad a precios competitivos. El municipio de Fusagasugá no es ajeno a esta situación y también alberga una plaza de mercado campesino en la zona urbana, que no solo es un lugar de abastecimiento y comercio de productos agrícolas, sino también espacio donde se comparten experiencias y tradiciones culturales. Dada su importancia, es esencial que se tomen medidas para garantizar su sostenibilidad y competitividad a lo largo del tiempo. Para enfrentar este desafío, se diseñó un entorno web que visibilice el trabajo de los microempresarios que operan en este mercado. Esta estrategia de fortalecimiento se basa en la identificación de acciones destinadas a superar dificultades en aspectos administrativos y tecnológicos. La investigación se basa en un enfoque descriptivo y analítico, utilizando modelos teóricos y datos concretos para comprender la situación. Además, se emplea un enfoque mixto, considerando tanto datos cuantitativos como conceptos, observaciones y experiencias.

¹³ Universidad de Cundinamarca. Máster Universitario en E-Learning y Redes Sociales, Especialista en Gerencia Tributaria, Administrador de Empresas; Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-3974-9898>, <https://scholar.google.com/citations?user=3hAa45kAAAAJ&hl=es>; gmartinez@ucundinamarca.edu.co

¹⁴ Universidad de Cundinamarca. Magister en Administración de Organizaciones, Administrador de Empresas; <https://orcid.org/0000-0003-3683-9185>; <https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=LrfqURAAAAAJ>; joseaherrera@ucundinamarca.edu.co

¹⁵ Universidad de Cundinamarca. Programa de Ingeniería Electrónica, Grupo de Investigación Giteinco. Magister Ingeniería Electrónica con Énfasis en Telecomunicaciones - Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4757-6950>, <https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=qEs6yEsAAAAJ>, agordillo@ucundinamarca.edu.co

Se espera que, a partir de la puesta en marcha del mencionado entorno, no solo brinde oportunidades de acercamiento y reconocimiento de las diferentes producciones agropecuarias de la región en la plaza de mercado campesino Fusagasugá, sino que también amplíe su alcance al público, al contar con un sitio accesible y en donde se pueden explorar los productos disponibles en cualquier momento. A su vez, el espacio virtual puede resaltar la riqueza cultural y tradicional de lo ofertado en tan importante lugar de la ciudad y la región, lo que podría atraer a nuevos interesados en la autenticidad y la historia detrás de los productos.

En consecuencia, la estrategia una vez implementada y dispuesta en forma abierta a la comunidad posibilita y potencializa el aumento de las ventas, demuestra la relevancia del producto y su reconocimiento cultural que existe detrás de su producción y comercialización, además de brindar un canal de comunicación efectivo entre los agricultores y los consumidores, por otra parte, a contribuir al desarrollo económico de la comunidad y promover la preservación de las tradiciones.

Palabras Clave: Mercado agrícola, Plataforma digital, Agricultura, Consumo de alimentos, Promoción de ventas

Abstract

In Colombia, market places, present in large and small cities, play a fundamental role as places where various products such as fruits, vegetables, dairy products and more are traded. These spaces boost the economy by encouraging local production and consumption, providing sources of income for traders and producers. Likewise, initiatives such as peasant markets emerge, where farmers themselves sell their products, eliminating intermediaries, improving profit margins and offering quality at competitive prices. The municipality of Fusagasugá is no stranger to this situation and also houses a peasant market square in the urban area, which is not only a place of supply and trade of agricultural products, but also a space where cultural experiences and traditions are shared.

Given their importance, it is essential that measures are taken to ensure their sustainability and competitiveness over time. To face this challenge, a web environment was designed that makes visible the work of microentrepreneurs operating in this market. This strengthening strategy is based on the identification of actions aimed at overcoming difficulties in

administrative and technological aspects. The research is based on a descriptive and analytical approach, using theoretical models and concrete data to understand the situation. In addition, a mixed approach is employed, considering both quantitative data and concepts, observations and experiences.

It is expected that, from the implementation of the aforementioned environment, it will not only provide opportunities for approach and recognition of the different agricultural productions of the region in the Fusagasugá peasant market square, but also expand its reach to the public, by having an accessible site where you can explore the products available at any time. In turn, the virtual space can highlight the cultural and traditional richness of what is offered in such an important place in the city and the region, which could attract new interested in the authenticity and history behind the products.

Consequently, the strategy, once implemented and openly available to the community, enables and potentiates the increase in sales, demonstrates the relevance of the product and its cultural recognition that exists behind its production and marketing, in addition to providing an effective communication channel between farmers and consumers, on the other hand, to contribute to the economic development of the community and promote the preservation of traditions.

Palabras Clave: Mercado agrícola, Plataforma digital, Agricultura, Consumo de alimentos, Promoción de ventas

Keywords: Agricultural markets, Digital platform, Agriculture, Food consumption, Sales promotion

ASOCIATIVIDAD EMPRESARIAL: ESTRATEGIA PARA LA ESCALABILIDAD DE LOS AGRONEGOCIOS EN LA PROVINCIA DE SUMAPAZ

BUSINESS ASSOCIATION: STRATEGY FOR THE SCALABILITY OF AGRIBUSINESS IN THE PROVINCE OF SUMAPAZ

Nelson, E. Fonseca Carreño ¹⁶
Laura, X. Balaguera Velásquez ¹⁷

Resumen

La apertura de mercados impulsa a los agronegocios a la adopción de estrategias colectivas de cooperación y asociación que les permite enfrentar permanencia en el tiempo en un mercado cada vez más desigual, exigente y competitivo. La investigación propone medir la asociatividad en agroecosistemas en Sumapaz Cundinamarca. Se utilizaron métodos participativos con el propósito de conocer y analizar el impacto generado por las organizaciones a sus asociados, identificar los beneficios percibidos, indagar las estrategias de crecimiento y competitividad, adicionalmente, se consideraron características como: tenencia de tierra, fuentes de ingreso, participación en grupos asociativos y fuentes de financiación, por lo cual, el grado de importancia para evaluar la asociatividad se deriva de sumar los indicadores: Productividad, Equidad, Estabilidad, Confiabilidad, Adaptabilidad, y Autogestión. Dentro de los resultados se estudiaron veinte (20) agronegocios y se caracterizaron ochenta (80) prácticas de gestión, donde se obtuvo; i) medición grado de eficiencia: a través de las buenas prácticas se generó aumento de cantidad, calidad y frecuencia de sus productos, ii) medición grado de importancia: beneficios obtenidos a través de la asociatividad, se destaca la transformación de ideas en negocios, poder de negociación, bienestar y progreso social y iii) relación entre el grado de eficiencia e importancia, el cual se basa en intercambios económicos, adopción de mecanismos de contingencia que garantizan un flujo permanente de oferta y demanda de productos y servicios. Se concluye que, frente a dicho escenario, es necesario suscitar procesos de asociatividad como estrategia de fortalecimiento empresarial, estructurados sobre una acción colectiva, integración de esfuerzos y búsqueda de objetivos en común,

¹⁶ Universidad de Cundinamarca. Docente Investigador, Facultad de Ciencias Administrativas, Económicas y Contables, Grupo de investigación ARADO, Universidad de Cundinamarca, <https://orcid.org/0000-0001-6266-7255> nefonseca@ucundinamarca.edu.co

¹⁷ Universidad de Cundinamarca. Estudiante Administración de Empresas, Semillero Gestión Empresarial y Sostenibilidad, Universidad de Cundinamarca <https://orcid.org/0000-0002-7423-7401> lxbalaguera@ucundinamarca.edu.co

logrando así, una escalabilidad empresarial en cuanto al crecimiento, incremento en ventas, empleabilidad y competitividad en los mercados, de esta manera, afrontar exitosamente los retos generados en el actual contexto global.

