

Bogotá, abril 01 de 2024

Acta de inicio - PI02020241

Señores

FACULTAD DE INGENIERÍAS

Fundación Universitaria Compensar

Ciudad, Bogotá

Respetuoso saludo,

La Dirección de Investigaciones se permite confirmar el inicio del proyecto con código **PI02020241**, Titulado **“MARCO DE TRABAJO PARA LA TRANSICIÓN A IPV6: UNA METODOLOGÍA BASADA EN LA GESTIÓN DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS BAJO CONOCIMIENTO, RECURSOS Y REDES”** presentado por la **Facultad de ingenierías** y que luego de su evaluación y revisión, ha sido aprobado para ejecución en el marco de la convocatoria interna 2024-I, con fecha de inicio **20 de marzo de 2024** y fecha de finalización el **29 de noviembre de 2024**.

El proyecto será ejecutado por los investigadores del **Grupo de investigación en ingenierías – GIIS** con la siguiente asignación de tiempos.

Cédula	Nombre completo	Rol	Horas
	Neider Duan Barbosa Castro	Investigador Principal	10
	Raúl Bareño Gutiérrez	Investigador Auxiliar	5
	Fabiola Sáenz Blanco	Investigador Externo	3
	Evy Fernanda Tapias Forero	Investigador Externo	3

El proyecto **“MARCO DE TRABAJO PARA LA TRANSICIÓN A IPV6: UNA METODOLOGÍA BASADA EN LA GESTIÓN DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS BAJO CONOCIMIENTO, RECURSOS Y REDES”** cuenta con un presupuesto aportado por las entidades participantes de **(\\$ 10.000.000)**. Este presupuesto no incluye los gastos de personal UCompensar.

Es compromiso de las Facultades facilitar el uso de los tiempos asignados para el proyecto, de manera que no se afecte la obtención de resultados. De otro lado, el investigador principal será el responsable de legalizar los resultados obtenidos ante la Dirección de Investigaciones, aunque se entiende que todos los investigadores son responsables por la generación de resultados y ejecución del proyecto a satisfacción.

El proyecto entregará informes en las siguientes fechas:

- Informe de avance: **Agosto 16 de 2024.** (Los investigadores que finalicen contrato antes de esta fecha entregarán informe la semana previa a la finalización de su contrato.)
- Informe final: **Noviembre 29 de 2024.**

Los compromisos en producción para este proyecto son:

RESULTADOS ESPERADOS		
Tipo de producto / temática (Minciencias)	CANAL DE PUBLICACIÓN OBJETIVO	CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO (MINCIENCIAS)
Artículo indexado Mínimo Q2	Revista Internacional	Artículo B
Capítulo de libro resultado de Investigación	Libro UCOMPENSAR	Capítulo de libro
Ponencia Internacional	Evento Internacional	Apropiación Social Ciencia
Investigación Formativa	Pasantes de investigación	IFI

Otra producción:

IMPACTOS ESPERADOS		
TIPO	DETALLE	BENEFICIARIOS
Generación de Conocimiento	Artículo y capítulo de libro	Comunidad académica
Formación Investigativa	Pasantías	Comunidad académica
Desarrollo de las regiones	Metodología de transición IPV6	Empresas
Diversificación de fuentes de financiación para la investigación	Consultoría	Empresas

En relación con el impacto al sector externo con los resultados de esta investigación, se formulan las siguientes acciones puntuales de transferencia con empresas, organizaciones y comunidades.

ACCIONES DE GENERACIÓN DE VALOR CON EL SECTOR EXTERNO

Algunas acciones puntuales serían:

Basándonos en la urgente necesidad de transición de IPv4 a IPv6 en Colombia y la teoría presentada, aquí hay algunas acciones concretas de generación de valor para el sector externo:

1. Educación y Capacitación: Implementar programas de capacitación y talleres para las empresas y la comunidad en general sobre la importancia y beneficios de la transición a IPv6. Esto no solo generaría conciencia, sino que también prepararía a los profesionales técnicos para la implementación.
2. Alianzas Estratégicas: Establecer alianzas con organizaciones internacionales especializadas en IPv6. Estas alianzas pueden aportar experiencia y recursos valiosos para acelerar la transición en Colombia.
3. Infraestructura de Pruebas: Crear laboratorios y entornos de pruebas donde las empresas puedan simular y entender los desafíos y beneficios de la transición a IPv6. Esto permitiría una adopción más rápida y segura.
4. Incentivos Financieros: Proponer incentivos fiscales o subvenciones para las empresas que realicen una transición temprana a IPv6. Estos incentivos pueden reducir el costo económico y aumentar la adopción.
5. Promoción de Casos de Éxito Destacar y compartir las historias de éxito de empresas que ya han hecho la transición. Estos ejemplos pueden servir como modelos a seguir para otras empresas que aún están considerando el cambio.

6. Plataformas de Soporte: Desarrollar plataformas en línea donde las empresas y los individuos puedan obtener respuestas a sus preguntas, compartir experiencias y buscar soluciones a desafíos comunes relacionados con la transición a IPv6.
7. Foros y Eventos: Organizar foros y eventos sobre la adopción de IPv6, reuniendo a expertos, proveedores de servicios y empresas para discutir mejores prácticas, desafíos y soluciones.
8. Adaptación de Servicios Públicos: Asegurarse de que los servicios públicos y gubernamentales estén adaptados y sean compatibles con IPv6, estableciendo así un modelo para el sector privado.
9. **Campañas de Comunicación:** Lanzar campañas de comunicación masiva que destaque la importancia y los beneficios de la adopción de IPv6, llegando a un público más amplio y generando conciencia en toda la sociedad.
10. **Regulaciones y Normativas:** Trabajar con entidades gubernamentales para establecer regulaciones que faciliten y, en ciertos casos, exijan la transición a IPv6 en sectores específicos.

Al adoptar estas acciones, Colombia no solo podría acelerar su transición a IPv6, sino también posicionarse como líder en la región en términos de adaptación tecnológica, generando un impacto positivo en la economía y la sociedad en general.

En constancia se firma el 01 de abril de 2024.



NEIDER DUAN BARBOSA CASTRO

Investigadora Principal

Cédula: 1030586558



XIMENA SERRANO QUIROGA
Directora Gestión Académica
UCompensar

Año de inicio	Sede	Convocatoria Interna Postulación	Código	Facultad
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - II	PI0220232	Ingeniería
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - I	PI0320231	Ingeniería
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - II	PI0320232	Ingeniería
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - II	PI0420232	Escuela de Negocios
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - I	PI0520231	Sociales y Educación
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - II	PI0520232	Sociales y Educación
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - II	PI0620232	Sociales y Educación
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - II	PI0720232	Sociales y Educación
2023	META	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - I	PI0820231	Ingeniería
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - II	PI0820232	Escuela de Negocios

2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - I	PI0920231	Escuela de Negocios
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - II	PI0920232	Sociales y Educación
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - I	PI1020231	Escuela de Negocios
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - II	PI1020232	Sociales y Educación
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - I	PI1120231	Ingeniería
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - II	PI1120232	Sociales y Educación
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - I	PI1220231	Sociales y Educación
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - I	PI1320231	Escuela de Negocios

2023	META	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - I	PI1420231	Escuela de Negocios
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - I	PI1520231	Ingeniería
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - I	PI1620231	Escuela de Negocios
2023	META	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - I	PI1720231	Escuela de Negocios
2023	META	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - I	PI1920231	Escuela de Negocios
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - I	PI2120231	Escuela de Negocios
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - I	PI2420231	Ingeniería
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - I	PI2520231	Escuela de Negocios

2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - I	PI2720231	Ingeniería
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - I	PI2820231	Ingeniería
2023	BOGOTÁ	o postulado a convocatoria interna	PI2920231	Ingeniería

2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - I	PI3020231	Escuela de Negocios
2023	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2023 - I	PI0420231	Sociales y Educación
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI00120241	Sociales y Educación
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI00220241	Sociales y Educación
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI00320241	Escuela de Negocios
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI00420241	Escuela de Negocios

2024	META	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI00520241	Escuela de Negocios
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI00620241	Escuela de Negocios
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI00720241	Escuela de Negocios
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI00820241	Escuela de Negocios
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI00920241	Escuela de Negocios
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI01020241	Escuela de Negocios

2024	META	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI01120241	Escuela de Negocios
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI01220241	Escuela de Negocios
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI02420241	Escuela de Negocios
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI02820241	Escuela de Negocios
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI02320241	Escuela de Negocios
2024	META	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI01320241	Sociales y Educación

2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI01420241	Sociales y Educación
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI01520241	Sociales y Educación
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI01620241	Sociales y Educación
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI01720241	Sociales y Educación
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI01820241	Sociales y Educación

2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I NO CONTINUA	Pdte por aprobación	Ingeniería
2024	BOGOTÁ	No continua por renuncia de investigador	PI01920241	Ingeniería
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI02520241	Ingeniería
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI02020241	Ingeniería
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI02120241	Ingeniería
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI02620241	Ingeniería
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I RENUNCIO	PI02720241	Ingeniería
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI02220241	Ingeniería
2024	BOGOTÁ	Proyecto postulado a convocatoria interna 2024 - I	PI02920241	Ingeniería

TOTAL 2023		
TOTAL 2024		
TOTAL 2023 - 2024		

Grupo de Investigación	Línea de Investigación
GIIS	Sistemas de Informacion
GIIS	
GIIS	Diseño de hardware
EGE	Gestión Marketing Gestión Segmentos- Comunicación Publicitaria
ICOM	
ICOM	Diseño y gestión para la comunicación.
GEPHS	
ICOM	Comunicación y subjetividades
GIIS	Diseño de hardware
EGE	

EGE	
ICOM	
EGE	
GEPHS	
GIIS	Sistemas de Informacion
GEPHS	
GEPHS	
EGE	

EGE	
GIIS	
EGE	
EGE	
EGE	
EGE	
GIIS	Sistemas de Informacion
EGE	

GIIS	Sistemas de Informacion
GIIS	Ingeniería de Software
GIIS	Sistemas de Informacio

EGE	
GEPHS	
ICOM	Diseño y gestión para la comunicación.
ICOM	
EGE	
EGE	

GEPHS	
GEPHS	Bilingüismo, educación y cultura
GEPHS	
GEPHS	
GEPHS	Procesos educativos contemporáneos

GIIS	
GIIS	
GIIS	Ingenieria de Software
GIIS	Gestion del Cambio y desarrollo
GIIS	Diseño de hardware
GIIS	Diseño de hardware
GIIS	
GIIS	
GIIS	Sistemas de Informacion

Título Proyecto de Investigacion	Estado Proyecto
Aplicación de geolocalización y análisis estructural de baches mediante inteligencia artificial y procesamiento digital de imágenes.	En Curso
Industria 5.0, humanización y personalización de la industria. Una mirada desde la empresa colombiana.	Cerrado
Sistema multimodal de retroalimentación sonora y táctil destinado a la asistencia de personas con discapacidad visual para caracterización de objetos.	En Curso
La Inteligencia Artificial como herramienta para identificar segmentos de mercados relevantes y adaptar mensajes publicitarios efectivos para emprendimientos en Colombia.	En Curso
UCompensar al día; Un acercamiento a la realidad del periodismo y el nuevo presente de la creación audiovisual.	Cerrado
Influencia de las identidades en la investigación - creación para el fortalecimiento de las metodologías en diseño.	En Curso
Fase II: cartografías territoriales, niñez representaciones, memorias y oralituras del muysca subeño.	Interrumpido
Prácticas comunicativas y publicaciones periódicas en los bordes de la historia. Análisis de las primeras publicaciones en las comunidades negras en Colombia en clave decolonial.	En Curso
Diseño de un sistema automático para el control y monitoreo de una caldera de vapor con operación de energía híbrida Fotovoltaica y térmica	En Curso
Estrategias de Captación de Recursos y Donantes en Corabastos para Reducir el desperdicio para el Banco de Alimentos	En Curso

Validación del “modelo analítico a la sostenibilidad” a través de su aplicación en las pymes verdes de Bogotá-Región	Cerrado
Cartografiando artistas. Mapeo laboral de las artes en Colombia por Regiones 2023-2025	Interrumpido
Herramienta de diagnóstico integral empresarial	Cerrado
Generación pedagógica de la Cátedra Sierra para el fortalecimiento de la cultura Arhuaca y la transformación Social en Colombia	Interrumpido
Optimización digital de la gestión académico administrativa universitaria	Cerrado
Ecología de la inclusión Educativa Sus dinámicas a partir de los saberes y prácticas pedagógicas en educación inicial y básica en la localidad Puente Aranda de Bogotá D.C	En Curso
Estrategia integral de calidad en la evaluación del aprendizaje, con base en estándares Pruebas T&T y Saber Pro.	Cerrado
Propuesta de una herramienta tecnológica para diagnosticar la madurez del sistema de control interno en Pymes	Cerrado

Prueba piloto, estrategias de transformación de la cadena de suministro, incorporando agricultura de precisión en los cultivos de plátano y maracuyá en el municipio de castilla la nueva del departamento del Meta.	Cerrado
Plataforma como servicio para la gestión del sistema de seguridad y salud en el trabajo bajo la normatividad existente	Cerrado
Prácticas de control. Aplicaciones en el Hexágono de Control Organizacional diseñado por la Fundación Universitaria Compensar	Cerrado
El marketing como herramienta para activar el agroturismo en la AMA (Asociación de Municipios del Ariari), prueba piloto Aguacate Lorena y Mangostino	Cerrado
Probabilidad de quiebra en empresas del sector de servicios en Colombia: Cálculo a través de un modelo Logit	En Curso
Costo efectividad de la prestación de servicios de salud en la modalidad de Telemedicina en el servicios de consulta por medicina general en una IPS o ESE, de primer nivel de atención después de la aplicación de la resolución 3100/ 2019.	Cerrado
Modelo de Seguridad para la Gestión de la Información Empresarial en la Fundación Universidad Compensar	En Curso
Retos para la implementación del modelo de empresas B en pequeñas y medianas empresas del sector servicios en Colombia	En Curso

Plataforma Web para Sistema estadístico de Monitoreo de productos agrícolas para Funza, Mosquera y Madrid usando Lógica Difusa y Telecomunicaciones	Cerrado
Modelo de pronóstico de ventas basado en Inteligencia Artificial	En Curso
de la información para EPS Compensar salud oral haciendo us	Cerrado

Fintech como modelo de financiación alternativa para las Pymes.	Cerrado
Resistencia y configuraciones sociales en comunidades víctimas de despojo territorial en las subregiones de Montes de María y Canal del Dique (Bolívar, Colombia) - Fase II	Cerrado
Nuevos imaginarios de la Educomunicación rural en Colombia	En Curso
La incorporación de iniciativas innovadoras de contenidos y tecnologías en la radio pública- Caso RTVC. Tercera Fase	En Curso
Talento de futuro en el área de retail a partir de ejercicios de vigilancia tecnológica	En Curso
Evaluación de un modelo que permite medir la eficacia de la telemedicina en el servicio de medicina general para garantizar que los usuarios de los diferentes centros médicos reciban la atención segura y oportuna según lo planteado en Resolución No. 544 de 2023	En Curso

Tecnología en la gestión financiera de las Microempresas del Meta: Fortaleciendo el Futuro de los Negocios	En Curso
Modelo de marketing para la activación comercial de los productos agrícolas del AMA en el sector Horeca	En Curso
Propuesta empresarial para la simulación operativa del M.A.S (Modelo analítico a la Sostenibilidad) que aporte a la creación del Observatorio de Sostenibilidad en Ucompensar	En Curso
Estrategias de innovación digital para la internacionalización de cadenas de suministro sustentables en el departamento de Cundinamarca	En Curso
Madurez Tecnológica en las Organizaciones	En Curso
Diagnóstico de la madurez del sistema de control interno en Pymes	En Curso

<p>Optimización sostenible en la gestión de la logística inversa del caucho: un enfoque gerencial basado en herramientas de Lean Manufacturing para la eficiencia y sostenibilidad</p>	<p>En Curso</p>
<p>Propuesta de metodología para el desarrollo de un modelo de selección de alternativas óptimas de financiamiento para MiPymes en Bogotá.</p>	<p>En Curso</p>
<p>Enfoque de género en la gestión corporativa: Tendencias, retos y oportunidades</p>	<p>En Curso</p>
<p>Propuesta metodológica para el diseño de una herramienta diagnóstica para la Gestión de la demanda, basado en el Proceso de Planeación de Ventas y Operaciones (S&OP)</p>	<p>En Curso</p>
<p>Sistemas logísticos 5.0 en la industria colombiana</p>	<p>En Curso</p>
<p>Liderazgo infantil para el fortalecimiento de la cultura inclusiva en la escuela Benposta, vía Acacias-Meta</p>	<p>En Curso</p>

<p>Un modelo multilingüe sikuani, español, inglés en la escuela del asentamiento El Trompillo en La Primavera, Vichada</p>	<p>En Curso</p>
<p>Educación rural: diseño de materiales para el emprendimiento y el aprendizaje del inglés</p>	<p>En Curso</p>
<p>Vínculos afectivos entre estudiantes y profesores y su relación con las emociones epistémicas en la Institución Educativa Rural Departamental Aguablanca municipio de La Peña, Cundinamarca</p>	<p>En Curso</p>
<p>Estrategia integral de calidad en la educación superior con base en estándares Pruebas Saber T&T y Saber Pro</p>	<p>En Curso</p>
<p>Las experiencias espaciales de los estudiantes de la IEDRI Mundo Nuevo (La Calera) para el fortalecimiento de su agencia infantil y de sus habilidades académicas</p>	<p>En Curso</p>

Estructuración de un modelo inteligente para la validación de producción documental académica y empresarial	Sin Iniciar
Solución WEB para el análisis, gestión y optimización de recursos en agricultura de precisión utilizando sistemas IoT	Interrumpido
Innovación digital de la gestión administrativa universitaria	En Curso
Marco de Trabajo para la Transición a IPv6: Una Metodología basada en la Gestión de Capacidades Tecnológicas bajo	En Curso
Robot agrícola Tele-Remoto difuso AKIKO	En Curso
Machine Learning for ECG-Based Sex Recognition. An applied cross-compared study intended for Health and Authentication Applications	En Curso
Transformación empresarial en la Industria 5.0: un análisis del modelo de negocio y las capacidades de innovación	En Curso
Solución web que valida la captura de agua integrando sensores de humedad relativa en zonas de lluvia precipitación	En Curso
Análisis y Predicción del Comportamiento Empresarial en Bogotá: Un Enfoque desde los Registros de la Cámara de Comercio	En Curso