Palabras Clave: Asociatividad, competitividad, desarrollo, fortalecimiento, globalización.

Abstract

The opening of markets encourages agribusinesses to adopt collective cooperation and association strategies that allow them to face permanence over time in an increasingly unequal, demanding and competitive market. The research proposes to measure the associativity in agroecosystems in Sumapaz Cundinamarca. Participatory methods were used with the purpose of knowing and analyzing the impact generated by the organizations to their associates, identifying the perceived benefits, investigating the growth and competitiveness strategies, additionally, characteristics such as: land tenure, sources of income, participation were considered. In associative groups and sources of financing, therefore, the degree of importance to evaluate the associativity is derived from adding the indicators: Productivity, Equity, Stability, Reliability, Adaptability, and Self-management. Within the results, twenty (20) agribusinesses were studied and eighty (80) management practices were characterized, where it was obtained; i) measurement degree of efficiency: through good practices an increase in the quantity, quality and frequency of its products was generated, ii) measurement degree of importance: benefits obtained through associativity, the transformation of ideas into businesses stands out, bargaining power, welfare and social progress and iii) relationship between the degree of efficiency and importance, which is based on economic exchanges, adoption of contingency mechanisms that guarantee a permanent supply and demand flow of products and services. It is concluded that, faced with this scenario, it is necessary to promote associativity processes as a business strengthening strategy, structured on collective action, integration of efforts and the search for common objectives, thus achieving business scalability in terms of growth, increase in sales, employability and competitiveness in the markets, in this way, successfully face the challenges generated in the current global context.

Keywords: Associativity, competitiveness, development, strengthening, globalization.

CONSTRUCCIÓN DE SUBJETIVIDADES EN UNA RACIONALIDAD DE LA PERSONA TRANSHUMANA (Universidad de Cundinamarca)

CONSTRUCTION OF SUBJECTIVITIES IN A RATIONALITY OF THE TRANSHUMAN PERSON (Universidad de Cundinamarca).

José P. Mora-García¹⁸

Resumen

Nos proponemos develar los fundamentos de la Construcción de una Racionalidad aplicados a la Declaración de Persona Transhumana de la Universidad de Cundinamarca, especialmente en el numeral siete. El presente estudio es un avance de la investigación de la línea de investigación Pedagogías, Paz y Poblaciones Resilientes del doctorado en Ciencias de la Educación. Metodológicamente nos inspiramos en la tradición del método pluriverso (Ramón Grosfoguel), el pensamiento crítico de la Escuela de Fráncfort, la pedagogía crítica, la postmodernidad crítica, las epistemologías disidentes del sur, la comprensión de la transmodernidad y el Nuevo Constitucionalismo Latinoamericano. Entre los objetivos para la construcción de subjetividades de la persona Transhumana nos proponemos:

1. El favorecer el reconocimiento de los saberes ancestrales, la sabiduría ancestral de la diosa Quinini que se remonta a la herencia de la gran diosa madre (Graves); que en la tradición Muisca es Bachue; y que desde el Nuevo Constitucionalismo Latinoamericano se reivindica como la Pachamama.
2. Reivindicación de los saberes de las comunidades negras, afrodescendientes, palenqueros, raizales; las comunidades rom; las comunidades Lgbti+; los migrantes irregulares; “los retornados”; los desplazados; los reinsertados; entre otros. Implica resignificar el paradigma del SER, en una sociedad que le apueste más al reconocimiento de la diferencia como complemento, y no como dialéctica de negación de la lógica de la Modernidad. Ésta segregaba, estigmatizaba, recriminalizaba, repatriarcalizaba, fragmentaba, y sobre todo, inducía a la negación de la diversidad.
3. Resignificar una Pedagogía Transmoderna que cultive andamios metales e imaginarios para potenciar un aprender/ desaprender de las hegemonías de la Modernidad, en la que se aplica la deconstrucción de la Enseñanza

¹⁸ Universidad de Cundinamarca. Postdoctorado (UPTC, 2020), Doctor en Innovación y Sistema Educativo (2009). Doctor en Historia (2002); Magister en Gerencia Educativa (1994), Diploma de Estudios Avanzados (2002). Filósofo (1986). Investigador escalafonado en la categoría Asociado de MinCiencia. Grupo de Investigación HISULA UdeC. Docente TCO del Doctorado en Ciencias de la Educación, Universidad de Cundinamarca.
<https://orcid.org/0000-0002-5345-6808>. <https://scholar.google.com/citations?user=EzYLeq4AAAAJ&hl=es>

/Aprendizaje, es decir: desacelerando el consumismo, relentizando la huella de carbono, potenciando la Pedagogía del Caracol, desmontando el Desarrollismo centrado en la transformación de la naturaleza, incentivando el reciclaje de los desechos sólidos; superando de la industria guerrera (el HOMO HOMINE LUPUS, hobbesiano), la enseñanza del convivir juntos en paz sin ley mosaica (del ojo por ojo), eliminando los andamios mentales de la mentalidad de la violencia. Es una propuesta que busca el interés de favorecer la biodiversidad, el biocentrismo y el bienestar ambiental. Concluimos que construir una Racionalidad de la Persona Transhumana en el numeral siete, implica una deontológica de la felicidad diferente de la Modernidad, asumiéndola, pero integrando otras miradas como la Premodernidad y Posmodernidad. Se trata de integrar los saberes de los que históricamente fueron silenciados por las historiografías eurocéntricas, en aras de una localización globalizada, Translocal, y Decolonial en su triple implicación: Decolonización del saber, Decolonización del ser y Decolonización del Poder. Es REPEDAGOGIZAR insertando las pedagogías alternativas, y más precisamente, las Pedagogías Disruptivas, o las categorías emergentes de la PEDAGOGÍA TRANSMODERNA. Se trata de un desaprender de la racionalidad hegemónica ecodpredadora de la Modernidad, por una racionalidad ecológica que recupere el SUMAK KAWSAY (el buen vivir), en donde se integre la Naturaleza sujeto de derecho, así como, los Animales sujetos de derecho como no humanos. Es una PERFECCIÓN en una dirección diferente a la que históricamente diseñó la Modernidad.