Investigador1 Investigador Principal	N° de documento investigador principal
Angie Paola Rique Sabogal	1050170843
Omar Alexánder León García	
Pablo Emilio Ospina Rodriguez	79895288
Germán Alfredo Archila Gutiérrez	80074169
Carlos Andrés Rubiano Castillo	1015419351
Eduardo Villamizar	PENDIENTE
Sarai Andrea Gomez Caceres	
Luisa Fernanda Sanchez Sanchez	1032421772
Obeth Hernán Romero Ocampo	86059620
Yara Aileen Roa Aguilera	52395392

Franz Esteban Rodriguez Franky	1070324091
Ana Ximena Menjura Cucunuba	
Jesús Abel Afanador Barajas	1010210745
Maria Ligia Herrera	
Luis Guillermo Molero Suárez	1126254560
Yarmith Gonzalez Roa	52053644
Alexander Restrepo Ramírez	
Jairo Alonso Rivera Cachope	79138420

Leonel Gonzalo Briceño de los Santos	700322
José de los Santos Solórzano Suárez	
Jairo Alberto Olarte Cabana	
Faizully Andrea Barbosa Moreno	
Otto Smith Pardo Carrillo	86086053
Claudia Cristina Seguanes Diaz	50993200
Helber Leandro Baez Rodriguez	80257664
Oscar Giovanny Hernandez Nuñez	1019020915

Martha Elisa Cuasquer Mora

59834442

Esteban Alejandro Cárdenas Lancheros

1013610921

1075871154

Wilson Lancheros Cardenas	
Camilo Arturo Contreras Tiguaque	
Erinson Fernando González Santos	80160441
Yivany Andrea García Castañeda	1032359846
Albenis Cortés Rincón	52535063
Claudia Cristina Seguanes Diaz	50993200
Deicy Milena Navarro Jaimes	68299029

Faizully Andrea Barbosa Moreno	52087178
Deicy Milena Navarro Jaimes	68299029
Faizully Andrea Barbosa Moreno	52087178
Franz Esteban Rodriguez Franky	1070324091
Indira Catalina Villamil	1018443728
Ivan Fernando Suárez Lozano	94411320
Jairo Alonso Rivera Cachope	79138420

Leonel Gonzalo Briceño de los Santos	700322
Wilson Lancheros Cárdenas	80125887
Alexandra Córdoba Heredia	67023948
Vanessa Alexandra Borda Cruz	1013592628
Jesus Abel Afanador Barajas	1010210745
Elizabeth Rivera González	1087994943

Giovanny Araque Suárez	80025325
Jan Paul Castellanos Brieva	92259869
Maria Laura Yepes Escobar	1037616222
Alexander Restrepo Ramírez	80031562
Luz Teresila Barona Villamizar	43605759

José de los Santos Solórzano Suárez	
José Antonio Tumialán Borja	336205
Luis G. Molero S.	1126254560
Neider Duan Barbosa Castro	1030586558
Martha Elisa Cuasquer Mora	59834442
Jose Luis Cabra López	1015404462
Omar Alexánder León García	79784121
Fran Edward Perez Ortiz	79849384
Jeysson Alexander Riaño Pascagaza	1075871154

Líderes Grupo	Programa Académico	TCI/MTI TCD/MTD	Duracion Contrato Meses	Horas Asignadas
	Ingenieria de Software	TC	4	12
	Ingenieria de Telecomunicaciones	TC	Indefinido	10
	Mercadeo y Publicidad	TC	10	10
	Comunicación social	TC	10	10
	Diseño Visual	TCD	4	12
	Comunicación social	TC	Indefinido	8
	Ingeneria de telecomunicacion	TC	10	10
		CA	Indefinido	8

Administración de Empresas	TC	Indefinido	12
Administración Logística	TC	Indefinido	12
Ingenieria de sistemas	TC	Indefinido	14
	TC	4	13
Contaduría Pública	TC	10	8

Administración Logística	CA	Indefinido	5
Contaduría Pública	TC	10	15
Administración en salud	TC	10	12
Ingeniería de Sistemas	TC	10	10
	TC	10	10

Ingenieria de Teelecomunicaciones	TC	Indefinido	10
Ingeniería de Software	TC	10	14
Ciencias Basicas	TC	Indefinido	15

Diseño Visual	TC	4	12
	CA	Indefinido	10
	MT	Indefinido	10
Administración en salud	TC	Indefinido	10
Contaduría Pública	TC	10	12

Mercadeo y Publicidad	TC	10	16
	TC	10	12
	TC	10	16
	TC	Indefinido	12
	TC	4	12
	TC	Indefinido	8
	TC	10	11

	CA	Indefinido	5
	TC	10	10
	TC	4	11
	TC	4	12
	TC	Indefinido	13
	TC	4	13

	TC	Indefinido	13
	TC	Indefinido	10
	TC	4	13
	TC	Indefinido	10
Licenciatura en Educación Infantil	TC	Indefinido	13

	TCD	4	
Ingeniería de Sistemas	TC	Indefinido	14
Ingenieria de Sistemas	TC	Indefinido	8
Ingenieria de Teelecomunicaciones	TC	Indefinido	10
Ingenieria de Telecomunicaciones	TC	Indefinido	15
	MT	Indefinido	9
	TC	4	5
Ciencia de Datos	TC	Indefinido	15

F

Investigador2	TC/MT	Duracion Contrato Meses	Horas Asignadas
Diego Alexander Quevedo Piratova,			5
Jhonn Alexander Hernandez Martinez	TC	Indefinido	10
Mauricio Ernesto Valencia Velandia	TC	Indefinido	9
No aplica			
Alexander Aldana	TCI	Indefinido	5
Ana Ximena Menjura	TC	Indefinido	10
Carolina Vaca	DI	Indefinido	

Liliana Patricia Arias	TC	Indefinido	10
Francisco Mariano Villalba Cruz	MT	10	11
David Felipe Espinoza			
Carlos Neiva Reyes	TC	Indefinido	10
July Rocío Palechor Anacona			
Brayan Daniel Cristiano	TC	10	8

Daniel Felipe Ospina Cárdenas	TC/MT	4	10
Sandra García Córdoba			
Jaime Andrey Loaiza Franco			
Deicy Milena Navarro Jaimes	TC	10	12
N/A			
Raul Bareño Gutierrez	TC	10	5
Carlos Herrera	Agrosavia		0
Jhon Duque	Centro tecnológico industrial CTA		2

Oscar Loyola	Universidad Autonoma de Bucaramanga UNAB	4
Eduardo Carrillo	Universidad Autonoma de Chile UA	4
Raúl Bareño Gutiérrez	TC	Indefinido
		5

Luis Fernando Mondragón			
Alejandro Araque Mendoza	TC	10	12
Diana Elizabeth Ruiz Herrera	DI	Indefinido	5
María Carolina Villarraga	DI	Indefinido	4
Victor Piñeros	TC	4	5
Oscar Alejandro González Diaz	TC	10	10

Lizeth Tatiana Perico	TC	4	8
Oscar Alejandro González Diaz	TC	10	10
Lizeth Tatiana Perico	TC	4	8
Liliana Patricia Arias Jiménez	TC	Indefinido	10
Cielo Tatiana Lozano Arias	TC	4	8
Nairo Yovany Rodríguez Cabrera	TC	4	10
Brayan Daniel Cristiano	TC	10	10

Manuel Alejandro Garzón Fontecha	TC	4	10
Luis Fernando Mondragón	TC	Indefinido	10
Oscar Giovanny Hernandez	TC	10	10
Julián Vargas Bedoya	DI	Indefinido	3
Francisco Mariano Villalba Cruz	MT	10	11

Sandra Marcela Ladino Yate	TCI	10	5
July Rocío Palechor Anacona	TC	Indefinido	10

Carlos Hugo Neiva Reyes	TC	Indefinido	12
Raúl Bareño Gutiérrez	TC	10	5
Carlos Herrera	Agrosavia		0
Jhon Duque	Centro tecnológico industrial CTA		0
Oscar Loyola	Universidad Autonoma de Bucaramanga UNAB		0
Eduardo Carrillo	Universidad Autonoma de Chile UA		0
Diego Pelufo	Université Mohammed VI Polytechnique		0
Fernando Jimenez	Universidad de Los andes		0
Sebastian Rodriguez Muñoz	TC	10	8

profesor que ingresa para el 2024-1

Líderes Grupo	Programa Académico	Investigador3	TC/MT	Duracion Contrato Meses	Horas Asignadas
	Ingeneiria de Software	Chistian Fernando Moreno	TC	4	8
	Ingenieria de Telecomunicaciones				
	Mercadeo y Publicidad				
	No aplica				
	Diseño Visual	PENDIENTE POR CONTRATACIÓN			
	Comunicación social				
		Marcela Cardona	CA	Indefinido	

Administración de Empresas				
Ingenieria de Software				
	Mónica Marcela Ruíz Amaya			
Contaduría Pública				

Administración Logística				
Contaduría Pública	NA	NA	NA	0
Aministración en salud	N/A			
Ingeniería de Sistemas				
Externo Adhoroen				
Externo Adhoroen				

Externo Adhoroen	Fran Edward Pérez	TC	4	5
Externo Adhoroen				
Ingenieria de Sistemas	Luis Eduardo Ibáñez Forero	TC	10	10

Diseño Visual	Arcadio Alexander Aldana Rincon	TC	Indefinido	5
Aministración en salud	N/A	TC	4	8
Contaduría Pública	NA	NA	NA	0

Mercadeo y Publicidad				
Contaduría Pública	NA	NA	NA	0
Mercadeo y Publicidad				
	Otto Smith Pardo Carrillo	TC	10	15

	Mónica Marcela Ruíz Amaya	TC	Indefinido	10

Líderes Grupo		
Programa Académico	HORAS TOTALES PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	Nº docentes Ucompensar
Ingenieria de Sistemas	17	2
	0	1
	20	2
	19	2
	10	1
	17	2
	0	1
	18	2
	10	1
	8	3

	22	1
	0	1
	23	2
	0	1
	24	2
	13	1
	0	1
	16	2

	15	1
	0	1
	0	1
	0	1
NA	27	2
	12	1
	15	2
	10	1

Ingenieria de
telecomunicacion

25

2

14

1

Ciencias de Basicas

30

1

	0	1
	0	1
Diseño Visual	29	3
	15	2
	14	2
Administración en salud	Mercadeo y Publicidad	
NA	Mercadeo y Publicidad	

	Mercadeo y Publicidad	
NA	22	2
	24	2
	22	2
	20	2
	33	3
	21	2

	15	2
	20	2
	21	2
	15	2
	24	2
	13	1

	13	1
	15	2
	13	1
	30	3
	13	1

	0	1
	0	
	26	2
Ingeniería de Sistemas	23	3
	10	1
	15	1
	9	1
	5	1
Ingenieria de Sistemas	29	3

Líderes Grupo	Líderes Grupo	Líderes Grupo
Estudiante Vinculados al Proyecto de Investigación	Programa Académico	Proyecto Desarrollado
Omar David Ramírez	Ingenieria de software	BacheFinder
Kelly Mosalve Paola Jimenez	Ingenieria de Sistemas Ingenieria de telecomunicaciones	100%
Valentina Rodriguez Melo	Mercadeo y Publicidad	"El Impacto de la Inteligencia Artificial en la Publicidad para Pequeños Emprendimientos Colombianos"
No. (Se vinculó con parte del semillero liderado por el profe Rubiano)	Comunicación social	No
No		
por incluir	Comunicación social	
Cristian Andres Acevedo Muñoz Jeisson David Rodriguez Vidal	Ingeneiria Tlecomunicaciones	Contruccion de un conector de placa plana
Maryory Alejandra Muñoz Sierra	Mercadeo y Publicidad	

3	Administración Logística	Proyecto de distribución de alimentos PAE
SEBASTIÁN SUÁREZ ROZO	Ingeniería Multimedia	Optimización digital de la gestión académico administrativa universitaria
MARÍA CAMILA ROA RUIZ	Ingeniería de Software	Optimización digital de la gestión académico administrativa universitaria
EVELYN PAEZ BLANDÓN	Ingeniería Industrial	Optimización digital de la gestión académico administrativa universitaria
• Diana Carolina Pérez. • Cindy Estani Sabogal. • Estudiante 3 x definir.	Licenciatura en Educación Infantil	Pasantes de investigación

TOVAR CASTAÑO JHON FABER, HAROLD TOCARRUNCHO RODRIGUEZ, ECHAVARRIA ROZO LAURA DANIELA	Administración Logística	Finalizado
3 estudiantes de semillero	Contaduría Pública	Análisis del sistema de facturación electrónica y su implementación mediante aplicaciones tecnológicas en Colombia.
Alirio Hernandez	Administración En salud	
Juan Carlos Montero Marin	Ingenieria de Sistemas	30%
Miguel Castiblanco	Ingeneria de Telecomunicaciones	Impacto de las redes sociales en las comunidades agricolas gracias a la conectividad efectiva

Gerson Rodriguez	Ingeneiria de Telecomunicaciones	Efectos de la coneectivida para lograr impactos en la comunidades agricolas
Diego Andres Rojas Bastilla	Ingeneiria de Telecomunicaciones	Plataforma web para sistema estadístico de monitoreo de productos agrícolas para Funza, Mosquera y Madrid usando lógica difusa y Telecomunicaciones
Pendiente	Pendiente	Pendiente
Karen Daniela Leon	Ingenieria de Sistemas	Modelo de analítica de datos pa
Hernan Dario Lozano Castillo	Ingenieria de Sistemas	Modelo de machine learning para la asignación de los laboratorios y citas médicas
Brayan Andrés Bastidas Gonzalez	Ingenieria de Sistemas	Modelo de machine learning para la asignación de los laboratorios y citas médicas
Natalia Katherine Páez Buitrago	Ingenieria de Sistemas	Modelo de machine learning para la asignación de los laboratorios y citas médicas

Harold David Pérez Ortega	Ingenieria de Sistemas	Modelo de machine learning para la asignación de los laboratorios y citas médicas en el sistema de salud oral
No	No	No

<ul style="list-style-type: none"> • Daniel Felipe Matoma Sánchez • Sara Margarita Padilla Pardo • Gineth Samantha Rodriguez Coral • Cristian Santiago Rodriguez Riaño • Camila Castro Mora • Catherine Sierra Morales 	<p>Licenciatura en Bilingüismo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Políticas de Bilingüismo. • Enseñanza del inglés en contextos bilingües. • Etnoadecuación en la orinoquia. • Discriminación lingüística. • Relaciones sikuani - español. • Modelos multilingües en lenguas nativas.
<p>Nikolle Jiménez Nicolás Preciado Danna Sánchez</p>	<p>Licenciatura en Bilingüismo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de material contextualizado en inglés. • Diseño de material contextualizado en inglés para ciencias. • Translenguaje.
<p>Sin estudiantes</p>		
<p>Semilleristas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Angie Natalia Moreno Buendía • Joan Sebastián Durán Romero • Heidy Camila Rendón Mendieta • Natalia Hernández Calderón 	<p>Licenciatura en Educación Infantil</p>	<p>Semillero formación</p>

1	PROGRAMA DELFIN	N/A
Sindy Vannesa Melo Prieto Cristian Ferney Avila Chavez	Ingenieria de software Ingenieria de Telecomunicacion	30%
Daniel Gonzalez	Telecomunicaciones	Plataformas para la Floricultura y la
Nicolas Pabon	Telecomunicaciones	Estado del arte de los robots en la industria de la floricultura
Julian Ruiz	Telecomunicaciones	Estado del Arte de la Influencia de la Robótica en las Telecomunicaciones y sus
Erika Gaona	Telecomunicaciones	Exploración y desarrollo de dispositivos Microstrip
Pedro Villanueva	Ingenieria de Sistemas	Exploración y desarrollo de dispositivos Microstrip
Fredy Pedraza	Telecomunicaciones	Exploración y desarrollo de dispositivos Microstrip
Gonzalo Forero	Ingnoeria de Telecomuncaciones	Identificación de Sexo a través de ECG, Vigilancia Ambiental con Drones Sensores SPS30 Y Caso de estudio de hackeo del reconocimiento facial en smartphones
Monica Michell Sanchez Quinayas	Ingenieria de Sistemas	En curso

Líderes Grupo	Líderes Grupo	Líderes Grupo
Modalidad	Producto Generado	Indicador de Existencia
Presencial	Evento científico con componente de apropiación	Análisis Estructural de Baches Viales mediante Redes Neuronales profundas PENDIENTE URL
Presencial	Evento científico con componente de apropiación	ASC
Semillero – Pasantía – Trabajo de grado regular	Evento científico con componente de apropiación	Ponencia en Semana de Innovación
No		No
Presencial	Informes Técnicos	SI
Semillero – Pasantía – Trabajo de grado regular	Evento científico con componente de apropiación	Ponencia en Semana de Innovación

Semillero Investigación	Informes finales (investigación)	Terminado
Presenciales	Capítulo en libro resultado de investigación B	
Presenciales	Capítulo en libro resultado de investigación B	
Presenciales	Capítulo en libro resultado de investigación B	
Presencial	Informes finales (investigación)	Documento

Presencial	Artículo de investigación tipo B	
Semillero – Trabajo de grado	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas - Empresas del sector productivo	Proyecto meritorio RedCOLSI
Presencial	Capítulo en libro resultado de investigación B	CvLac
Presenecial	Capítulo en libro resultado de investigación B	N/A
Presencial	Evento científico con componente de apropiación	EC_B

Presencial	Evento científico con componente de apropiación	EC_B
Virtual	Artículo de investigación tipo D	ART_D
Pendiente	Pendiente	Pendiente
Presencial	Informes finales (investigación)	SI
Presencial	Dirección de trabajo de pregrado - B.	SI
Presencial	Dirección de trabajo de pregrado - B.	SI
Presencial	Dirección de trabajo de pregrado - B.	SI

Presencial	Dirección de trabajo de pregrado - B.	SI
No		No

Presencial	Informes finales (investigación)	Informe
Presencial	Informes finales (investigación)	Informe
Semillero Formación - Pasantía como opción de grado	Informes finales (investigación)	Informe

N/A	Capítulo en libro resultado de investigación B	N/A
Presencial	Capítulo en libro resultado de investigación B	NA
presencial	Evento científico con componente de apropiación	EC_B
presencial	Evento científico con componente de apropiación	EC_B
presencial	Evento científico con componente de apropiación	EC_B
presencial	Evento científico con componente de apropiación	EC_B
presencial	Evento científico con componente de apropiación	EC_B
presencial	Evento científico con componente de apropiación	EC_B
Presencial	Informes Técnicos	SI
Presencial	Informes finales (investigación)	NA

Líderes Grupo	Líderes Grupo
Nombre de la publicación – Entidad que certifica	Estado
Universidad Cesmag	En proceso de Indicador de Existencia
Sena - Uniminuto	Con Indicador de Existencia
Ucompensar	Con Indicador de Existencia
No	
Ucompensar	En proceso de Indicador de Existencia
Ucompensar	Con Indicador de Existencia

No Aplica	Con Indicador de Existencia
Informe final de pasantía - UCompensar	En curso
Ucompensar	En curso

En proceso	En curso
RedCOLSI	En proceso de Indicador de Existencia
U.nariño	Con Indicador de Existencia
N/A	En curso
Universidad de Caldas	Con Indicador de Existencia

Universidad de Caldas	Con Indicador de Existencia
<u>https://nidisag.isaq.pt/index.php/IJAM/article/view/689</u>	Con Indicador de Existencia
Pendiente	Pendiente
Ucompensar	Con Indicador de Existencia

A blank 6x2 grid table with a light blue background. The grid is defined by a vertical line on the left, a vertical line on the right, and five horizontal lines spaced evenly down the page. All cells are empty and light blue.

UCompensar	En curso
UCompensar	En curso
No aplica	En curso

PROGRAMA DELFIN	
NA	En curso
Universidad de Caldas	Con Indicador de Existencia
Universidad de Caldas	Con Indicador de Existencia
Universidad de Caldas	Con Indicador de Existencia
ACOFI	En curso
ACOFI	En curso
ACOFI	En curso
Ucompensar	Con Indicador de Existencia
NA	

Presupuesto Asignado Ucompensar	Presupuesto Recursos Externos Monetarios Centro de Costos Aliados Externos	Presupuesto Total Proyecto
\$ 9,000,000		\$ 9,000,000.00
\$ -	\$ -	\$ -
\$ 6,000,000	\$ -	\$ 6,000,000.00
\$ 7,000,000	\$ -	\$ 7,000,000.00
\$ 6,000,000	\$ -	\$ 6,000,000.00
\$ 6,000,000	\$ -	\$ 6,000,000.00
\$ -	\$ -	\$ -
\$ 4,000,000	\$ 6,000,000.00	\$ 10,000,000.00
\$ 7,500,000	\$ -	\$ 7,500,000.00
\$ 7,000,000	\$ -	\$ 7,000,000.00

\$ -	\$ -	\$ -
\$ 4,000,000	\$ -	\$ 4,000,000.00
\$ 20,000,000	\$ -	\$ 20,000,000.00
\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -
\$ 7,000,000	\$ 1,300,000.00	\$ 8,300,000.00
\$ -	\$ -	\$ -
\$ 7,000,000	\$ -	\$ 7,000,000.00

\$ 15,210,178	\$ -	\$ 15,210,178.00
\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -
\$ 15,000,000	\$ -	\$ 15,000,000.00
9,000,000	\$ -	\$ 9,000,000.00
\$ -	\$ -	\$ -
\$ 7,300,000	\$ -	\$ 7,300,000.00

\$	-	\$	-	\$	-
\$	9,000,000	\$	-	\$	9,000,000.00
0		0		0	

\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -
\$ 4,600,000	\$ 5,000,000.00	\$ 9,600,000.00
\$ 4,000,000	\$ 1,000,000.00	\$ 5,000,000.00
\$ 3,000,000	\$ 1,000,000.00	\$ 4,000,000.00
\$ 7,000,000	\$ 1,000,000.00	\$ 8,000,000.00
\$ 7,000,000	\$ 1,000,000.00	\$ 8,000,000.00

\$ 7,000,000	\$ 1,000,000.00	\$ 8,000,000.00
\$ 7,960,000	\$ -	\$ 7,960,000.00
\$ 4,000,000	\$ -	\$ 4,000,000.00
\$ 7,000,000	\$ -	\$ 7,000,000.00
\$ 7,000,000	\$ -	\$ 7,000,000.00
\$ 3,691,200	\$ -	\$ 3,691,200.00
\$ 7,000,000	\$ -	\$ 7,000,000.00

\$	4,000,000	\$	-	\$	4,000,000.00
\$	6,800,000	\$	-	\$	6,800,000.00
\$	5,000,000	\$	-	\$	5,000,000.00
\$	2,640,000	\$	-	\$	2,640,000.00
\$	8,800,000	\$	-	\$	8,800,000.00
\$	4,000,000	\$	-	\$	4,000,000.00

\$ 13,000,000	\$ 10,000,000.00	\$ 23,000,000.00
\$ 6,375,000	\$ 5,000,000.00	\$ 11,375,000.00
\$ 6,500,000	\$ -	\$ 6,500,000.00
\$ 2,000,000	\$ 5,000,000.00	\$ 7,000,000.00
\$ 9,000,000	\$ -	\$ 9,000,000.00

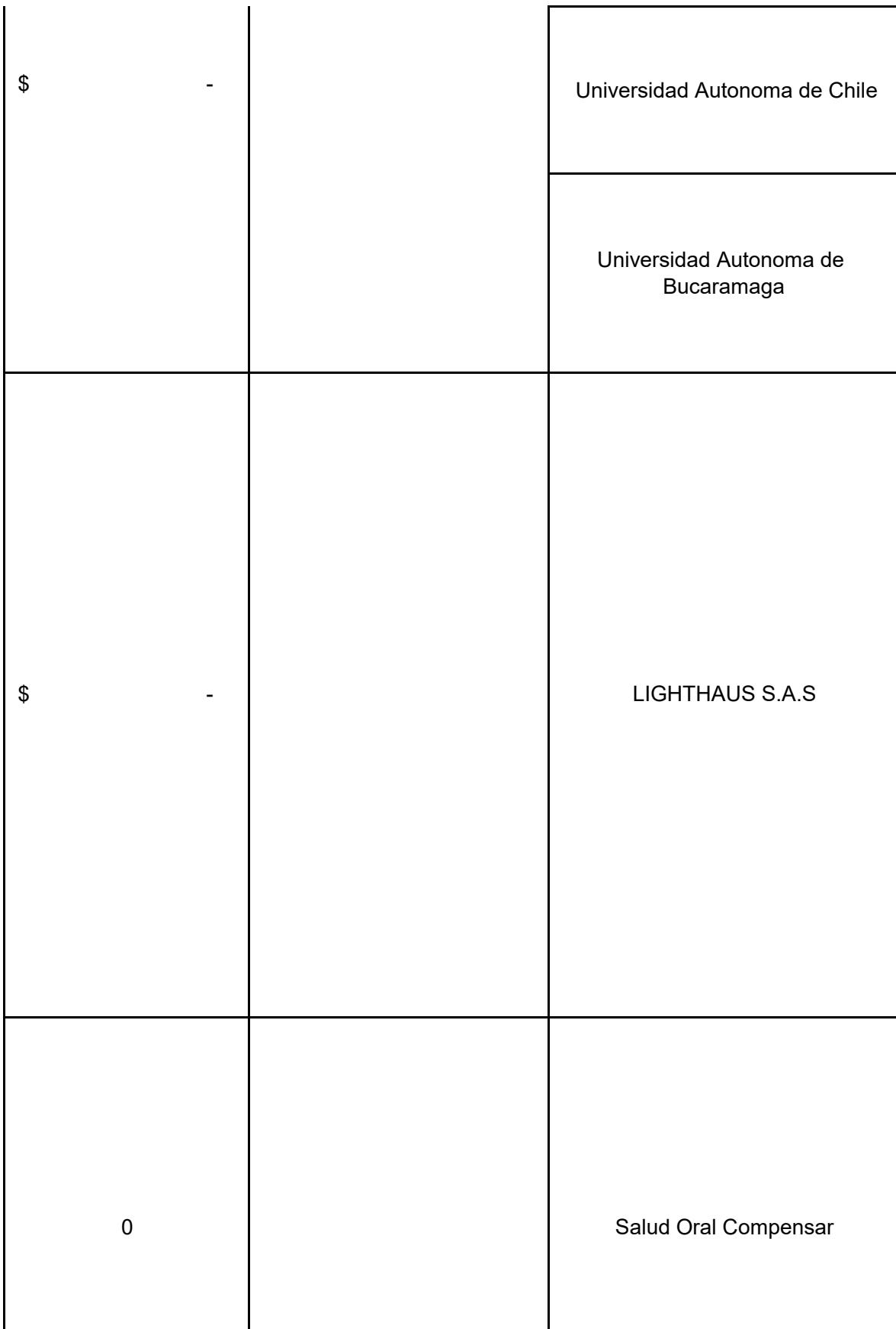
\$ 10,000,000	\$ -	\$ 10,000,000.00
\$ 12,674,000	\$ -	\$ 12,674,000.00
\$ 3,951,548		\$ 3,951,548.00
\$ 6,000,000	\$ 4,000,000.00	\$ 10,000,000.00
\$ 8,000,000	\$ 5,000,000.00	\$ 13,000,000.00
\$ 8,000,000	\$ 5,000,000.00	\$ 13,000,000.00
\$ 6,000,000	\$ -	\$ 6,000,000.00
\$ 5,000,000	\$ 8,000,000.00	\$ 13,000,000.00
\$ 13,000,000	\$ -	\$ 13,000,000.00
\$ 3,500,000	\$ -	\$ 3,500,000.00

\$	137,010,178	\$	13,300,000.00	\$	153,310,178.00
\$	191,491,748	\$	52,000,000.00	\$	265,491,748.00
\$	328,501,926	\$	65,300,000.00	\$	418,801,926.00

Ingresos esperados a generar por el proyecto:	Descripción Ingresos Esperados	Líderes Grupo Grupos de Interes (Aliados y/o Beneficiarios)
\$ -		CORGEPROS – Corporación para la gestión de programas sociales
\$ -		
\$ -		
\$ -		CRAC
\$ -		María Angelica García weloveluana s.a.s Amanecer Tienda de Regalos E.G.M Estilo Glamour y Moda
\$ -	Por parte de Colusa ingresó un dinero, empleado en recursos para CS	Estudiantes de Comunicación social Revista el Colusa
\$ -		Diáspora Ideas Migrantes (Por confirmar)
\$ -		
\$ -		Wikimedia Colombia Organizaciones afro
\$ -		NA
\$ -		Banco de alimentos

\$ -		
\$ -		
\$ -	No Aplica	Compensar
\$ -		
\$ -		
\$ -		Colegio Rural Pasquilla / Secretaría de Educación del Distrito
\$ -		
\$ -		

\$ -		N/A
\$ -		
\$ -		
\$ -		
\$ -	\$ -	FENALCO
\$ -		sub-red
\$ -		JETURING
\$ -		
		Agrosavia
		Centro Tecnologico Agricola



\$	-	
\$	-	
\$	-	<p>No se tiene contemplado</p> <p>Organización Campesina de Base Ecovaral - Macanal, Boyacá.</p> <p>Proyección para trabajo en Usme para 2024-2</p>
\$	3,000,000.00	
\$	-	
\$	3,000,000.00	Sub- Red Sur
\$	3,000,000.00	Sub- Red Sur

\$ 3,000,000.00		Sub- Red Sur
\$ -		
\$ -		
\$ 200,000.00		
\$ -		
\$ -		
\$ -		

		Asentamiento indígena El Trompillo, Primavera, Vichada
\$	-	Colegio Gimnasio Campestre Meryland
\$	-	
\$	-	Escuela Virtual ESE (Grupo Educación y Empresa); Fundación Universitaria Compensar
\$	-	Institución Educativa Departamental Rural Integral Mundo Nuevo

\$ -		
\$ -		
		no
\$ 5,000,000.00		Empresas de Sector Pymes Y My Pymes
\$ 5,000,000.00		Agrosavia
		Centro tecnológico industrial CTA
		Universidad Autonoma de Bucaramanga UNAB
		Universidad Autonoma de Chile UA
		Université Mohammed VI Polytechniq
\$ 5,000,000.00		Universidad de Los andes
\$ -		
\$ -		
\$ -		
\$ -		Confecámaras

\$	-		
\$	27,200,000.00		
\$	27,200,000.00		

Líderes Grupo	Líderes Grupo
Datos de Contacto	Telefono
Pendiente	3187157818
Mauricio Leon	3194558196
María Angelica Garcia Rueda Riaño	Karim Jessica Tatiana Karol Tatiana Garzón
	3014529385 3016150911 3188025956 3194990864
PENDIENTE	
Camila Soriano Wilches	3174368065
Paula Durán	3137484869
NA	NA
Jhon Henry La Rotta Moreno	601-7470828 Ext: 6610

RAFAEL HUMBERTO RIOS WILCHES	3102465817
Marisol Roncancio, rectora	3192352857

N/A	N/A
JULIANA CHAVEZ	3115197563
	601 730 0000

Jhonatan Carvajal

401-200-1999

Carlos Herrera	57315350930
Jhon Duque	573125845188

Oscar Loyola	56981305880
Eduardo Carrillo	573123815777
Jorge E. Vásquez G.	(+57) 318 359 8485
John Fredy Barrero Romero	3114583126

Marco Emilio Bohórquez (Ecovaral)	3106791451 (Bohórquez)
Carlos Velez	
Carlos Velez	

N/A	N/A

	Rectora El Trompillo
Maribel Rodríguez (Rectora)	3208736221
Eduardo Montoya	3017319973
José Jimmy Moreno Vivas	3115154566

N/A	N/A
NA	NA
Carlos Herrera	57315350930
Jhon Duque	573125845188
Oscar Loyola	56981305880
Eduardo Carrillo	573123815777
Diego Pelufo	212665396851
Fernando Jimenez	573136114995
Pendiente	Pendiente

Líderes Grupo	Líderes Grupo	Líderes Grupo
Correo Electrónico	Sector	Apporte Recurso Monetario y/o Especie
corporacionprogsoc@gmail.com	Organización de la Sociedad Civil	Recurso Monetario
NA	SALUD	Recurso en Especie
mariaangelicaqgarcia@ucompensar.edu.co infoweloveluana@gmail.com jtrianos@gmail.com karoltgarzon@ucompensar.edu.co	Emprendimientos	N/A
No	ONG	Recurso en Especie
cultura@wikimediacolombia.org	ONG	Recurso en Especie
NA	NA	
jlarotta@bancodealimentos.org.co	Empresarial	N/A

<u>rhriosw@compensar.com</u>	Servicios	Recurso en Especie
<u>mroncanciol@educacionbogota.edu.co</u>	Educación	Recurso en Especie

N/A	N/A	N/A
<u>informacion@fenalcometa.co</u>	Gremio comerciantes	Recurso en Especie
contactenos@subredsur.gov.co	Salud	
<u>jcarvajal@jturing.com</u>	Tecnologico	Recurso en Especie
cherrera@agrosavia.con	Educacion	Recurso en Especie
<u>jjduquemail@yahoo.es</u>	Educacion	Recurso en Especie

oscar.loyola@uautonoma.cl	Educacion	Recurso en Especie
ecarrill@unab.edu.co	Educacion	Recurso en Especie
jorge.vasquez@lighthaus.com.co	Comercial	Recurso en Especie
jfbarreror@ucompensar.edu.co	Salud	Recurso en Especie

No uso.	Turismo rural y agroecología	Recurso en Especie
contactenos@subredsur.gov.co	Salud	Recurso Monetario
contactenos@subredsur.gov.co	Salud	Recurso Monetario

N/A	N/A	N/A

<u>cebeltrompillorec@hotmail.com</u>	Educación	Recurso en Especie
<u>rectoria@cgmeryland.edu.co</u>	Educación	Recurso en Especie
<u>direccion@educacionyempresa.com</u>	Educación	Recurso en Especie
<u>rector.iedrintegradolacalera@gmail.com</u>	Educación	Recurso en Especie

N/A	N/A	N/A
NA	Tecnologico	Recurso en Especie
cherrera@agrosavia.con	educacion	Recurso en Especie
jjduquemail@yahoo.es	educacion	Recurso en Especie
oscar.loyola@uautonoma.cl	educacion	Recurso en Especie
ecarrill@unab.edu.co	educacion	Recurso en Especie
diego.fellufo@sdas_group.com	educacion	Recurso en Especie
fjimenez@uniandes.edu.co	educacion	Recurso en Especie
	Telecomunicaciones	Recurso en Especie
Pendiente	Organizaciones no gubernamentales	Recurso en Especie

Líderes Grupo	Líderes de Grupo	Líderes de Grupo
Descripción Recurso	Producto Generación de Nuevo Conocimiento	SIGLA
Precisar si son monetarios o en especie	Artículo de investigación tipo B	ART_B
	Artículo de investigación tipo C	ART_C
Pruebas del elemento	Artículo de investigación tipo B	ART_B
N/A	Artículo de investigación tipo C	ART_C
Acceso a la sala de exposición, espacios para talleres, por un tiempo determinado. Asesoría en curaduría.	Capítulo en libro resultado de investigación A	
Talleres de digitalización e investigación en el ecosistema Wiki	Artículo de investigación tipo A1	ART_A1
	Libro resultado de investigación B	ART_B
	Artículo de investigación tipo C	ART_C

Alianza interinstitucional para el trabajo conjunto en el	Capítulo en libro resultado de investigación A1	CAP_LIB_A1
Instalaciones	Artículo de investigación tipo B	ART_B
	Libros de Formación Q1	LIB_FOR1

N/A	Libro resultado de investigación B	
Espacios - Base de datos	Libro resultado de investigación B	LIB_B
	Capítulo en libro resultado de investigación B	ART_C
Consultor especializado Charla Semana Charla Emprendimeinto Workshoop Programa Radial	Artículo de investigación tipo C	ART_C
Investigadores		LIB_B
Investigadores	Libro resultado de investigación B	ART_C

Investigadores	Artículo de investigación tipo D	ART_D
Investigadores	Artículo de investigación tipo A2	ART_A2
Data	Artículo de investigación tipo C	ART_C
Data	Capítulo en libro resultado de investigación	CAP_LIB_B

Trabajo de campo Hospedaje Alimentación Logística en el territorio		
Pendiente de Definir, no coincide con lo declarado en columna AR Presupuesto Recursos Externos Monetarios Centro de Costos Aliados Externos	Artículo de investigación tipo C	ART_C
Pendiente de Definir, no coincide con lo declarado en columna AR Presupuesto Recursos Externos Monetarios Centro de Costos Aliados Externos	Artículo de investigación tipo C	ART_C

N/A	Capítulo en libro resultado de investigación B	

Instalaciones / Recurso humano	Artículo de investigación tipo B	ART_B
Talento humano / Instalaciones	Artículo de investigación tipo B	ART_B
Recurso humano	Artículo de investigación tipo B	ART_B
Prestamo de instalaciones / Gestores territoriales	Artículo de investigación tipo B	ART_B

N/A	Libro resultado de investigación B	LIB_B
Talento Humano	Artículo de investigación tipo C	ART_C
Investigadores	Artículo de investigación tipo C	ART_C
Investigadores		
Investigadores	Artículo de investigación tipo C	ART_C
Investigadores		
Investigadores	Artículo de investigación tipo C	ART_C
Investigadores		
Investigadores	Artículo de investigación tipo C	ART_C
Data	Artículo de investigación tipo D	ART_C

Líderes de Grupo	Líderes de Grupo	Líderes de Grupo
Cantidad Proyectada	Avance % Junio 2024	Avance % Noviembre 2024
1	70%	
1	50%	
3	80%	
1	40%	100%
1	100%	
1	25%	
1	80%	
1		

1	100%	100%
1	55%	0%
1	80%	

1	100%	
1	50%	100%
1	100%	100%
1	80%	
1	100%	N/A
1	100%	N/A

1	100%	N/A
1	100%	N/A
1	80%	
1	1	N/A

A blank 8x3 grid of light orange cells, arranged in 8 rows and 3 columns. The grid is defined by black lines and occupies the central portion of the image.