Palabras clave: Racionalidad, Transhumana, Transmodernidad, Deconstrucción, Ecodpredación

Abstract

We intend to reveal the foundations of the Construction of a Rationality applied to the Declaration of the Transhuman Person of the Universidad de Cundinamarca, especially in number seven. The present study is an advance of the research of the Pedagogies, Peace and Resilient Populations research line of the doctorate in Educational Sciences. Methodologically we are inspired by the tradition of the pluriverse method (Ramón Grosfoguel), the critical thought of the Frankfurt School, critical pedagogy, critical postmodernity, dissident epistemologies of the South, the understanding of transmodernity and the New Latin American Constitutionalism. Among the objectives for the

construction of subjectivities of the Transhuman person we propose:

1. Favoring the recognition of ancestral knowledge, the ancestral wisdom of the goddess Quinini that goes back to the inheritance of the great mother goddess (Graves); that in the Muisca tradition it is Bachue; and that from the New Latin American Constitutionalism is claimed as the Pacha mama.
2. Vindication of the knowledge of the black, afro-descendant, palenquero, and raizales communities; Rom communities; Lgbti+ communities; irregular migrants; "the returnees"; the displaced; the reinserted; among others. It implies giving new meaning to the paradigm of BEING, in a society that bets more on the recognition of difference as a complement, and not as a dialectic of denial of the logic of Modernity. This segregated, stigmatized, recriminalized, repatriarchalized, fragmented, and above all, it led to the denial of diversity.
3. Resignify a Transmodern Pedagogy that cultivates metal and imaginary scaffolds to promote learning/unlearning from the hegemonies of Modernity, in which the deconstruction of Teaching/Learning is applied, that is to say: slowing down consumerism, slowing down the carbon footprint , promoting the Caracol Pedagogy, dismantling Developmentism focused on the transformation of nature, encouraging the recycling of solid waste; overcoming the war industry (HOMO HOMINE LUPUS, Hobbesian), the teaching of living together in peace without Mosaic law (an eye for an eye), eliminating the mental scaffolding of the mentality of violence. It is a proposal that seeks the interest of promoting biodiversity, biocentrism and environmental well-being. We conclude that building a Rationality of the Transhuman Person in number seven implies a deontology of happiness that is different from Modernity, assuming it but integrating other perspectives such as Premodernity and Postmodernity. It is about integrating the knowledge of those who were historically silenced by Eurocentric historiographies, for the sake of a globalized, Translocal, and Decolonial localization in its triple implication: Decolonization of knowledge, Decolonization of being, and Decolonization of Power. It is to REPEDAGOGIZE by inserting alternative pedagogies, and more precisely, Disruptive Pedagogies, or the emerging categories of TRANSMODERN PEDAGOGY. It is an unlearning of the eco-predatory hegemonic rationality of Modernity, for an ecological rationality that recovers the SUMAK KAWSAY (good living), where Nature is integrated as a subject of law, as well as Animals subject of law as non-humans . It is a PERFECTION in a different direction than the one that Modernity historically designed.

Keywords: Rationality, Transhuman, Transmodernity, Deconstruction, Eco-predation

ESTÁNDARES Y FACTORES PROTECTORES DE LOS APRENDIZAJES ESCOLARES EN CONTEXTOS DE EMERGENCIAS Y DESASTRES NATURALES

STANDARDS AND PROTECTIVE FACTORS OF SCHOOL LEARNING IN THE CONTEXT OF EMERGENCIAS AND NATURAL DISASTERS

José A. Molina Bravo ¹⁹

Resumen

La ponencia “Estándares y factores protectores de los aprendizajes escolares en contextos de emergencias y desastres naturales”, abordará la adaptación de los procesos de enseñanza y aprendizaje en las escuelas públicas ante desastres naturales y la epidemia del COVID-19. Este fenómeno realiza tres procesos estratégicos de los sistemas nacionales de educación: primero, la formación docente basada en el desarrollo de competencias de investigación, científicas y digitales; segundo, la investigación curricular orientada por la política pública educativa para alcanzar desempeños exitosos en mediciones estandarizadas de aprendizaje; y tercero, la incorporación de tecnologías de comunicación e información (TIC) en los procesos escolares y prácticas pedagógicas, en la capacitación de profesores y profesoras, y también en la formación universitaria en ciencias. Estos factores son relevantes puesto que favorecen la representación pedagógica de los eventos disruptivos a partir de sus causas y consecuencias, reconociendo sus impactos en los aprendizajes y determinando los cambios requeridos en las dimensiones pedagógica, didáctica, tecnológica, y de contenidos. Mediante una revisión sistemática de literatura, se identificarán los factores específicos influyentes en las capacidades de respuesta y adaptación de las comunidades escolares, basadas en las competencias docentes en investigación del currículo, sus competencias digitales, y sus capacidades trabajo colaborativo. Se planteará un cuadro de indicadores relacionados con el acceso a los recursos tecnológicos fundamentales para enfrentar las rupturas de la normalidad escolar y garantizar la calidad de la educación y de los aprendizajes.

Palabras Claves: Enseñanza - Aprendizaje – Escolar – Desastre natural – Estandarización

¹⁹ Docente del Doctorado en Ciencias de la Educación, Universidad de Cundinamarca, Historiador, Magíster en Sociología, Doctor en Ciencias de la Educación, <https://orcid.org/0000-0003-3313-1720>, <https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=6lzlUVwAAAAJ,jarturomolina@ucundinamarca.edu.co>

Abstract

The paper “Standards and protective factors of school learning in the context of emergencies and natural disasters” will address the adaptation of the teaching and learning processes in public schools facing natural disasters and the COVID-19 epidemic. This phenomenon highlights three strategic problems of the national education systems: first, teacher training based on the development of scientific and digital research skills; second, the curricular research oriented towards educational public policy; and third, the incorporation of communication and information technologies (TIC) in school processes and pedagogical practices, in teachers' training as well as university formation in science and technology. These are relevant factors since they favor the pedagogical representation of the disruptive events based on their causes and consequences, recognizing their impact on learning and determining the required changes in the pedagogical, didactical, technological and content dimensions. Through a systematic literature review, specific factors influencing the responsiveness and adaptive capacities of school communities will be identified, based on teachers' competencies in curriculum research, their digital competencies, and their collaborative work skills. A table of indicators related to access to fundamental technological resources will be presented in order to face the disruption of school normality and guarantee the quality of education and learning.