1	EN REVISIÓN	

1	50%	
1	20%	100%
2	1: 30% - 2: 5%*	0%
1	25%	0%

1	85%	
1	70%	
1	80%	N/A
1	10%	N/A
1	10%	N/A
1	30%	
1	10%	

Líderes de Grupo	Líderes de Grupo	Líderes de Grupo
Estado	Evidencia	Observaciones / URL
En curso		Establecer fecha con investigador de entrega con postulación
En curso		Establecer fecha con investigador de entrega con postulación
No Entregado	N/A	
En curso	Digital	Por Confirmar Postulación
En proceso de Indicador de Existencia	Sí, se pondrá en carpeta de seguimiento (pendiente de entrega AA)	
En curso		
En curso	NA	En construcion
		Por Conirmar

En proceso de Indicador de Existencia	Borrador Capítulo	El capítulo ya esta escrito
En curso	Artículo	
En curso		

En proceso de Indicador de Existencia	NA	En ajustes para enviar a editorial
Con Indicador de Existencia	Digital	Niguna
En curso	NA	Ajustado para re-envio
En proceso de Indicador de Existencia	N/A	Entregado para pago
Con Indicador de Existencia	https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/8590/12856	Publicado

Con Indicador de Existencia	https://nidisaq.isag.pt/index.php/IJAM/article/view/689	Entregado
No Entregado	Informe Final pag 64	Enviado para su publicación en la Revista IA de China. Pago: 750 dólares. La antigua Dirección de Investigación asumió que no hay presupuesto para la producción. A la espera de respuesta
En curso	N/A	<p>Finalizando Detalles:</p> <p>Es fundamental comparar los resultados obtenidos con otras investigaciones relevantes para asegurar la validez y la calidad del trabajo realizado.</p>
Con Indicador de Existencia	978-958-792-631-6	du.co/entities/publication/d9a35

En curso	Artículo	
En curso	Artículo	
En curso	Artículos	
En curso	Documento	

En curso	Maniscrito	Terminacion en Julio
En curso	NA	En construccion
En curso	N/A	Pensado para enviar a la revista Ciencia Latina.
En curso	N/A	Producción transformada a artículo ya que no se están solicitando libros.
En curso	N/A	Son los resultados de la investigacion
En curso	N/A	N/A
En curso	N/A	No es un compromiso adquirido al inicio del proyecto, pero dado el avance del mismo, se considera realizarlo.

Líderes de Grupo	Líderes de Grupo	Líderes de Grupo
Producto Desarrollo Tecnológico e Innovación	SIGLA	Cantidad Proyectada
Softwares	SF	1
Softwares	SOF	2
Esquema de circuito integrado	ECI	1

Softwares	MEAL	1
Softwares	SF	1

Softwares	BPR	1
Innovación en procedimientos (procesos) y servicio	EGE	1
N/A		N/A

Softwares

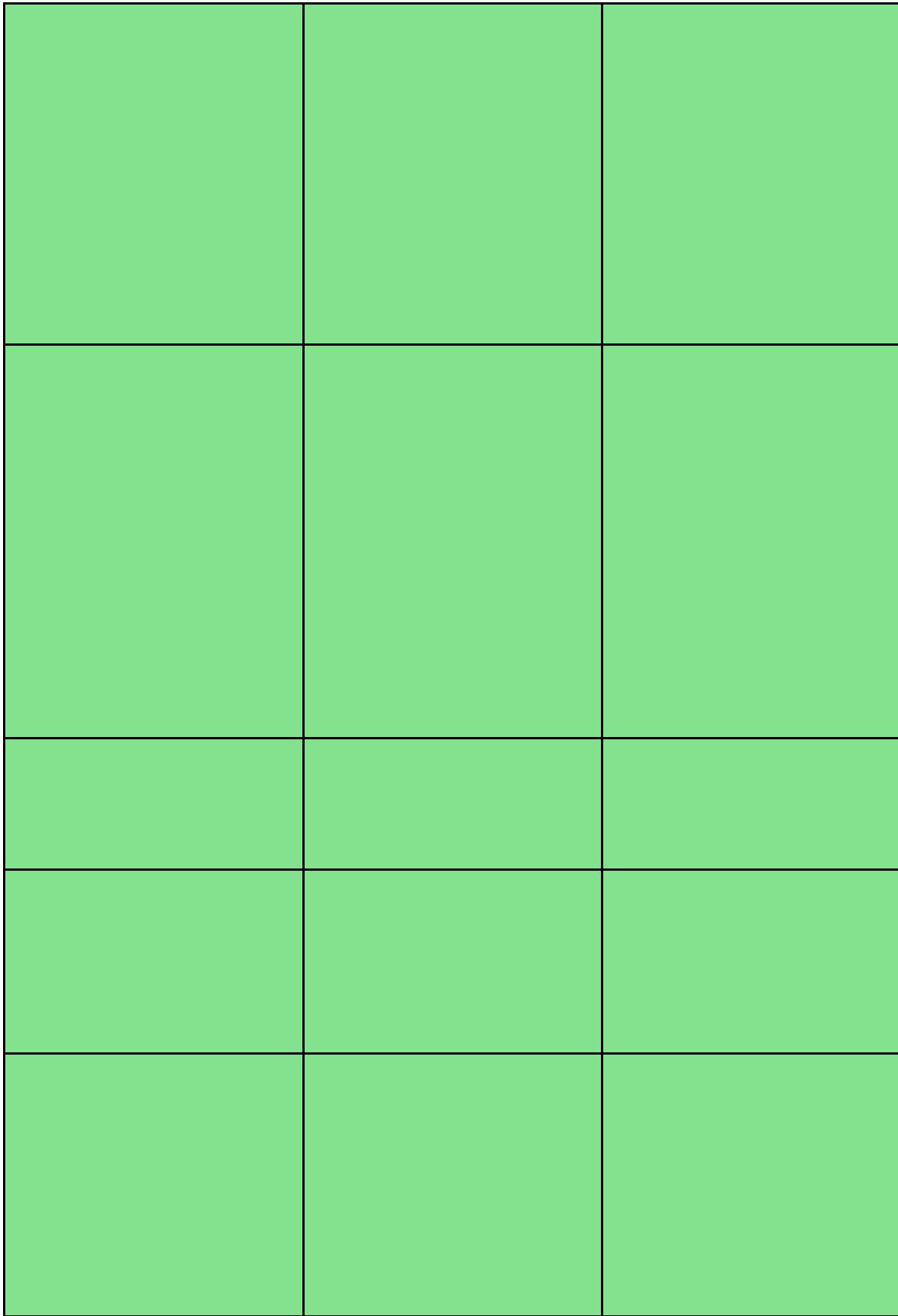
1

SF

Softwares

1

		1
		1



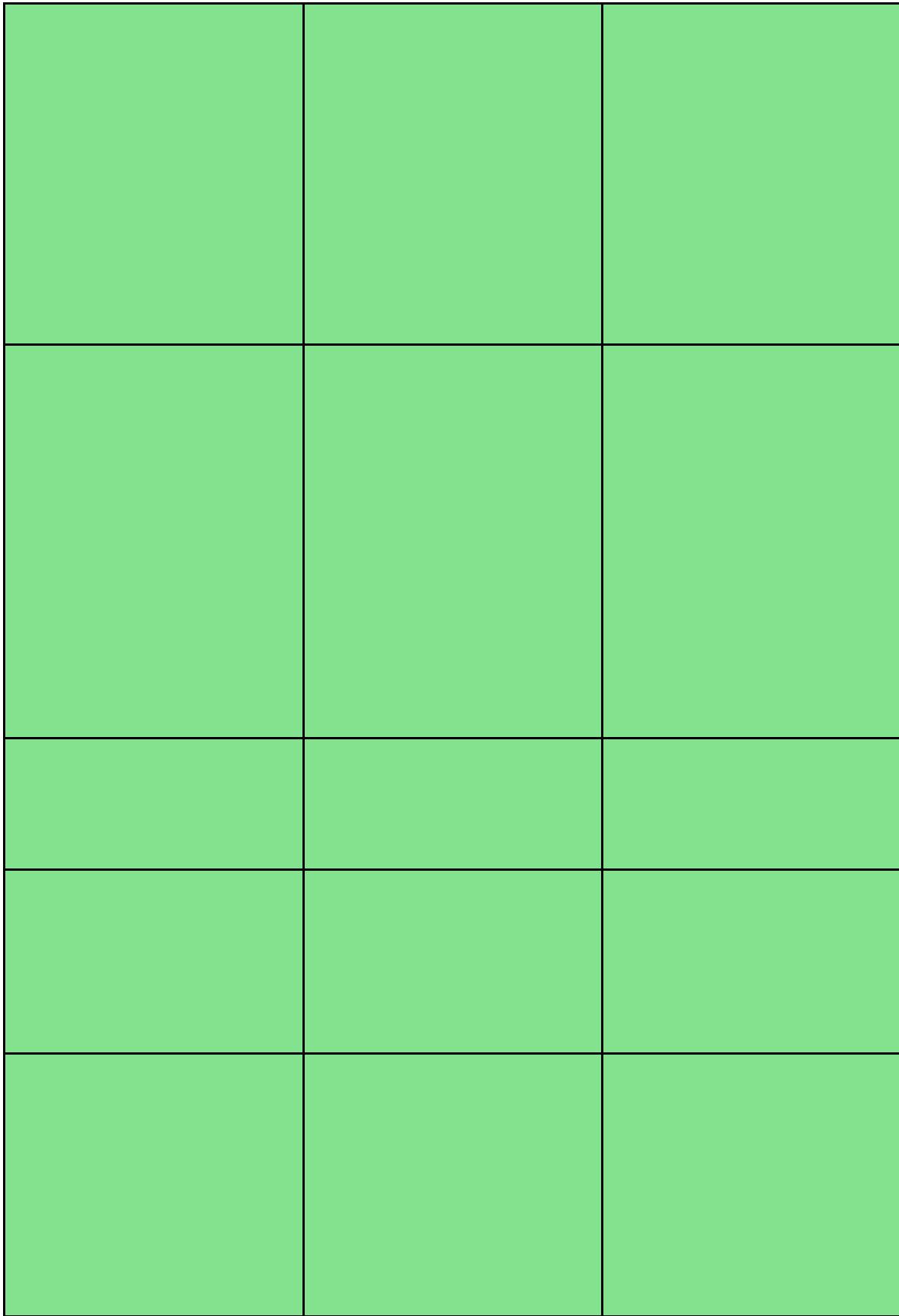
Softwares	SOF	1
Softwares	SF	1
Softwares	SF	1
Modelo de utilidad obtenido C	MC	1
Esquema de circuito integrado	CFI	1
Softwares	SF	1

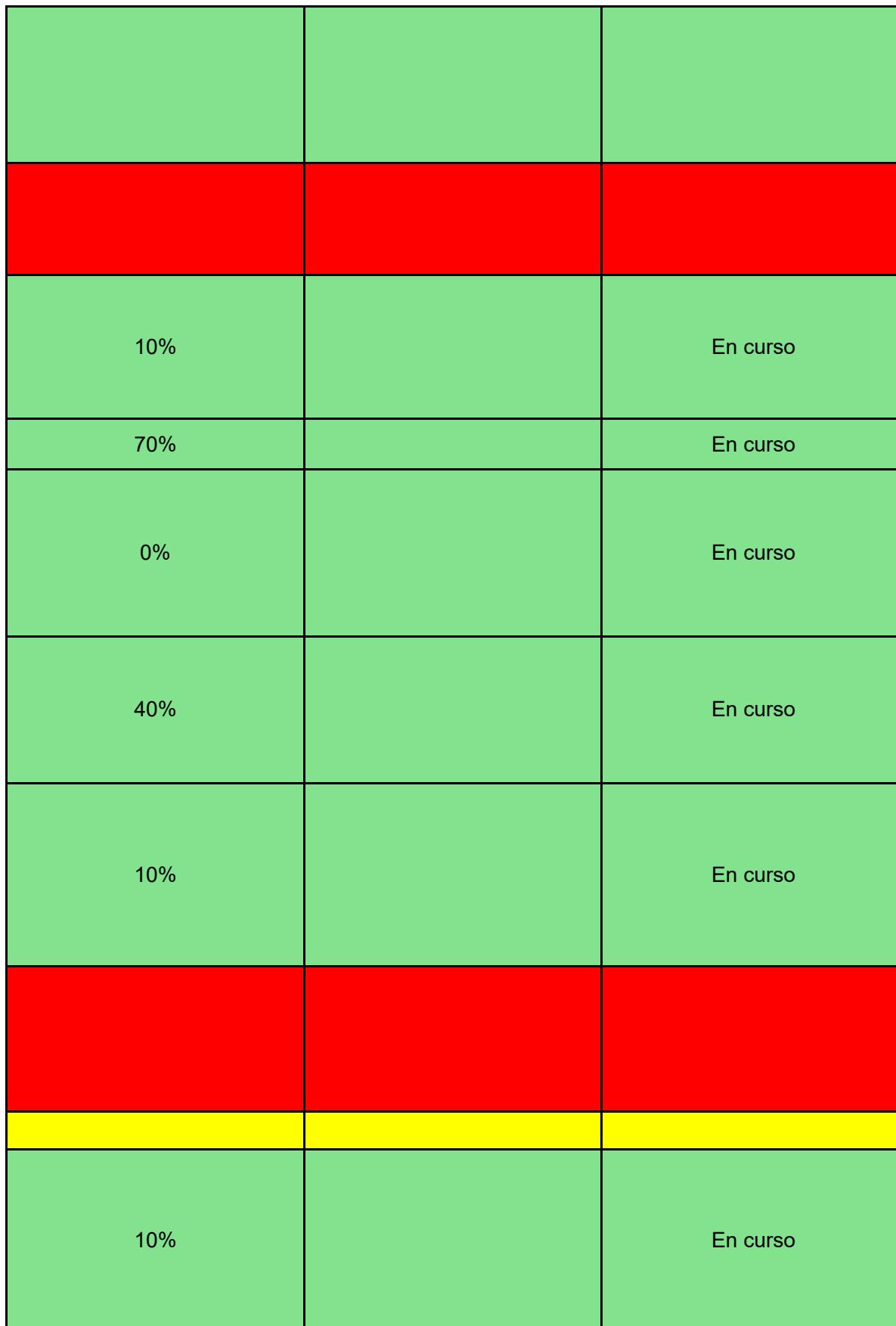
Líderes de Grupo	Líderes de Grupo	Líderes de Grupo
Avance % Junio 2024	Avance % Noviembre 2024	Estado
80%		En curso
80%		En curso
50%		En curso

70%	70%	En curso
80%%		En curso

30%	50%	En curso
100%	100%	Con Indicador de Existencia
N/A	N/A	N/A

100%	N/A	En proceso de Indicador de Existencia
1	N/A	En proceso de Indicador de Existencia





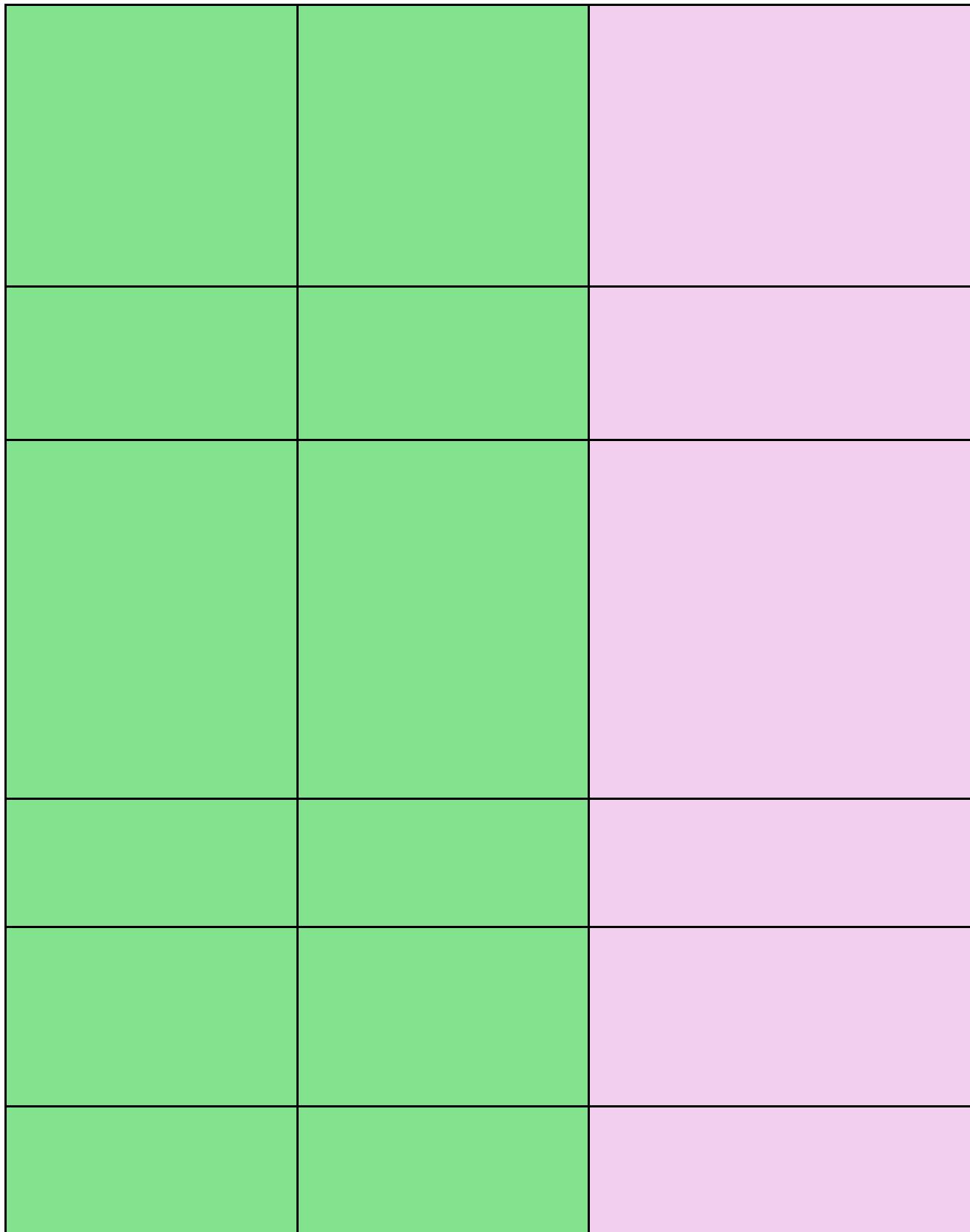
Líderes de Grupo	Líderes de Grupo	Líderes de Grupo
Evidencia	Observaciones / URL	Producto Apropiación Social del Conocimiento
	Establecer fecha de entrega, agendar para registro DNA y establecer mecanismo de transferencia	Evento científico con componente de apropiación
		Evento científico con componente de apropiación
		Producciones de contenido digital
		Evento científico con componente de apropiación
		Evento científico con componente de apropiación
NA	NA	Evento científico con componente de apropiación
		Evento científico con componente de apropiación

Herramienta validada	N/A	
		Evento científico con componente de apropiación
		Evento científico con componente de apropiación
		Documento de trabajo (Working paper)
Prototipo	En búsqueda de equipo para generar aplicación o software	Generación de contenidos - capítulo de libro

		Evento científico con componente de apropiación
Producto entregado al área de innovación de UCompensar - Natalia Arbelaez	Ninguna	Generación de contenidos - capítulo de libro
		Procesos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un centro de ciencia y un grupo de investigación - D (Centro de ciencia caracterizado por Minciencias)
N/A	N/A	Consultoría científicas-tecnologías
		Evento científico con componente de apropiación
		Boletín divulgativo de resultado de investigación

N/A	Entregado a la Dirección de Investigación para los derechos de autor.	<p>Boletín divulgativo de resultado de investigación</p> <p>Evento científico con componente de apropiación</p>
		<p>Evento científico con componente de apropiación</p>
		<p>Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas - Empresas del sector productivo</p>
		<p>Consultoría científicas-tecnologías</p>
N/A	Documents%2FDocumentos%2	

		Producción de estrategias y contenidos transmedia
		Publicaciones editoriales no especializadas
		Publicaciones editoriales no especializadas



Evento científico con componente de apropiación

Producciones de contenido digital

Evento científico con componente de apropiación

Evento científico con componente de apropiación

Modelado	Terminación en Noviembre - depende de reunión con gerencia de proyecto CAMPUS	Evento científico con componente de apropiación
NA	En fase de protipado y Validación	Evento científico con componente de apropiación
N/A	N/A	Evento científico con componente de apropiación
Informe Parcial	N/A	Evento científico con componente de apropiación
N/A	N/A	Evento científico con componente de apropiación
N/A	N/A	Evento científico con componente de apropiación

Líderes de Grupo	Líderes de Grupo	Líderes de Grupo
SIGLA	Cantidad Proyectada	Avance % Junio 2024
EC_A	1	100%
EC_A	1	100%
PCD_C2	5	40%
	1	100%
	2	50%
EC_B	1	90%
EC_A	2	100%

EC_B	1	100%
ECA_B	1	20%
WP	1	
GC	1	100%

	1	COMPLETADO
GC	1	80%
	1	100%
CON_CT	1	100%
EC_B	1	100%
BOL	1	100%

BOL	1	100%
EC_B	1	100%
EC_B	1	50%
FCP_C	1	90%
CON_CT	1	90%
	0	N/A

	1	25%
PEE_A1	1	
PEE_A1	1	

FCP_A	2	1: 100% - 2: 25%
PCD_C2	1	20%
EC_B	1	20%
EC_B	1	25%

EC_B	1	100%
FIS	1	0%
EC_B	5	100%
EC_B	1	30%
EC_B	1	10%

Líderes de Grupo	Líderes de Grupo
Avance % Noviembre 2024	Estado
	En proceso de Indicador de Existencia
	En proceso de Indicador de Existencia
	En proceso de Indicador de Existencia
100%	En curso
	Con Indicador de Existencia
	Con Indicador de Existencia
	En curso
	En proceso de Indicador de Existencia

	En proceso de Indicador de Existencia
	En curso

100%	Con Indicador de Existencia
100%	Con Indicador de Existencia

En proceso de Indicador de Existencia

N/A	Con Indicador de Existencia
N/A	Con Indicador de Existencia

N/A	Con Indicador de Existencia
N/A	Con Indicador de Existencia
	En curso
	En proceso de Indicador de Existencia
	En proceso de Indicador de Existencia
N/A	

	En curso

100%

En curso

100%

En curso

100%

En curso

0%

En curso

	Con Indicador de Existencia
	En curso
	Con Indicador de Existencia
	En curso
	En curso

Líderes de Grupo	Líderes de Grupo	Líderes de Grupo
Evidencia	Observaciones / URL	Producto Formación Recurso Humano
	Solicitar evidencia URL	
	Solicitar evidencia URL	
		Dirección de trabajo de pregrado -
Grabaciones	Podcast	
Sí, puesto en la carpeta de seguimiento		
Pendiente de ubicar en la carpeta de seguimiento		
NA	NA	Dirección de trabajo de pregrado -
	Pendiente de solicitar evidencia URL	

Certificación	Pendiente URL	Dirección de trabajo de pregrado - B.
Certificaciones y documento		
	Documento que registra las evidencias 3 Talleres a Padres de Familia y 3 a Docentes	

		Dirección de Trabajo de pregrado con distinción - A.
Pendiente de URL por parte de la entidad que publica	Pendiente de URL por parte de la entidad que publica	Dirección de trabajo de pregrado - B.
digitla	Artículo con pasante	Dirección de trabajo de pregrado - B.
Ojo la consultoría fue para Ucompensar		dirección de trabajo de pregrado -
https://u.co/blog/2023/05/04/congresos	N/A	
https://repositoriocrai.ucompensar.edu.co/entities/publication/05df6776-fd56-4b3a-8287-1eb992a74849	Magazin Ucompensar	

https://repositoriocrai.ucompensar.edu.co/entities/publicacion/05df6776-fd56-4b3a-8287-1eb992a74849	Magazin Ucompensar	Dirección de trabajo de pregrado - B.
https://u.co/2-institucional/415-haben	N/A	
	En busqueda del evento	
Pendiente	<p>Dejar claro el documento final del proyecto :</p> <p>3. Apartado del documento del proyecto de investigación en donde se desarrolla el producto de apropiación social del conocimiento.</p> <p>El apartado contiene objetivos, metodología, resultados obtenidos y se presenta de manera clara y contundente al fortalecimiento de la</p>	
Pendiente	Falta Certificacion de la empresa	
N/A	N/A	<p>Dirección de trabajo de pregrado -</p> <p>Dirección de trabajo de pregrado -</p>

<u>https://www.youtube.com/@ EducaLabExperimenta</u>	El equipo con capacidad adecuada para el trabajo de diseño llegó recientemente.	
	Articulo con Semilleros	
	Articulo con Semilleros	

Certificación		Dirección de trabajo de pregrado - B.
Cartilla en PDF		Dirección de trabajo de pregrado - B.
Documento y certificación		
Documento		Dirección de trabajo de pregrado - B.

Certificado de Ponencia	N/A	N/A
NA	NA	Dirección de trabajo de pregrado - B.
N/A	N/A	Dirección de trabajo de pregrado -
N/A	N/A	Dirección de trabajo de pregrado - B.
	No es un compromiso adquirido al inicio del proyecto, pero dado el alcance del mismo, se considera realizarlo.	Dirección de trabajo de pregrado - B.

Líderes de Grupo	Líderes de Grupo	Líderes de Grupo
SIGLA	Cantidad Proyectada	Avance % Junio 2024
TP_B	\$ 2	100%
TP_B	2	100.0%

TP_B	3	50

	\$	1	COMOLETADO
TD_B	2		100%
PIC_C	\$	-	
TP_B	\$	1 \$	0

TP_B	3	\$	1
TP_B	1	N7A	
TP_B	1	N/A	

A blank 8x3 grid of light blue cells with black borders. The grid is composed of 24 individual cells, arranged in 8 rows and 3 columns. The cells are uniform in size and color, and the grid is centered on the page.

A 6x3 grid of light blue cells with black borders. The grid is composed of 18 individual cells arranged in 6 rows and 3 columns. Each cell is a uniform light blue color and is separated from its neighbors by thin black lines.

TP_B	\$	6	75
TP_B	3		20%
TP_B	1		50%

N/A	N/A	N/A
PID_B	4	\$ 1
TP_B	6	100%
TP_B	\$ 2	70%
TP_B	2	\$ 0

Líderes de Grupo	Líderes de Grupo	Líderes de Grupo
Avance % Noviembre 2024	Estado	Evidencia
	Con Indicador de Existencia	
En proceso de Indicador de Existencia		NA

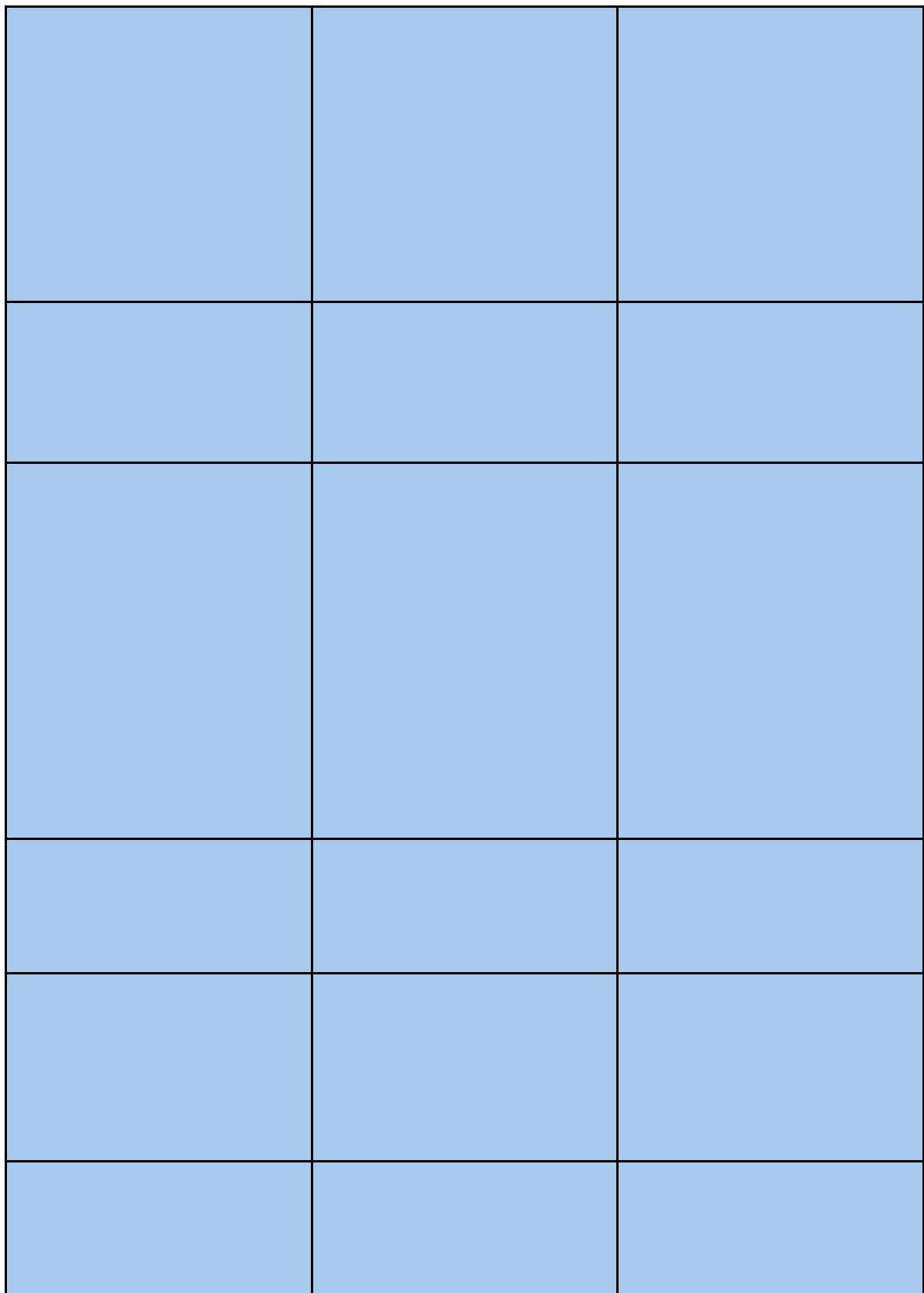
	En curso	Trabajo de grado

100.00%	Con Indicador de Existencia	Repositorio Ucompensar
	Con Indicador de Existencia	
En curso		

N/A	Con Indicador de Existencia	N/A
N/A	Con Indicador de Existencia	<p>Modelo de analítica de datos para la asignación de los laboratorios y citas médicas en el sistema de salud oral compensar</p> <p>Modelo de machine learning para la asignación de los laboratorios y citas médicas en el sistema de salud oral</p>
N/A	Con Indicador de Existencia	

en el sistema de Salud Oral
compensar

A 6x3 grid of light blue cells with black borders. The grid is composed of 18 individual cells arranged in 6 rows and 3 columns. Each cell is a uniform light blue color and is separated from its neighbors by thin black lines.



100

En curso

Documento

50%

En curso

Artículos

0%

En curso

Informe de pasantía

N/A	N/A	N/A
	En curso	
N/A	Con Indicador de Existencia	N/A
	En curso	N/A
	En curso	

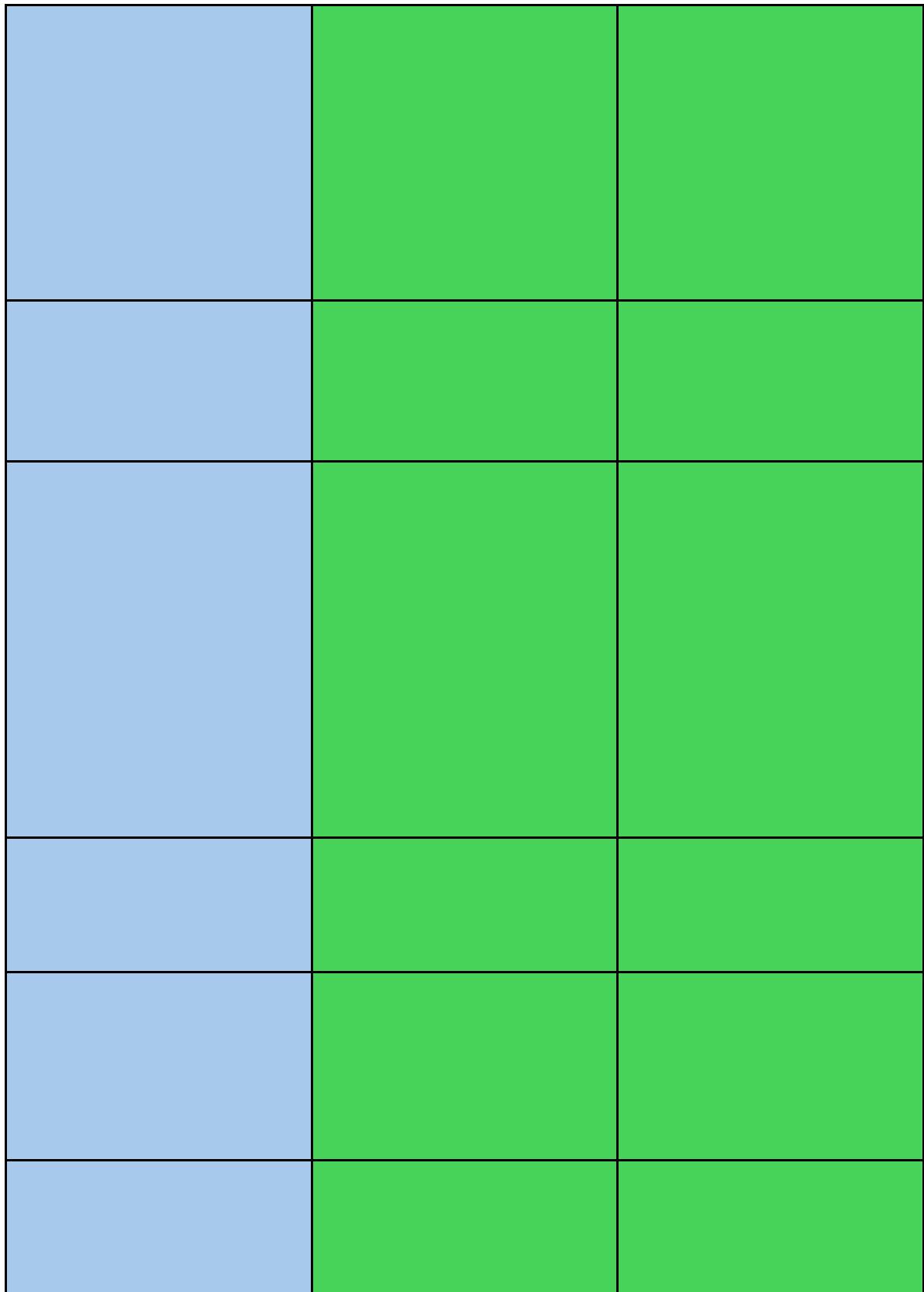
Líderes de Grupo	Líderes de Grupo	Líderes de Grupo
Observaciones /URL	Generación de Conocimiento y/o Desarrollo Tecnológico	Beneficiario
	Softwares	CORGEPROS – Corporación para la gestión de programas sociales
	SOFTWARE	Comunidad invidente
NA	Protipo electronico	Ucompensar
	2 articulos comunidad empresarial	