Keywords: Teaching – Learning – School – Natural disaster - Standards

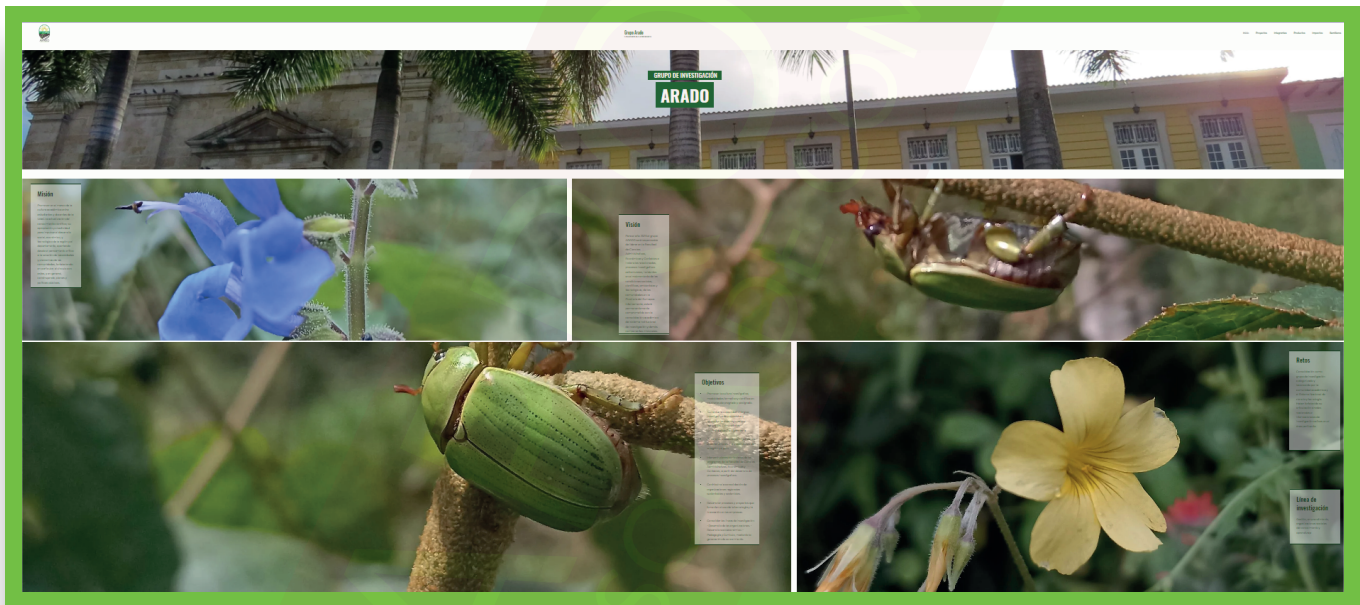
*Contribución académica para el
desarrollo regional del Sumapaz*



LANZAMIENTO PÁGINA WEB GRUPO ARADO

<https://www.grupoarado.com/>

Elizabeth Escobar Cazal ²⁰
María Cristina Velásquez Ardila ²¹
Gonzalo Escobar Reyes ²²



²⁰ Universidad de Cundinamarca. Magister en Filosofía Latinoamericana, Especialista en Filosofía de la Educación, Especialista en Educación Filosofía Colombiana, Licenciada Filosofía e Historia; Orcid: 0000-0002-7651-1566 <https://scholar.google.es/citations?user=Nn9fWvAAAAAJ&hl=es> eescobar@ucundinamarca

²¹ Universidad de Cundinamarca. Magister en Administración de Organizaciones, Especialista en Contabilidad Gerencial, Contadora Pública; Orcid: 0000-0003-1330-4778 <https://scholar.google.es/citations?hl=es&pli=1&user=W5HVE60AAAAAJ> mcvelasquez@ucundinamarca.edu.co

²² Universidad de Cundinamarca. PhD Ciencias de la Educación, Magister en Filosofía, Magister en Filosofía Latinoamericana, Especialista en Filosofía de la Educación, Especialista en Educación Filosofía Colombiana, Licenciado Ciencias de la Educación, Especialista. Ed. Física, Orcid: 0000-0002-9514-0123, <https://scholar.google.es/citations?user=gD6RYBMAAAAJ&hl=es> gescoabar@ucundinamarca.edu.co

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos de investigación

- Organizaciones barriales y empresariales de Fuzagapá (2005)
- Estudio Prospectivo y estratégico de la Universidad de Cundinamarca (2006)
- Estudio del sector rural (ámbitos geográfico, demográfico, agropecuario, comercial, ambiental, económica y turístico) de Fuzagapá (2006 - 2018)
- Análisis curricular: Decencia - investigación. Programas académicos UDEC (2011)
- Desarrollo Organizacional, intervenciones, consultoría y aplicabilidad en empresas públicas y privadas (2012)
- Organizaciones Empresariales en el municipio de Fuzagapá. Estudio multidimensional de sectores (2008 - 2018)
- Capacitación a Entidades Sin Ánimo de Lucro Fuzagapá- Región (2015)
- Fortalecimiento Empresarial a Organizaciones (empymes, ESAI) Fuzagapá - Región (2015)
- Manejo sustentable en redes productoras de la región del Sumapaz. Fase I (2015)
- Estudio del Sub sector Turismo Departamento de Cundinamarca (2014 - 2016)
- Aulas Virtuales Como Herramientas Colaborativas En El Proceso De Enseñanza- Aprendizaje De La Universidad De Cundinamarca Sede Fuzagapá (2016)
- Estrategias para el fortalecimiento de la competitividad del subsector revista Fuzagapá - región (2016)
- Estrategias Sectoriales de las Medianas Empresas Ubicadas en los Municipios de Fuzagapá y Girardot (2016)
- Estrategias para el fortalecimiento de la competitividad del subsector vivienda, Fuzagapá y Región (2016)
- Covid 19. Afectación socioeconómica del sector terciario (comercio - servicios), Fuzagapá (2020)
- Desarrollo de una metodología para establecer rutas turísticas. Provincia del Sumapaz (2020)
- La sustentabilidad de la agricultura familiar agroecológica AFA frente a la variabilidad climática en Sumapaz (Cundinamarca, Colombia) (2020)
- Análisis de la capacidad de agricultura familiar en el contexto de seguridad alimentaria y sanitaria (Covid-19), provincia del Sumapaz (2020)
- Estrategias de fortalecimiento a microempresas plaza de mercado campesinas Fuzagapá, Cundinamarca (2020)
- Marco de gestión de ciberseguridad para empymes sector terciario del municipio de Fuzagapá, Cundinamarca (2020)
- Marco de gestión de ciberseguridad para empymes sector terciario del municipio de Fuzagapá, Cundinamarca (2020)
- Diseño de una red virtual de estudio empymes de Cundinamarca

INTEGRANTES

Conoce Nuestro Equipo

- DONALDO ESCOBAR REYES**
- ELIZABETH ANN ESCOBAR DAZA**
- BARBARA CRISTINA CALZADILLA ARELLANO**
- IVÁN FRANCISCO RODRIGUEZ**
- MELISSA ANDRÉS TORRES CÁRDENAS**
- JOSE ALEXANDER GONZALEZ LIBRERO**
- JOSE DEL CARMEN CHIRREZ ALFARO**
- GEORGINA ANDRÉS MARTINEZ JIMENEZ**
- MARCO ANTONIO TOLEDO**
- ESTHER ANDRÉS RIVERA VARGAS**



ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Grupo Arado
Inicio | Proyectos | Integrantes | Productos | Impactos | Servicios

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Valoración de los servicios ecosistémicos de praderas en agroecosistemas campesinos, Cusco, Provincia de Sumapaz, Cundinamarca Colombia, SOMA.