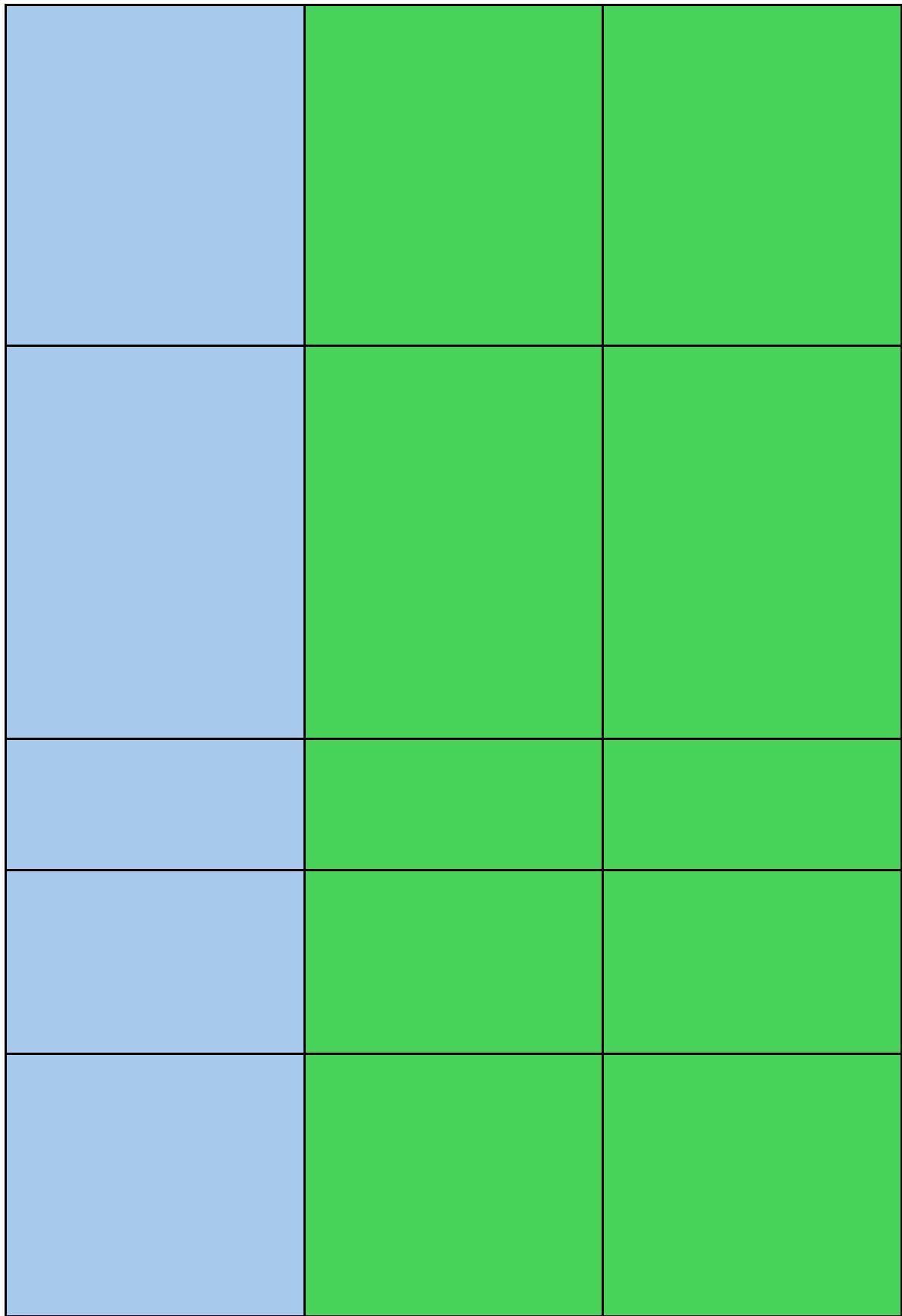
	5 Capítulos	Empresas y sector educativo
	1 Libro resultado de investigación y 8 Capítulos de investigación	Empresas y sector educativo

https://repositoriocrai.ucompensar.edu.co/	Capítulo de libro	La comunidad empresarial
Congreso de salud pública Universidad de antioquia		Red de hospitales- ucompesar
ingreso hace a finales de mayo	Consultoría científico Tecnológica	Ucompesar

N/A	Plataforma B	Ucompensar
<p>Es necesario buscar un grupo de estudiantes para trabajo de grado o un pasante de investigación para cumplir con los compromisos del proyecto.</p> <p>Pasante de Investigación: Su responsabilidad principal será documentar el modelo desarrollado.</p> <p>Estudiantes de Trabajo de Grado: Su responsabilidad principal será crear un prototipo mínimo viable basado en el modelo. Es importante destacar que el prototipo no depende directamente del proyecto, ya que el entregable principal es el modelo.</p>	<p>Modelo de IA</p>	<p>Ucompensar LIGHTHAUS S.A.S</p>
<p>/repositoriocrai.ucompensar.e</p> <p>/repositoriocrai.ucompensar.e</p>	<p>Software</p>	<p>Ucompensar Compensar Salud</p>

No se cuenta.		





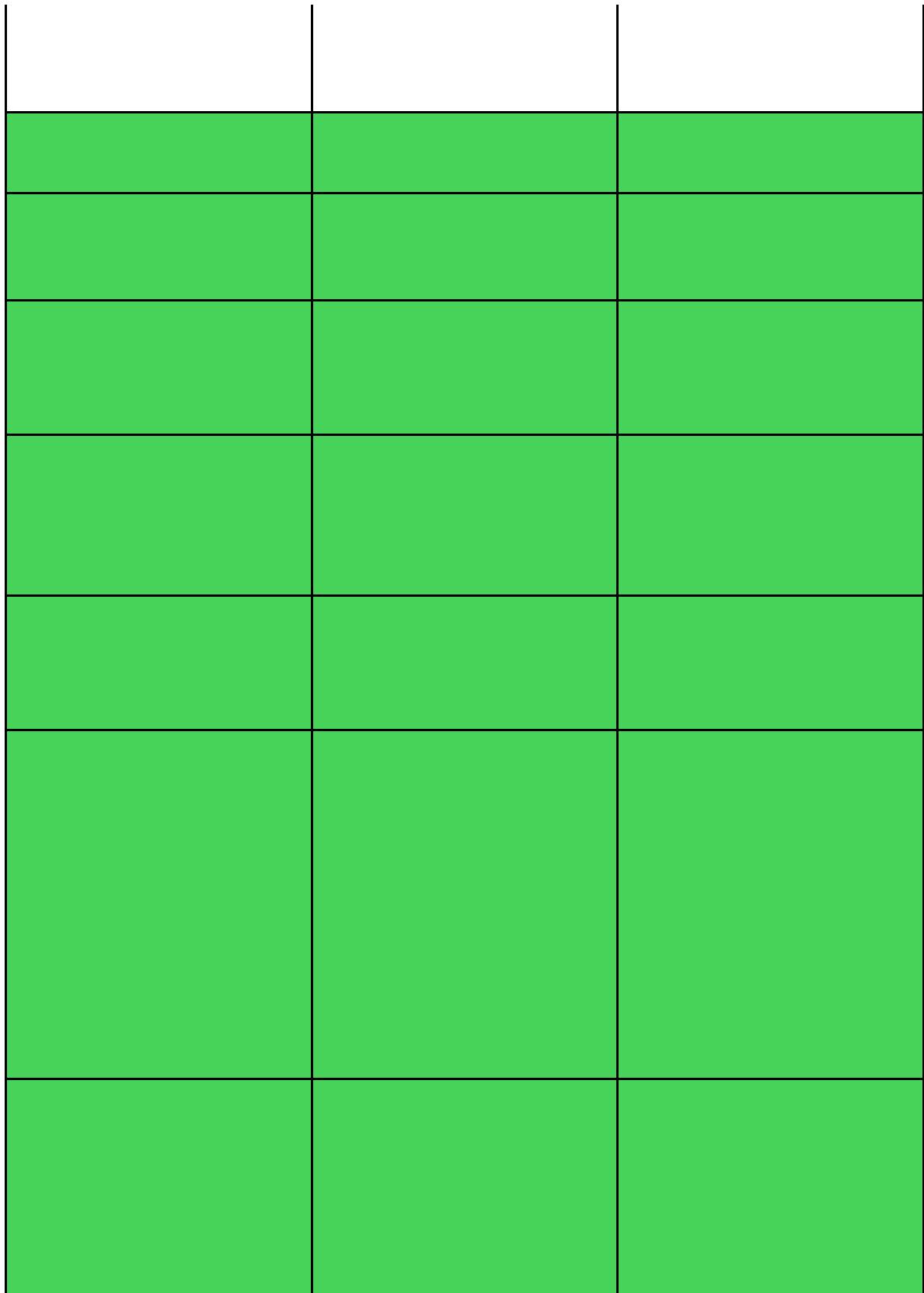
N/A	POR DEFINIR UCOMPENSAR PROYECTO CAMPUS	POR DEFINIR UCOMPENSAR PROYECTO CAMPUS
	Consultoría científica Tecnológica	NA
N/A	Sofware	Ucompensar
	Patente de Utilidad	Ucompensar
N/A	Tarjeta Electrónica	Ucompensar
Un trabajo de grado regular y una pasantía de investigación	Software	Ucompensar

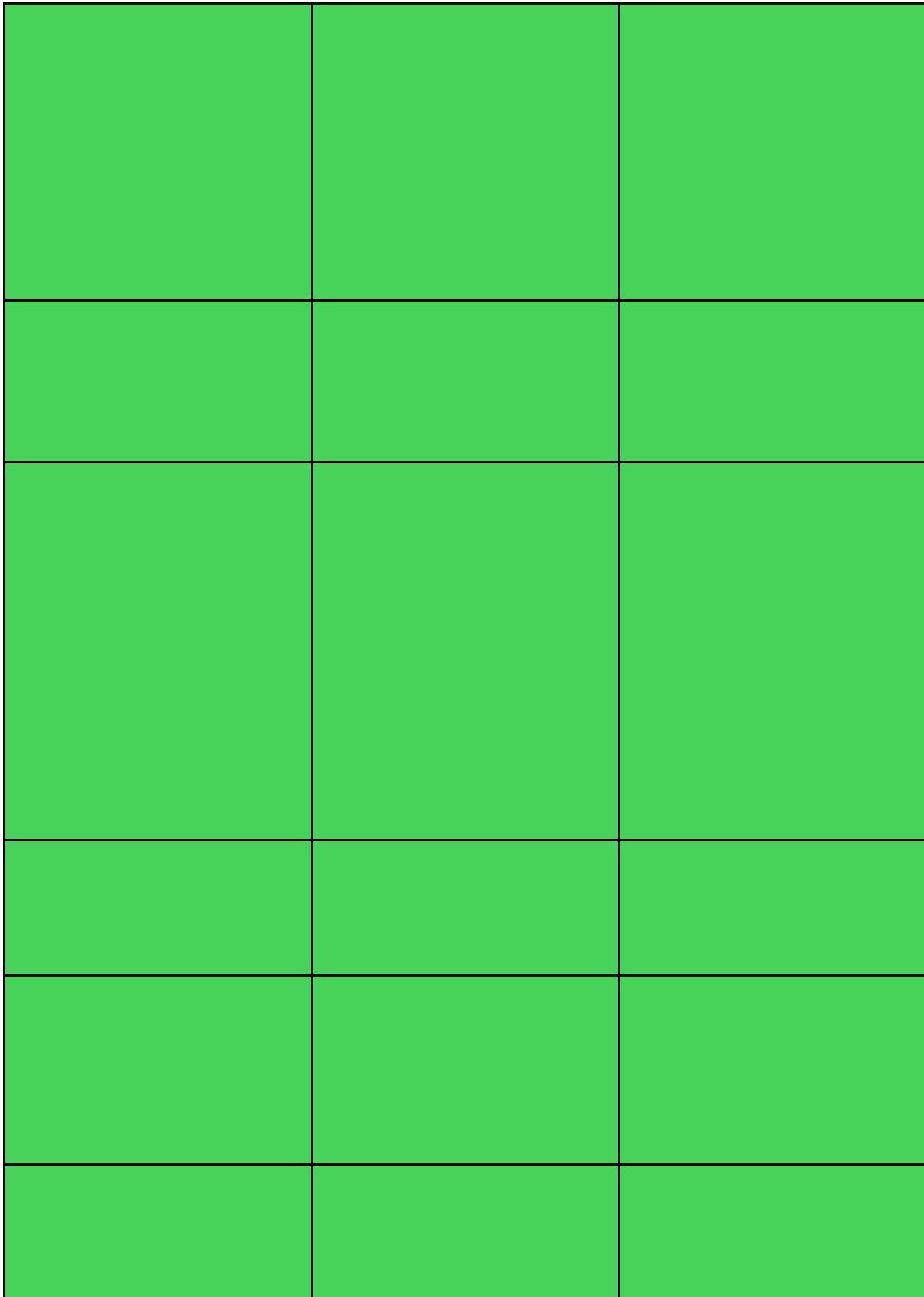
Líderes de Grupo	Líderes de Grupo	Líderes de Grupo
Transferido	Certificación Soporte	Formación Investigativa
No	No	
No	Si	
No	N/A	pasantes de Investigacion

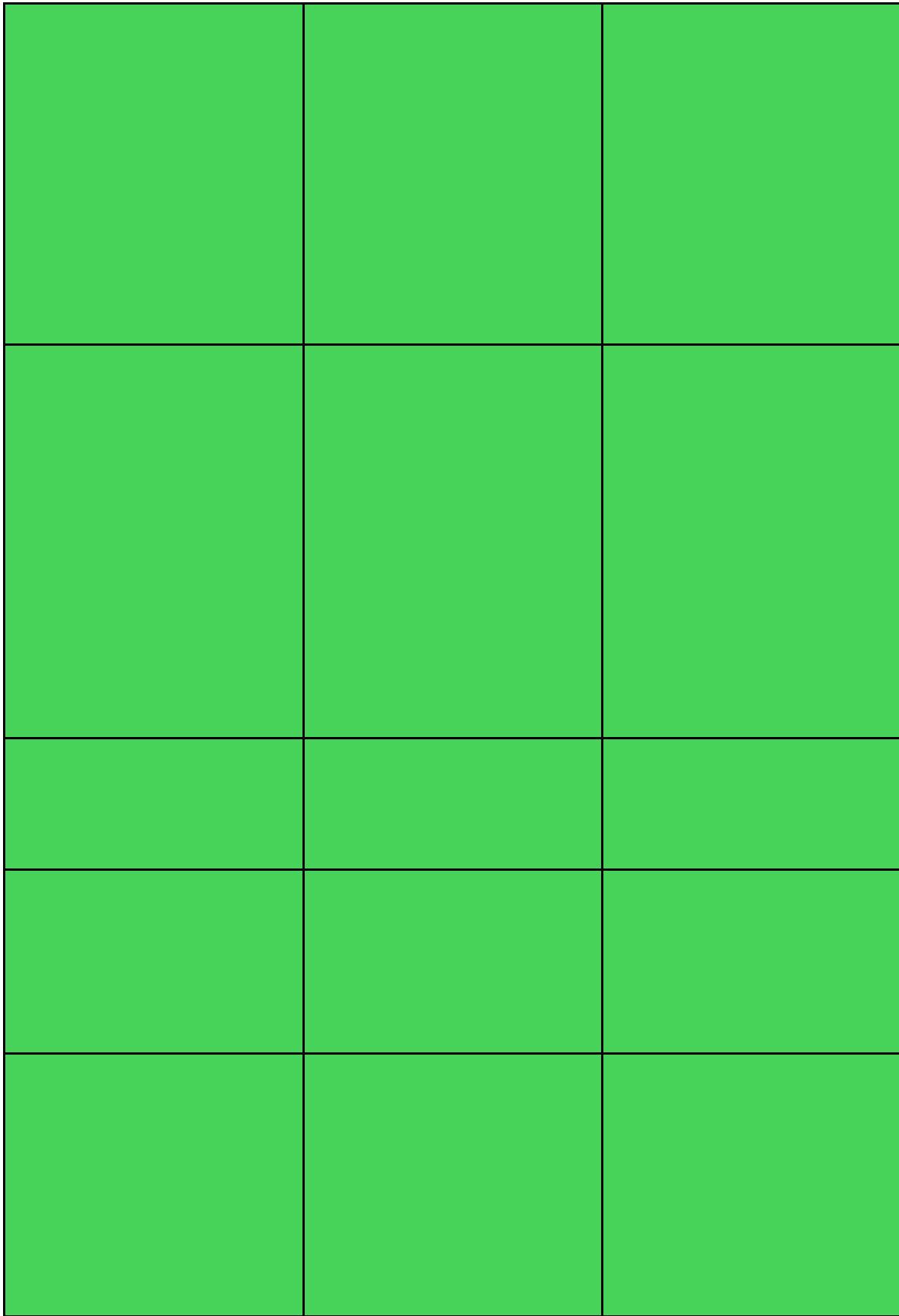
No	N/A	No
		3 pasantías como opción de grado Semillero Infancia y Diversidad
No	N/A	No

Si	Si	Si
	Si	
Si	No	

Si	No	\$	2
Si	No		
Si	N/A	Pasantes de Investigacion	







No	N/A	N/A
No	N/A	NA
N/A	N/A	
N/A	N/A	
No	No	
No		Pasantes de Investigacion

Líderes de Grupo	Líderes de Grupo	Líderes de Grupo
Beneficiario	Transferido	Certificación Soporte
Ucompensar	No	N/A

La comunidad y estudiantes empresariales	No	No
Estudiantes		
Estudiantes y empresas	No	No