Revista de desarrollo agropecuario, económico y sociales ISSN 2111-1186, 2022

NELSON ENRIQUE FONSECA CAMBIANO

[Leer Más](#)

La agroecología y la agroecología, estrategias sostenibles en los sistemas de producción campesina Colombia

Revista Cuadernos De Cosmoel II ISSN: 2023-11-01

vál 18 fasc: 1

Autore: NELSON ENRIQUE FONSECA CAMBIANO

[Leer Más](#)

Agua y Vida. Cadena de valor para contribuir a la competitividad de Sitos en Cundinamarca Colombia

Revista de investigacion ISSN: 2420-2151, 2021

vál 18 fasc: 1

Autore: NELSON ENRIQUE FONSECA CAMBIANO

[Leer Más](#)

Caracterización del turismo en la provincia del Sumapaz- Colombia

Revista: CONTEMPORANEO, Vól. 6, Núm. 1, 2021. Publicación del 15, 2021

Autore: MARIOLY ANGELES MARTINEZ JIRALAZ, NELY CATALINA VILLALBA ANDRÉS, SANDRA CRISTINA RAMÍREZ

[Leer Más](#)

Organic Fertilizers: An Agroecological and Commercial Use of the Smallholders in the Sumapaz Region Eastern Andes, Colombia

On-line Journal of Biological Sciences ISSN: 1688-4217

vál 20 fasc: N/A

Autore: GONZALO ESCOBAR PEÑES, ELIZABETH ANA ESCOBAR CAJAL, TATIANA ESCOBAR ESCOBAR, ENZO FABIAN DEL JARDINO, HENRIQUE TAVEL AVILA

[Leer Más](#)

Análisis del uso de los Aulas virtuales en la Universidad de Cundinamarca

Revista Cuadernos De Cosmoel II ISSN: 2023-11-01

Autore: GECOVANNY ANGELES MARTINEZ JIRALAZ, NELY CATALINA VILLALBA ANDRÉS

[Leer Más](#)

Asociación para la administración los sistemas de producción campesina Colombia

Revista Investigación Organizacional ISSN: 2238-3866

vál 16 fasc: 1

Autore: NELSON ENRIQUE FONSECA CAMBIANO

[Leer Más](#)

AGROECOLOGICAL PRACTICES AS CONTRIBUTION TO THE SUSTAINABILITY OF AGROECOSYSTEMS CASE STUDY OF SUMAPAZ PROVINCE

Journal of Science of Agricultural Food ISSN: 0122-8420

vál 16 fasc: 2

Autore: NELSON ENRIQUE FONSECA CAMBIANO

[Leer Más](#)

La agricultura familiar agroecológica, una estrategia de desarrollo rural incluyente.

Revista Cuadernos De Cosmoel II ISSN: 2023-11-01

Autore: NELSON ENRIQUE FONSECA CAMBIANO

[Leer Más](#)

La situación actual del Visuero: un enfoque empresarial en la provincia del Sumapaz, Colombia

Revista de investigacion ISSN: 2420-2151

vál 18 fasc: 11

Autore: MARIA CRISTINA VELASQUEZ JIRALAZ, NELSON ENRIQUE FONSECA CAMBIANO, CESAR AUGUSTO IGUI BARRAZ JIMENEZA

[Leer Más](#)

CAPACITACIÓN Y ASESORÍA PARA LA PERDURABILIDAD DE MICROEMPRESAS EN FUSAGUAGA, COLOMBIA.

Revista Interdisciplinaria de Investigación ISSN: 1922-808X

vál 10 fasc:

Autore: GONZALO ESCOBAR PEÑES, ELIZABETH ANA ESCOBAR CAJAL

[Leer Más](#)

DESIGN DE UNA GUÍA DIDÁCTICA BASADA EN LA INTERSECCIÓN DE ENTORNOS VIRTUALES AL ENTORNO EDUCATIVO DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

Revista Cuadernos De Cosmoel II ISSN: 2023-11-01

vál 18 fasc: N/A

Autore: GECOVANNY ANGELES MARTINEZ JIRALAZ

[Leer Más](#)

DIAGNÓSTICO Y CAPACITACIÓN A ENTIDADES SIN ANIMO DE LUCRO PROVINCIA DEL SUMAPAZ, COLOMBIA

Revista de Investigación y Gestión ISSN: 1622-9173

vál 20 fasc:

Autore: MARCELA ALAL TOLERA, ELIZABETH ANA ESCOBAR CAJAL, GONZALO ESCOBAR PEÑES

[Leer Más](#)

Fortalecimiento empresarial a entidades sin ánimo de lucro, Fusagasugá - Región Cundinamarca

Revista de Investigación y Gestión ISSN: 1622-9173

vál 20 fasc:

Autore: MARCELA ALAL TOLERA, ELIZABETH ANA ESCOBAR CAJAL, GONZALO ESCOBAR PEÑES

[Leer Más](#)

Tendencias de barrio responsabilidad social: caso Fusagasugá, Colombia

Revista de Investigación y Gestión ISSN: 2238-3864

vál 16 fasc:

Autore: GONZALO ESCOBAR PEÑES, ELIZABETH ANA ESCOBAR CAJAL

[Leer Más](#)

La Responsabilidad Social versus el emprendimiento en Administraciones de Empresas y Creadoras de la Universidad de Cundinamarca, sede Fusagasugá

Revista de Investigación y Gestión ISSN: 2011-1056

vál 16 fasc: N/A

Autore: MARIA CRISTINA VELASQUEZ JIRALAZ, OLGA LILIANA GUTIERREZ CASTAÑO, ALBA RODRIGUEZ BERNALDE

[Leer Más](#)

FACTORES INTERDISCIPLINARIOS RELACIONADOS CON LA EDUCACIÓN AMBIENTAL Y LA INVESTIGACIÓN SOCIAL

Revista de Investigación y Gestión ISSN: 2011-1056

vál 18 fasc: N/A

Autore: JOSIE DEL CARMEN CORREA ALFARO, ELIZABETH ANA ESCOBAR CAJAL, GONZALO ESCOBAR PEÑES

[Leer Más](#)

EXAMINANDO EL FUTURO: METODOLOGÍA PARA EL ESTUDIO PROSPECTIVO Y ESTRATEGIAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

Revista de Investigación y Gestión ISSN: 2011-1056

vál 18 fasc: N/A

DOI: 10.26820/revista.3488643

Autore: JOSIE DEL CARMEN CORREA ALFARO

[Leer Más](#)

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

Grupo Acad.
Inicio | Proyectos | Integrantes | Productos | Impacto | Servicios

Libros y Capítulos de Libros

Evaluación de Agroecosistemas Familiares Campesinos. Medidores Indicadores de Sustentabilidad

Título del Libro

Proyectos y resultados de investigación. Metodologías, herramientas y digital desde procesos sostenibles. Metodología y digital desde procesos sostenibles.

ISBN: 978-958-1195-11-8

Autor: Geovany Andrés Martínez Jiménez

[Leer más](#)

Ora Still

Mera de castilla: cadena de valor para contribuir a la competitividad de la provincia del Sumapaz en Cundinamarca (Colombia)

Sofo editorial Universidad de Cundinamarca

ISBN: 978-958-1195-11-8

Autor: Nelson Enrique Fonseca Camacho

[Leer más](#)

Percepción de los servicios agroecológicos en agroecosistemas en la Provincia de Sumapaz (Cundinamarca-Colombia)

Sofo editorial Universidad de Cundinamarca

ISBN: 978-958-1195-11-8

Autor: Nelson Enrique Fonseca Camacho

[Leer más](#)

"Modelo De Integración Agroempresarial Para La Provincia Del Sumapaz En Cundinamarca-Colombia"

Editorial Universidad de Cundinamarca

ISBN: 978-958-1195-11-8

Autor: Nelson Enrique Fonseca Camacho

[Leer más](#)

Metodología Para Medir La Sustentabilidad En Agroecosistemas Familiares Campesinos

Editorial Universidad de Cundinamarca, 2021

Autor: Nelson Enrique Fonseca Camacho

ISBN: 978-958-1195-11-8

[Leer más](#)

Ecosistema rural del emprendimiento

Editorial de la Universidad de Cundinamarca, 2021

ISBN: 978-958-1195-11-8

Autor: Nelson Enrique Fonseca Camacho

[Leer más](#)

Enjejos agroecológicos

Editorial Universidad de Cundinamarca

ISBN: 978-958-1195-11-8

Autor: Geovany Andrés Martínez Jiménez, Elizabeth Ann Escobar Castell, Marco Cirová Villegas Arévalo

[Leer más](#)

Disfrutar cosas por nuestra bella Colombia

Editorial Universidad de Cundinamarca

ISBN: 978-958-1195-11-8

ISBN: 978-958-1195-11-7

Autor: Geovany Andrés Martínez Jiménez, Elizabeth Ann Escobar Castell, Marco Cirová Villegas Arévalo

[Leer más](#)

Ventajas competitivas/comparativas relacionadas con el desarrollo del turismo, provincia del Sumapaz

Título del Libro

Las ventajas competitivas en el siglo XXI

ISBN: 978-958-1195-11-1

Editorial Universidad de Cundinamarca, 2021

Autor: Geovany Andrés Martínez Jiménez, Elizabeth Ann Escobar Castell, Marco Cirová Villegas Arévalo, Sandra Escobar Reyes, Juan Andrés Calleser Prieto, Diego Alejandro Cordero Guallo, Noel Jiménez Rodríguez, Geovany Andrés Martínez Jiménez, Nelson Enrique Fonseca Camacho

[Leer más](#)

Propuesta metodológica para medir la sustentabilidad en agroecosistemas, a través del marco MESMS

Libro: Avances en investigación científica. Tomo II. Ciencias multidisciplinarias

Sofo editorial AJUNAR Cali, Colombia - 2020

Páginas: 1197 - 1212

Título del Libro

Avances en Investigación Científica

Sofo editorial AJUNAR Cali, Colombia - 2020

Edición: Coordinadora de Investigación de la Corporación Universitaria Autónoma de Nariño, editor: Santiago de Cali - Colombia

ISBN: 978-958-13031-2-5

ISBN libro completo: 978-958-13031-0-8

ISBN de investigación científica: 978-958-13031-2-2

ISBN Volumen: 978-958-13031-2-2

ISBN de Ciencias multidisciplinarias y sostenibles: 978-958-13031-2-2

Autor: Nelson Enrique Fonseca Camacho

Páginas: 1197 - 1212

[Leer más](#)

Estrategias de reactivación postpandemia sector terciario

Fasagapuz, Colombia

Editorial Universidad de Cundinamarca

Autor: Elizabeth Ann Escobar Castell, Marco Cirová Villegas Arévalo, Geovany Andrés Martínez Jiménez, Rafael Arce - Toledo

[Leer más](#)

Aliento en el Adentro: Reflexiones sobre el Asentamiento y Paisaje

2020 Editorial Universidad de A.S.

Editorial: Elizabeth Ann Escobar Castell

ISBN: 978-958-13031-2-2

Autor: Nelson Enrique Fonseca Camacho

[Leer más](#)

El Turismo en Cundinamarca

Editorial Universidad de Cundinamarca

ISBN Impreso: 978-958-13031-0-2

ISBN Digital: 978-958-13031-1-8

ISBN Impreso y Digital: 978-958-13031-1-1

Autor: Geovany Andrés Martínez Jiménez, Jenny Zamora Gómez Muñoz, Daniel Guillermo Velasco Obando, Luis Alfonso Vargas Chiriquiano Ortega, Sandra Milena Polo Piedras, José Ricardo Escobar, Luz Herminio López Vargas, Priscilla Hernández Sánchez Puentes, Elizabeth Ann Escobar Castell, Geovany Andrés Martínez Jiménez, Marco Cirová Villegas Arévalo, Marco Cirová Villegas Arévalo, Olga Lilibeth Gutiérrez Cuatrecasas, Adriana Niño Rodríguez

[Leer más](#)

El Turismo en Cundinamarca Oferta-Demanda. Provincias: Guavio, Los Almendros, Ubaté, Soacha - Sibate. Tomo II

Editorial Universidad de Cundinamarca

ISBN Impreso: 978-958-13031-0-2

ISBN Digital: 978-958-13031-1-8

ISBN Impreso y Digital: 978-958-13031-1-1

Autor: Elizabeth Ann Escobar Castell, Marco Cirová Villegas Arévalo, Priscilla Hernández Sánchez Puentes, Geovany Andrés Martínez Jiménez, Jenny Zamora Gómez Muñoz, Daniel Guillermo Velasco Obando, Luis Alfonso Vargas Chiriquiano Ortega, Sandra Milena Polo Piedras, José Ricardo Escobar, Luz Herminio López Vargas, Priscilla Hernández Sánchez Puentes, Elizabeth Ann Escobar Castell, Geovany Andrés Martínez Jiménez, Marco Cirová Villegas Arévalo, Marco Cirová Villegas Arévalo, Olga Lilibeth Gutiérrez Cuatrecasas, Adriana Niño Rodríguez

[Leer más](#)

Identificación y valoración de oportunidades en dos actividades productivas en el sector rural

Título del Libro

VALOR AGREGADO Y SUSTENTABILIDAD EN EL SECTOR RURAL, INFORMACIÓN

[Leer más](#)

Mesa temática: Educación Ambiental y Eco-aprendizaje (PRAES-PROCEDAS)

[Leer más](#)

Network Marketing

Título del Libro

Marketing Digital, tendencias

Editorial Universidad de Cundinamarca

ISBN: 978-958-13031-0-4

Autor: [Leer más](#)

Responsabilidad social y ambiental de las medianas empresas de Fasagapuz

Título del Libro

Gestor Organizacional Perspectiva

Editorial Universidad de Cundinamarca

ISBN: 978-958-13031-0-3

Autor: [Leer más](#)

Turismo en Cundinamarca. Turismo de Naturaleza y Aventura

Título del Libro

Gestor Organizacional Perspectiva

[Leer más](#)