La comunidad empresarial	Si	N/A
	Si	Si

Ucompensar

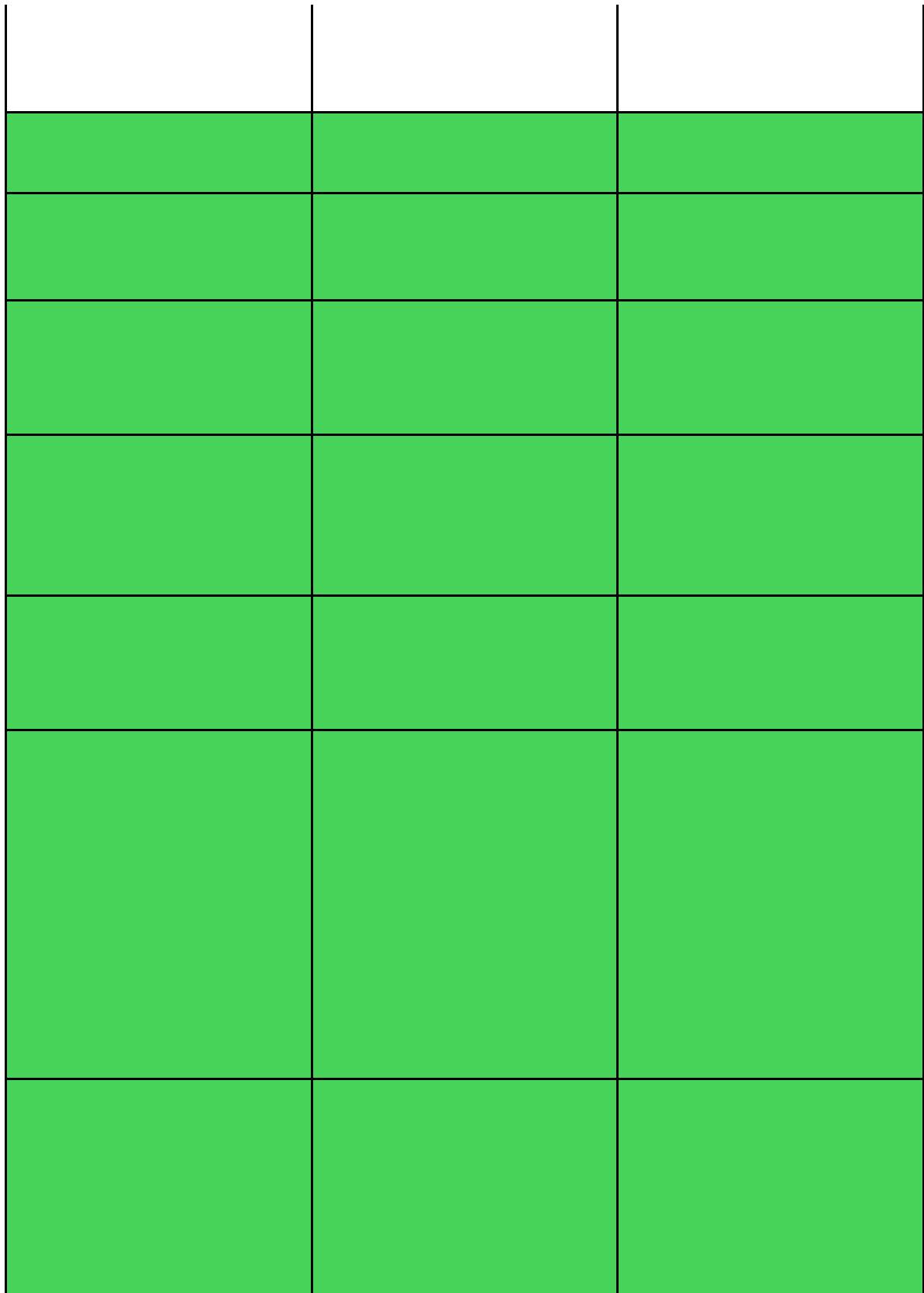
Si

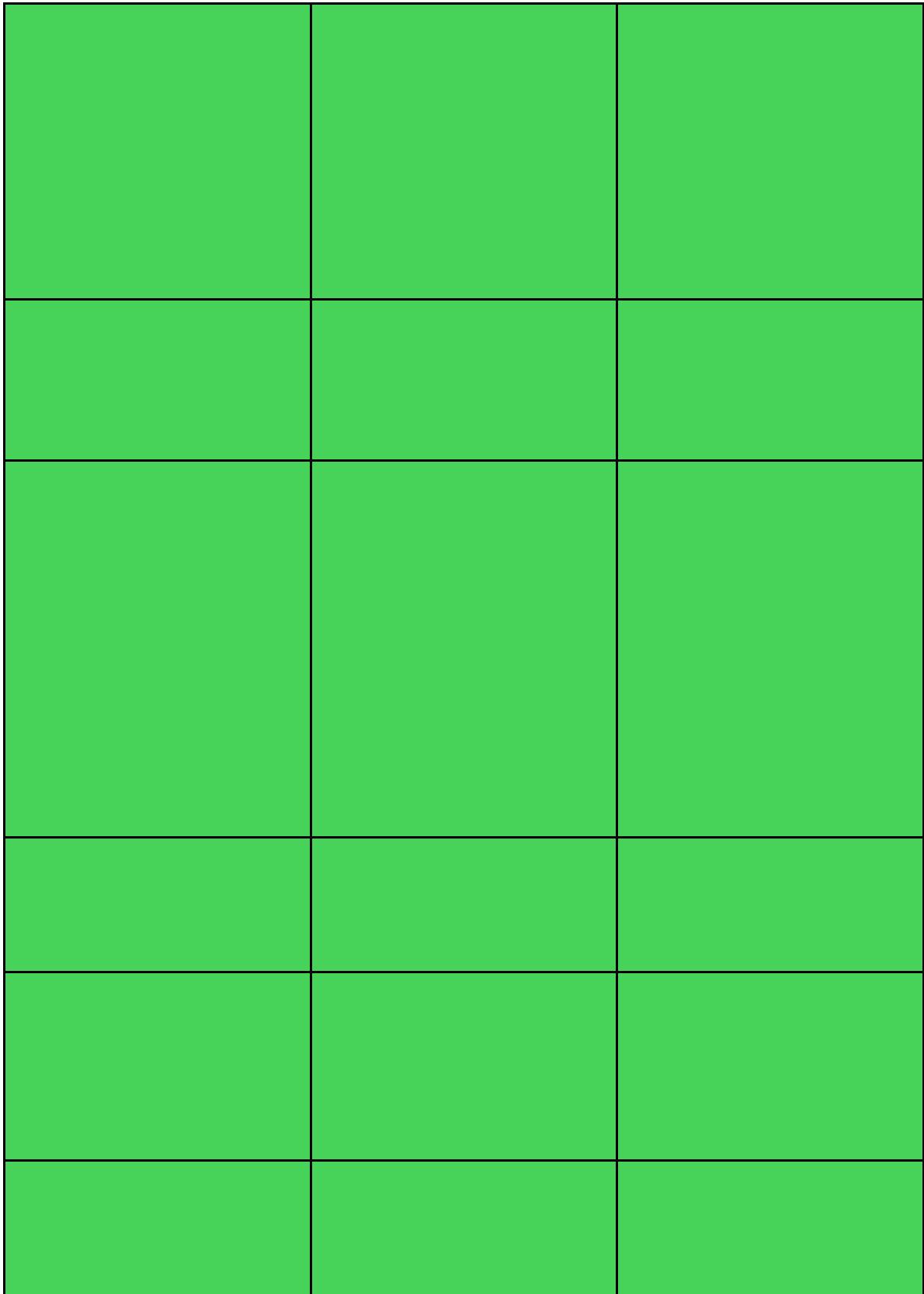
Si

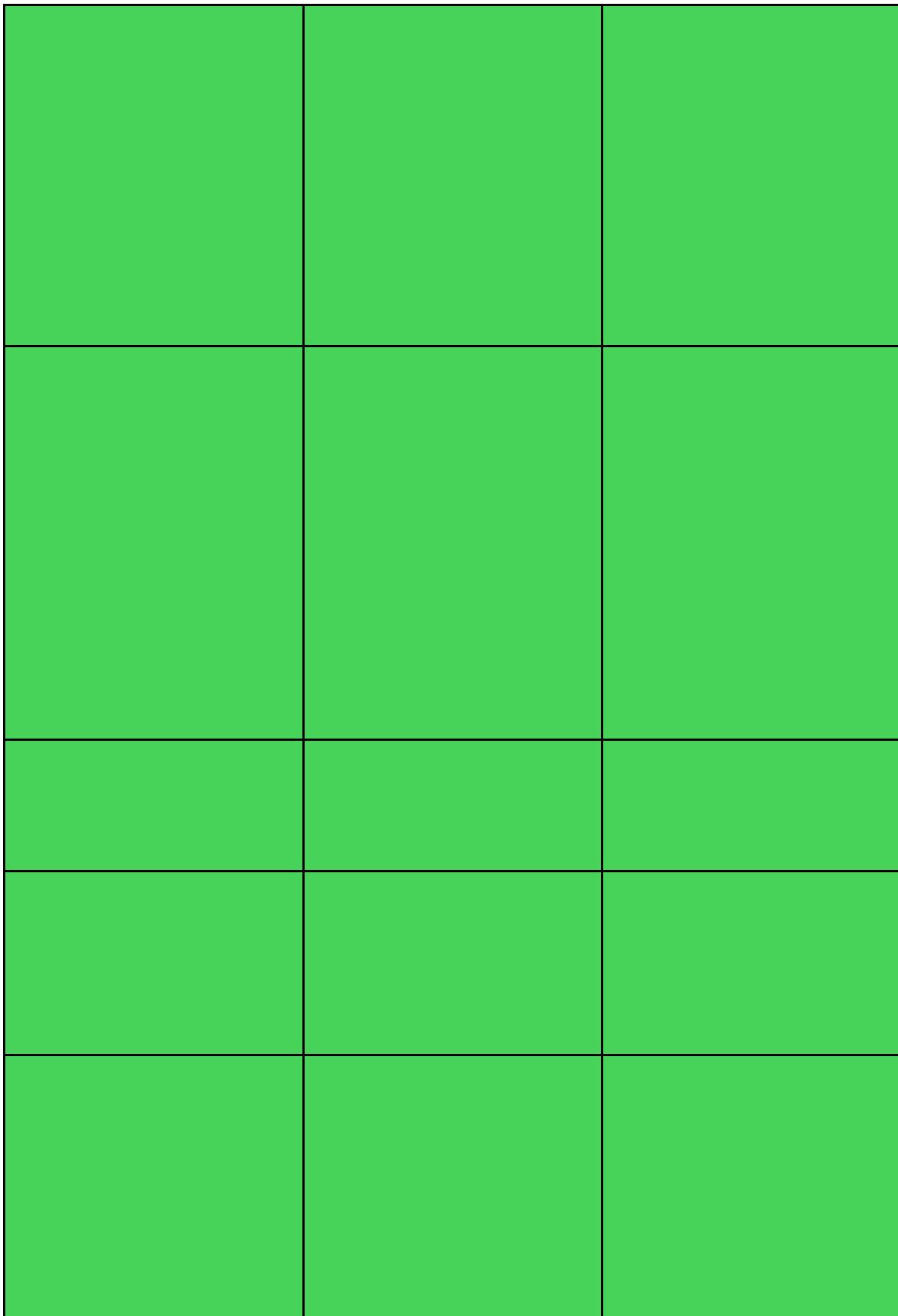
Ucompensar

Si

Si







N/A	N/A	N/A
NA	N/A	N/A
Ucompensar		

Líderes de Grupo	Líderes de Grupo	Líderes de Grupo
Alianzas Estratégicas	Beneficiario	Transferido
Universidad san Buenaventura	ensar - Universidad san buien	Si
Banco de alimentos		

No Aplica	N/A	N/A
DILE Ciudad Bolívar	Colegio Rural Pasquilla de Bogotá D.C	
N/A	N/A	N/A

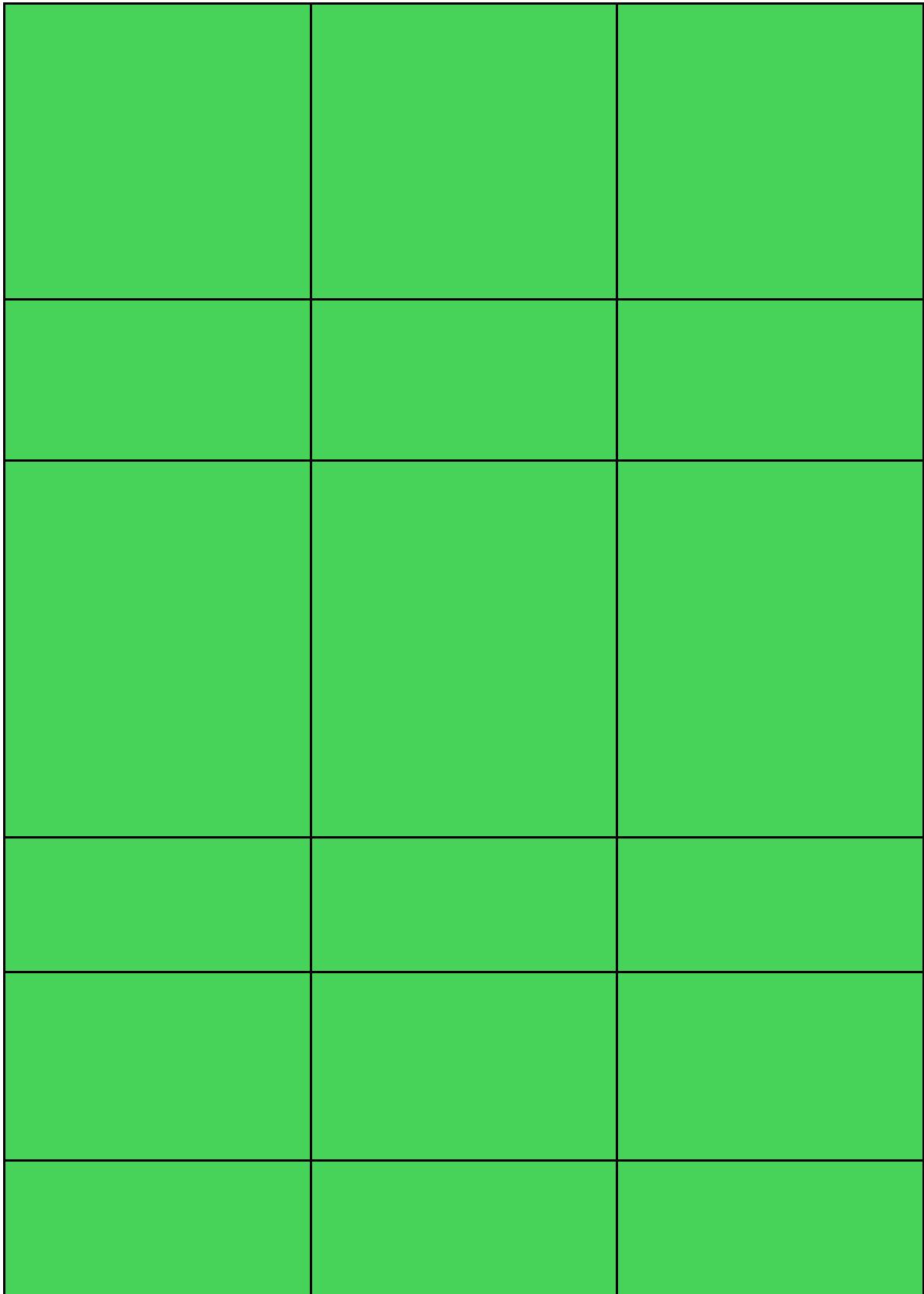
Cámara de Comercio de Villavicencio	Cámara de Comercio de Villavicencio	Si
	Sanar Health	Si
JETURING-SEGRD	Ucopensar	Si

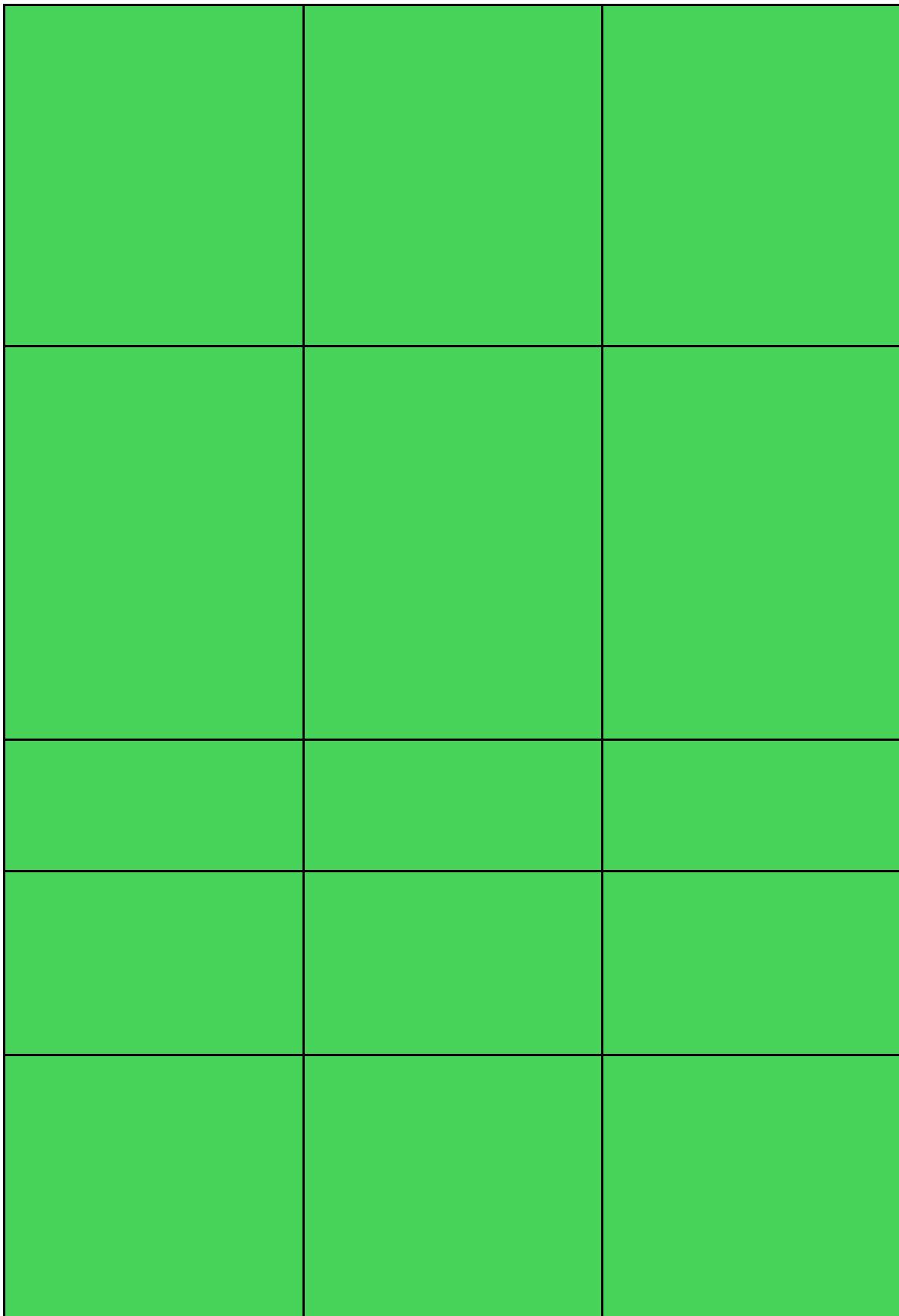
1

ensarUniversidad Autonoma de

No

Modelo que permite medir la eficacia de la telemedicina en el servicio de medicina general para garantizar que los usuarios de los diferentes centros médicos reciban la atención segura y oportuna según lo planteado en Resolución No. 544 de 2023	Sub- Red Sur	
Modelo que permite medir la eficacia de la telemedicina en el servicio de medicina general para garantizar que los usuarios de los diferentes centros médicos reciban la atención segura y oportuna según lo planteado en	Sub- Red Sur	