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

Modelo de Gestión Subsector Viverista
 Autor: ELIZABETH ANNA ESCOBAR CAJAL, GONZALO ESCOBAR REYES, MARÍA CRISTINA VILLASQUEZ ARELLANO
 ISBN: 978-958-02-730-3-3
 Páginas: 102 x 142
 Leer más

Turismo en Cundinamarca. Turismo de Naturaleza y Cultural
 Autor: GUSTAVO ORLANDO PERSPECTIVA
 ISBN: 978-958-02-730-3-3
 Páginas: 8 x 11
 Leer más

Modelo de Gestión Subsector Viverista
 Autor: ELIZABETH ANNA ESCOBAR CAJAL, GONZALO ESCOBAR REYES, MARÍA CRISTINA VILLASQUEZ ARELLANO
 ISBN: 978-958-02-730-3-3
 Leer más

Modelo de Gestión Subsector Viverista y Eco-aprendaje (PRAES-PROCESAS-PIRAU-PIGA, otros)
 Autor: GUSTAVO ORLANDO PERSPECTIVA
 ISBN: 978-958-02-730-3-3
 Páginas: 102 x 142
 Leer más

TURISMO EN CUNDINAMARCA. TURISMO SUSTENTABLE
 Autor: GUSTAVO ORLANDO PERSPECTIVA
 ISBN: 978-958-02-730-3-3
 Páginas: 102 x 142
 Leer más

GESTIÓN ORGANIZACIONAL PERSPECTIVA
 Autor: ELIZABETH ANNA ESCOBAR CAJAL
 Leer más

Sistemas Productivos Sostenibles (Ganadería, Agricultura, Minería y Servicios Alimentarios) y Ecosistemas
 Autor: ELIZABETH ANNA ESCOBAR CAJAL
 ISBN: 978-958-02-730-3-3
 Páginas: 88 x 92
 Leer más

Uso de los Aulas Virtuales en el Proceso Formativo de la Universidad de Cundinamarca - Colombia
 Autor: GUSTAVO ORLANDO PERSPECTIVA
 ISBN: 978-958-02-730-3-3
 Leer más

La sustentabilidad a través del marca MEMIS, estudio de caso: provincia del Sumapaz en Cundinamarca
 Autor: GUSTAVO ORLANDO PERSPECTIVA
 ISBN: 978-958-02-730-3-3
 Páginas: 37 x 4 x 62
 Leer más

Modelo de Gestión Subsector Viverista
 Autor: ELIZABETH ANNA ESCOBAR CAJAL
 Leer más

Conclusión de los servicios ecosistémicos de provisión con criterios de sustentabilidad financiera y sustentabilidad ambiental en la provincia del Sumapaz, Cundinamarca
 Autor: NELSON ENRIQUE FORNBERG CARRERO
 ISBN: 978-958-02-730-3-3
 Leer más

Sector Turismo
 Autor: GUSTAVO ORLANDO PERSPECTIVA
 ISBN: 978-958-02-730-3-3
 Leer más

La sustentabilidad a través del marca MEMIS, estudio de caso: provincia del Sumapaz en Cundinamarca
 Autor: GUSTAVO ORLANDO PERSPECTIVA
 ISBN: 978-958-02-730-3-3
 Leer más

Modelo de Gestión Subsector Viverista
 Autor: ELIZABETH ANNA ESCOBAR CAJAL
 Leer más

PROFESIA METEOROLÓGICA PARA MEDIR LA SUSTENTABILIDAD EN AGROSISTEMAS, A TRAVÉS DEL MARCO MESIMS
 Autor: NELSON ENRIQUE FORNBERG CARRERO
 ISBN: 978-958-02-730-3-3
 Leer más

INNOVACIÓN Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO
 Autor: GUSTAVO ORLANDO PERSPECTIVA
 ISBN: 978-958-02-730-3-3
 Leer más

Turismo en Cundinamarca. Turismo Tradicional y Escalar
 Autor: GUSTAVO ORLANDO PERSPECTIVA
 ISBN: 978-958-02-730-3-3
 Leer más

Aplicación del modelo de gestión de competitividad a los viveros Plantas del mundo y Forestar (Fonagosa)
 Autor: GUSTAVO ORLANDO PERSPECTIVA
 ISBN: 978-958-02-730-3-3
 Leer más


Modelo de Gestión Subsector Viverista
 Autor: ELIZABETH ANNA ESCOBAR CAJAL
 Leer más


Metodología para medir la sustentabilidad en agroecosistemas, a través del marca MEMIS
 Autor: NELSON ENRIQUE FORNBERG CARRERO
 ISBN: 978-958-02-730-3-3
 Leer más

Modelo de Gestión Subsector Viverista
 Autor: ELIZABETH ANNA ESCOBAR CAJAL
 Leer más































ASOCIATIVIDAD COMO ELEMENTO DE COMPETITIVIDAD EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CAMPESINA
 Autor: NELSON ENRIQUE FORNBERG CARRERO
 ISBN: 978-958-02-730-3-3
 Leer más

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS


Grupo Arado



Organización Eventos Científicos

 <p>Jornada de socialización PASC a aliados Asociación de Productores del Mercado Ecológico y Solidario del Somapaz: ASOPRODES. Proyecto: Análisis de la capacidad de agricultura familiar en el contexto de seguridad alimentaria y sanitaria (COVID-19). Provincia del Somapaz Lugar: Av. José Jorge Pinedo Parilla, Páramo, Páramo, Páramo Fecha: 19/09/2020 Leer Más</p>	 <p>Jornada de socialización PASC a pequeños productores de la Asociación Agraria de Agricultores de Somapaz: Proyecto: Análisis de la capacidad de agricultura familiar en el contexto de seguridad alimentaria y sanitaria (COVID-19). Provincia del Somapaz Lugar: Avenida José Jorge Pinedo Parilla, Páramo, Páramo, Páramo Fecha: 19/09/2020 Leer Más</p>	 <p>XVIII FORO DE INVESTIGACIÓN: SUMAPAZ 16 Oct 2020 Universidad de Cundinamarca Fecha: 16/10/2020 Leer Más</p>	 <p>XXV FORO DE INVESTIGACIÓN: INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, RUTAS TURÍSTICAS PROVINCIA DEL SUMAPAZ 21 Nov 21 Universidad de Cundinamarca Fecha: 21/11/2021 Leer Más</p>	 <p>XXVI FORO DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN ADMINISTRATIVA PÚBLICA: SINERGIAS EFICIENTES PARA LA MITIGACIÓN DEL COVID 30 May 21 Aldeanillo de Páramo, Páramo, Páramo Fecha: 30/05/2021 Leer Más</p>	 <p>IV Congreso Internacional en Gestión Organizacional. La Empresa del Siglo XXI 23 y 24 de Octubre de 2020 Facultad de Ciencias Administrativas, Económicas y Contables 6000, Jumbá - Jumbá Fecha: 23/10/2020 Leer Más</p>	 <p>XV For de Investigación: Competitividad y desarrollo Viviero, Fuzaguaza Región 17 May 20 Universidad de Cundinamarca Fecha: 17/05/2020 Leer Más</p>
 <p>Jornada de socialización PASC a aliados Fecha: 19/09/2020 Leer Más</p>	 <p>Jornada de socialización PASC a pequeños productores Fecha: 19/09/2020 Leer Más</p>	 <p>II CONGRESO INTERNACIONAL EN GESTIÓN ORGANIZACIONAL 25 y 26 de octubre 2018 Universidad de Cundinamarca, Av. Antonio Cárdenas Organización: Grupo de Investigación INNOVAC y UDEC Facultad de Ciencias Administrativas, Económicas y Contables 6000, Jumbá - Jumbá Fecha: 25/10/2018 Leer Más</p>	 <p>XII FORO DE INVESTIGACIÓN. TURISMO PARA LA PROVINCIA DEL SUMAPAZ 30 May 18 Universidad de Cundinamarca Fecha: 30/05/2018 Leer Más</p>	 <p>XI For de Investigación 23 May 18 Universidad de Cundinamarca Fecha: 23/05/2018 Leer Más</p>	 <p>X FORO DE INVESTIGACIÓN 23 May 17 Universidad de Cundinamarca Fecha: 23/05/2017 Leer Más</p>	 <p>IX For de Investigación 23 May 17 Universidad de Cundinamarca Fecha: 23/05/2017 Leer Más</p>
 <p>XVI For de Investigación. Lanzamiento Libro de Investigación Facultad Ciencias Administrativas Económicas y Contables 2019 27 May 19 Universidad de Cundinamarca Fecha: 27/05/2019 Leer Más</p>	 <p>XIII For de Investigación. La Competitividad del Subsector Viviero Fuzaguaza Región 28 Mar 19 Universidad de Cundinamarca Fecha: 28/03/2019 Leer Más</p>	 <p>VII For de Investigación 14 Mar 18 Universidad de Cundinamarca Fecha: 14/03/2018 Leer Más</p>	 <p>XIII FORO DE INVESTIGACIÓN. TURISMO PARA LA PROVINCIA DEL SUMAPAZ 30 May 18 Universidad de Cundinamarca Fecha: 30/05/2018 Leer Más</p>	 <p>X For de Investigación 23 May 18 Universidad de Cundinamarca Fecha: 23/05/2018 Leer Más</p>	 <p>X FORO DE INVESTIGACIÓN 23 May 17 Universidad de Cundinamarca Fecha: 23/05/2017 Leer Más</p>	 <p>IX For de Investigación 23 May 17 Universidad de Cundinamarca Fecha: 23/05/2017 Leer Más</p>
 <p>Congreso Internacional en Gestión Organizacional 3 Feb 18 Universidad de Cundinamarca Fecha: 03/02/2018 Leer Más</p>	 <p>VIII For de Investigación 17 Ago 16 Universidad de Cundinamarca Fecha: 17/08/2016 Leer Más</p>	 <p>VI Foro Metodológico de Investigación 26 Feb 19 Universidad de Cundinamarca Fecha: 26/02/2019 Leer Más</p>	 <p>XVI Foro Metodológico de Investigación 26 Feb 19 Universidad de Cundinamarca Fecha: 26/02/2019 Leer Más</p>	 <p>V Foro Metodológico de Investigación 02 Ago 14 Universidad de Cundinamarca Fecha: 02/08/2014 Leer Más</p>	 <p>IV Foro Metodológico de Investigación 3 Oct 13 Universidad de Cundinamarca Fecha: 03/10/2013 Leer Más</p>	 <p>III Foro Investigación y responsabilidad Social 11 May 13 Universidad de Cundinamarca Fecha: 11/05/2013 Leer Más</p>
 <p>II Foro Metodológico de la Investigación 7 Mar 12 Universidad de Cundinamarca Fecha: 07/03/2012 Leer Más</p>	 <p>I Foro Metodológico de Investigación 22 Mar 11 Universidad de Cundinamarca Fecha: 22/03/2011 Leer Más</p>					



IMPACTOS

SEMILLEROS



Referentes Bibliográficos

Escobar, E., Velásquez, M., Escobar, G. (octubre 19. 2022). *Lanzamiento página web Grupo Arado*. [Presentación de la ponencia]. XIX Foro de Investigación. Contribución académica para el desarrollo regional del Sumapaz.

Merchán, A., Rodríguez, L., González, H. (octubre 19. 2022). *Prototipo de aplicación móvil para el apoyo en el cálculo de la huella hídrica en producciones lecheras del municipio de Ubaté*. [Presentación de la ponencia]. XIX Foro de Investigación. Contribución académica para el desarrollo regional del Sumapaz.

Martínez, G., Herrera, J., Gordillo, A. (octubre 19. 2022). *Análisis, diseño e implementación de una aplicación web que valida la seguridad y confiabilidad de enlaces de e-commerce de las mipymes en Fusagasugá*. [Presentación de la ponencia]. XIX Foro de Investigación. Contribución académica para el desarrollo regional del Sumapaz.

Escobar, E., Velásquez, M., Escobar, G., Escobar, N., (octubre 19. 2022). *Mercado orgánico local ASOPROMES una alternativa para el desarrollo sustentable de la provincia del Sumapaz*. [Presentación de la ponencia]. XIX Foro de Investigación. Contribución académica para el desarrollo regional del Sumapaz.

Muñoz, C., Rodríguez, G. (octubre 19. 2022). *Análisis bioinformático de secuencias génicas virales asociadas a la subfamilia triatominae e identificación de potenciales regiones de amplificación molecular por la técnica de reacción en cadena de la polimerasa*. [Presentación de la ponencia]. XIX Foro de Investigación. Contribución académica para el desarrollo regional del Sumapaz.

Martínez, G., Herrera, J., Gordillo, A. (octubre 19. 2022). *Implementación de un entorno web para visibilizar la plaza de mercado campesino, Fusagasugá*. [Presentación de la ponencia]. XIX Foro de Investigación. Contribución académica para el desarrollo regional del Sumapaz.

Fonseca, N., Balaguera L. (octubre 19. 2022). *Asociatividad empresarial: estrategia para la escalabilidad de los agronegocios en la provincia de Sumapaz*. [Presentación de la ponencia]. XIX Foro de Investigación. Contribución académica para el desarrollo regional del Sumapaz.

Mora, J. (octubre 19. 2022). *Construcción de subjetividades en una racionalidad de la persona transhumana (Universidad de Cundinamarca)*. [Presentación de la ponencia]. XIX Foro de Investigación. Contribución académica para el desarrollo regional del Sumapaz.

Molina, J. (octubre 19. 2022). *Estándares y factores protectores de los aprendizajes escolares en contextos de emergencias y desastres naturales*. [Presentación de la ponencia]. XIX Foro de Investigación. Contribución académica para el desarrollo regional del Sumapaz.



XIX FORO DE
INVESTIGACIÓN

Contribución académica para el
desarrollo regional del Sumapaz



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

OFICINA ASESORIA DE COMUNICACIONES