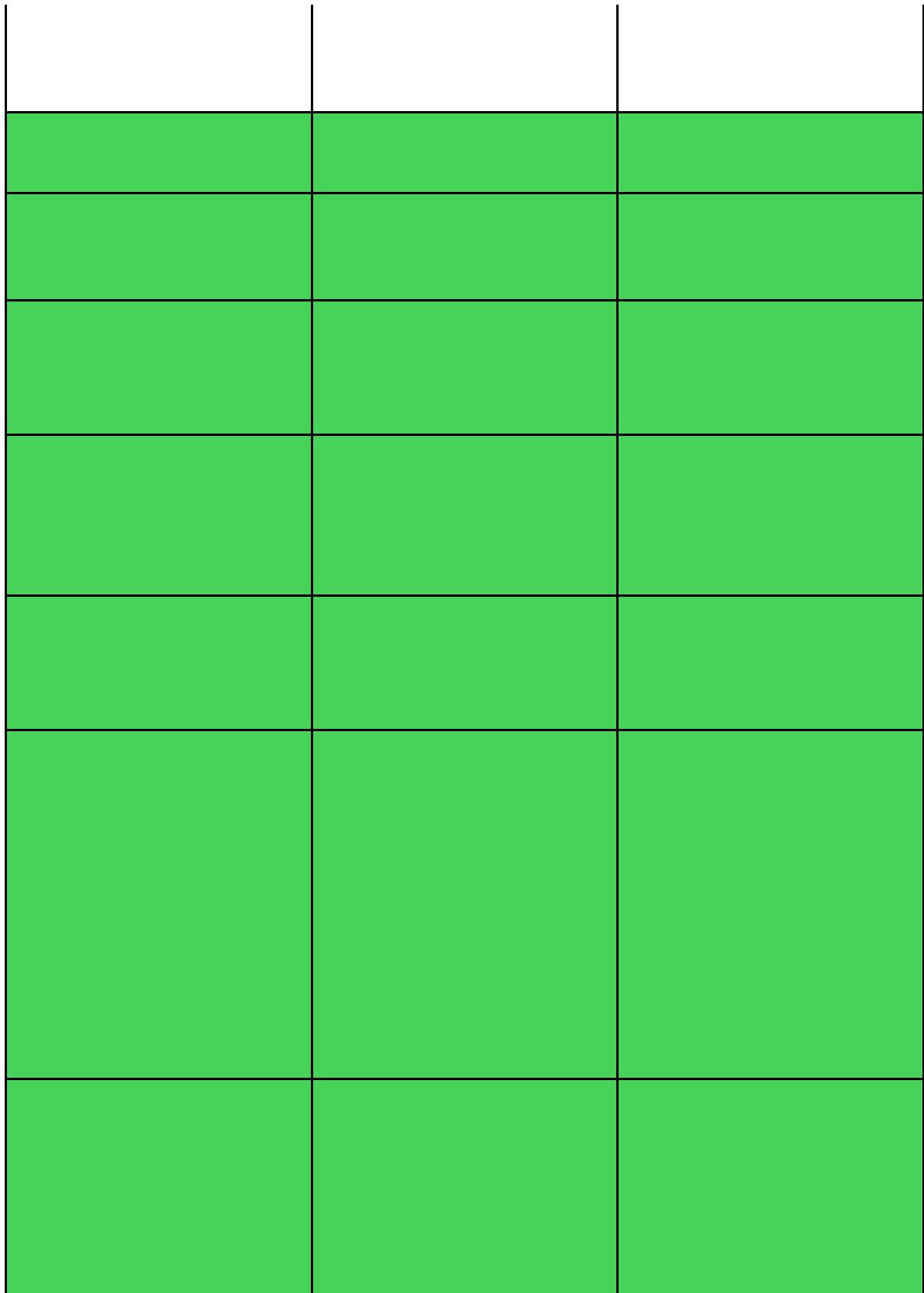


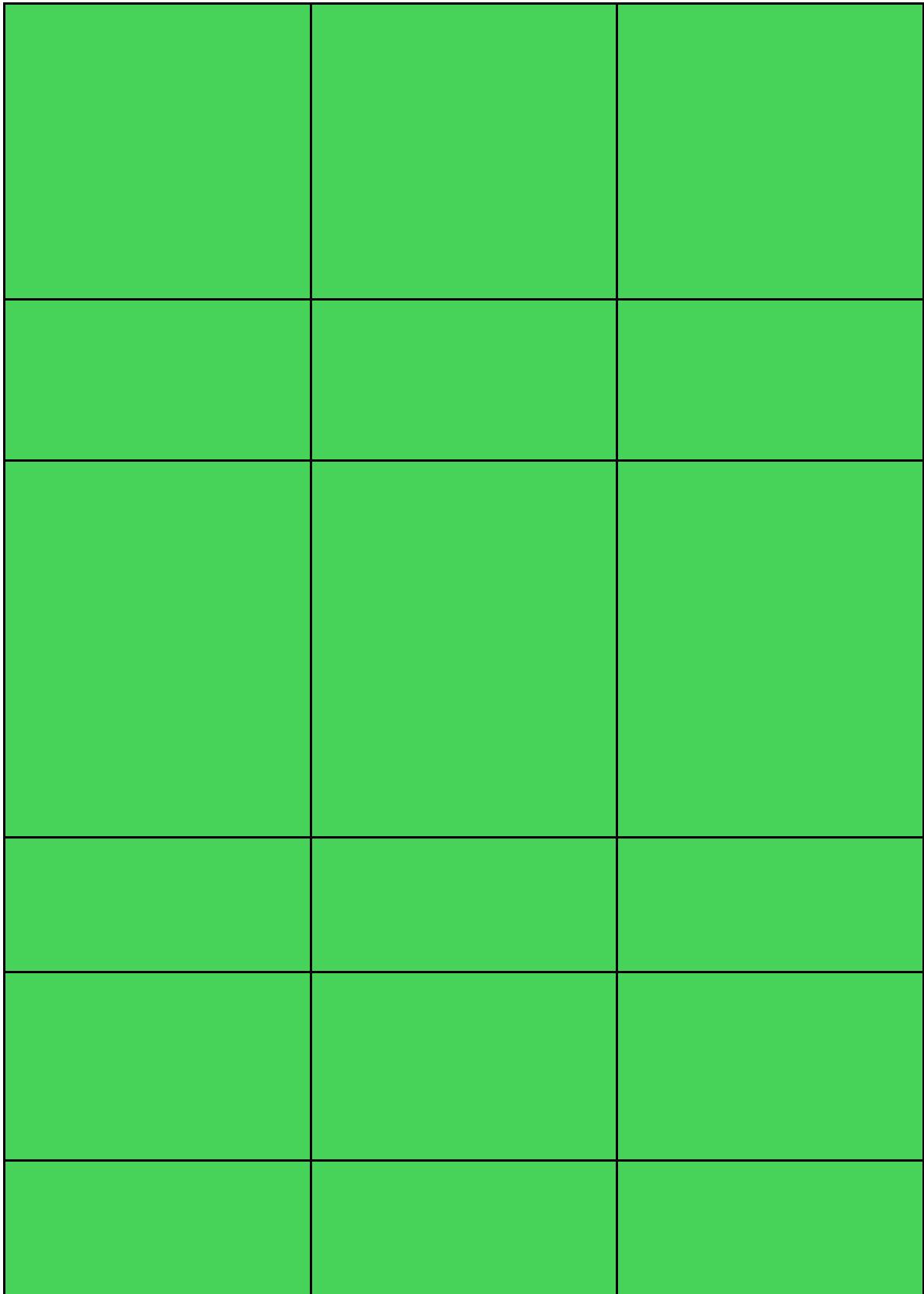
Líderes de Grupo	Líderes de Grupo	Líderes de Grupo
Certificación Soporte	Impactos ambientales	Beneficiario
No		
	Mitigar el CO2	Ucompensar

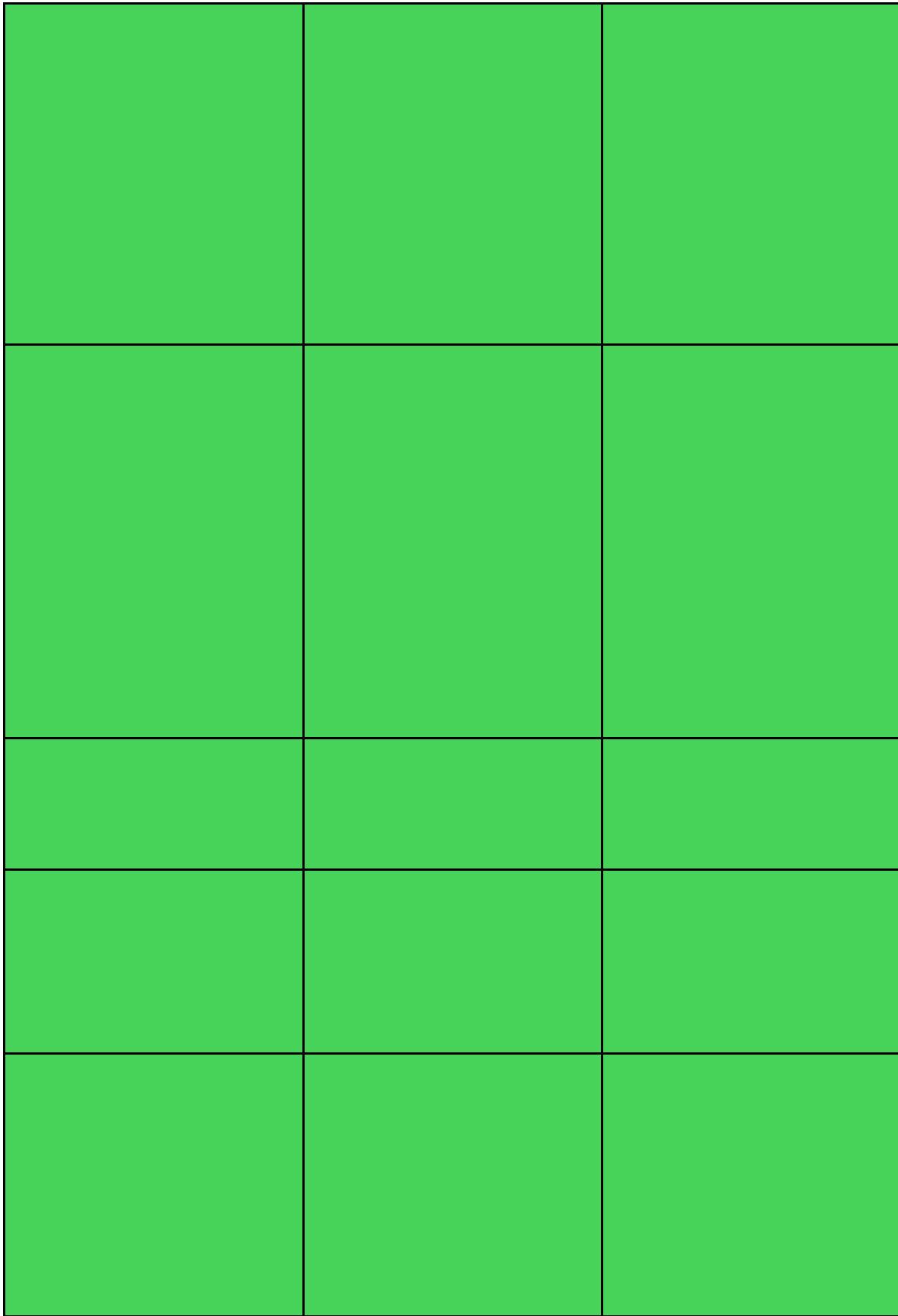
N/A	No Aplica	Sector empresarial y educativo
N/A	Contribuir al control interno y organizacional de microempresas y a las las mejores prácticas empresariales en la mitigación del riesgo	Sector empresarial y educativo

Si	NO	NA
Si		
Si		

No



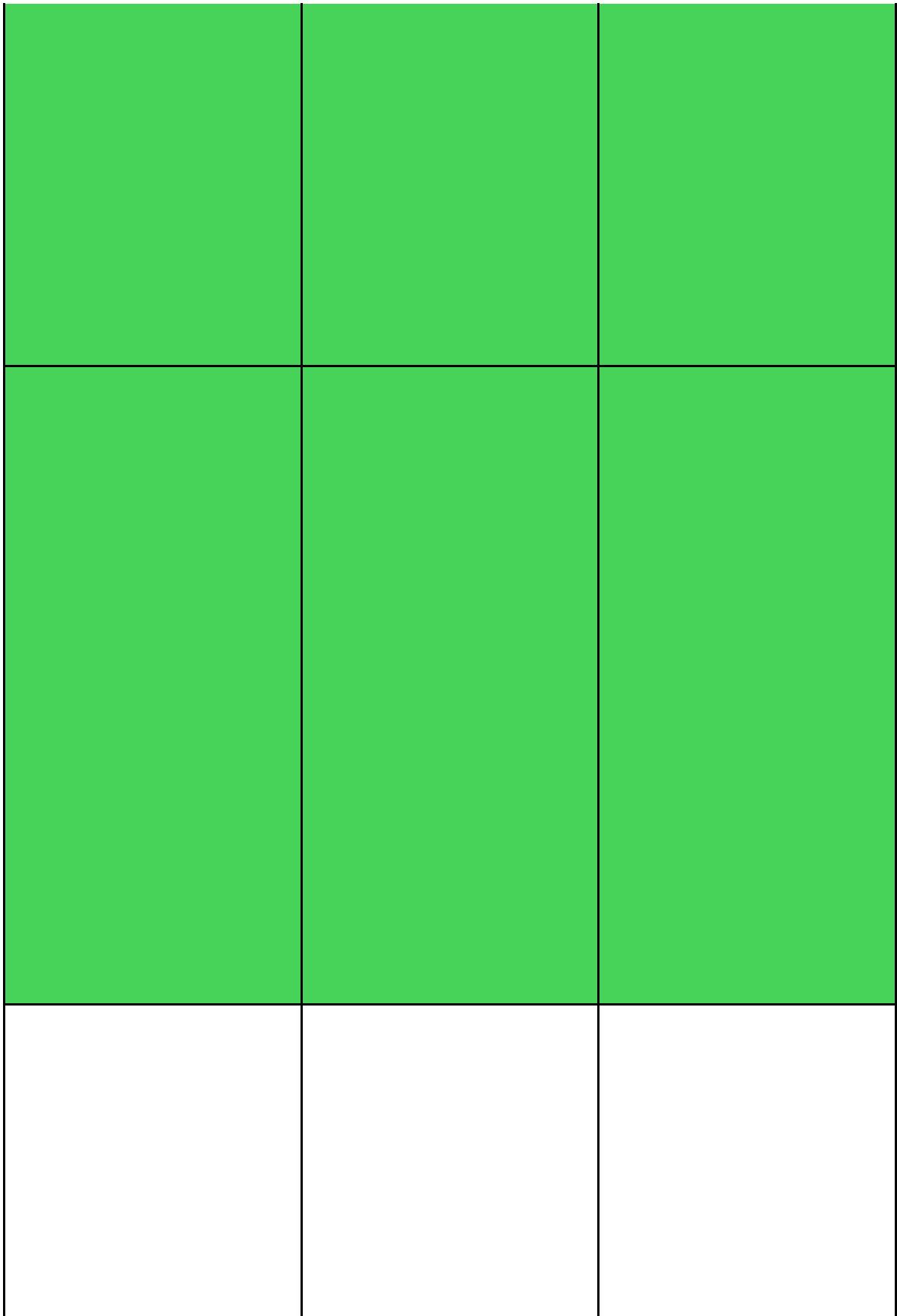


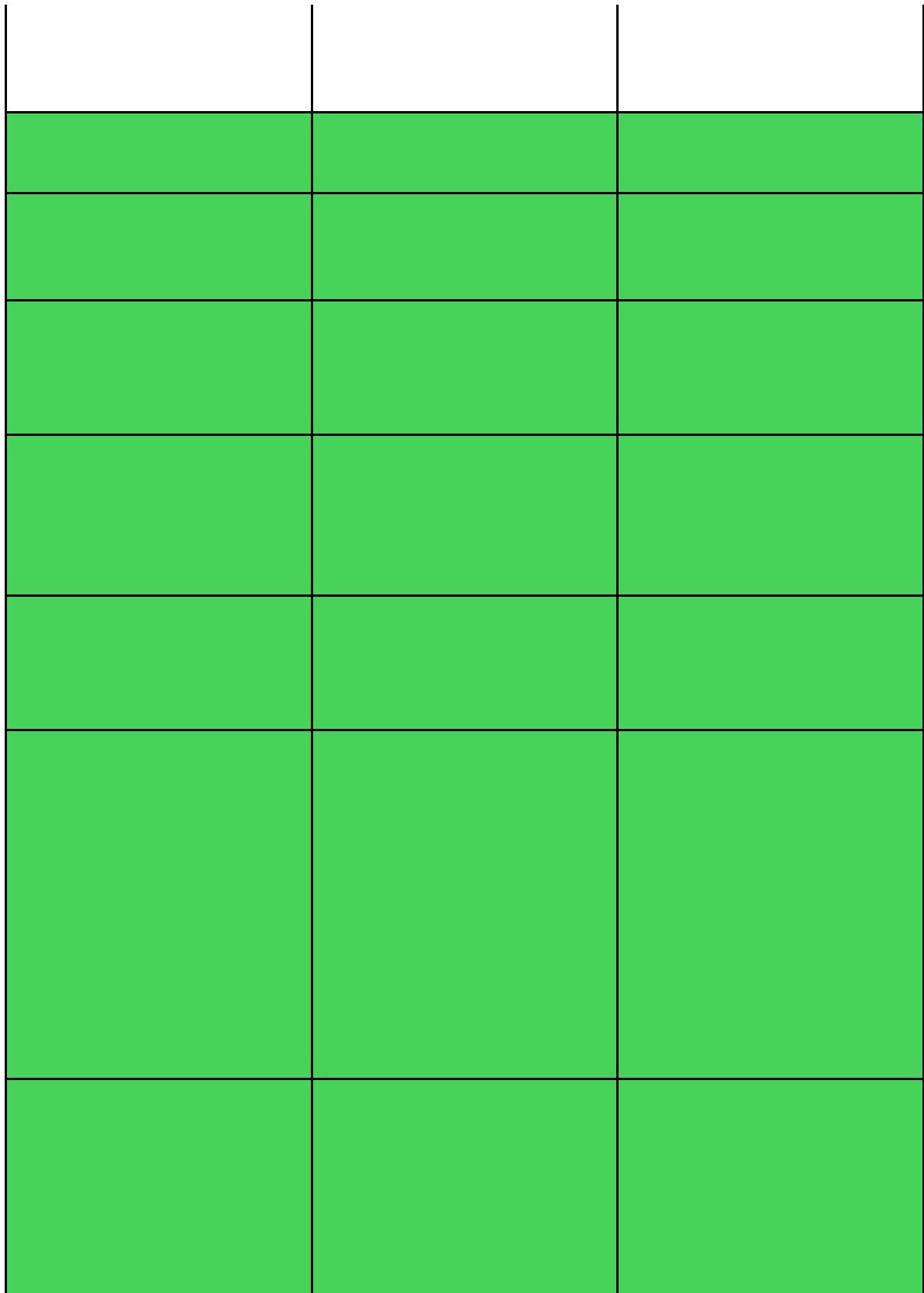


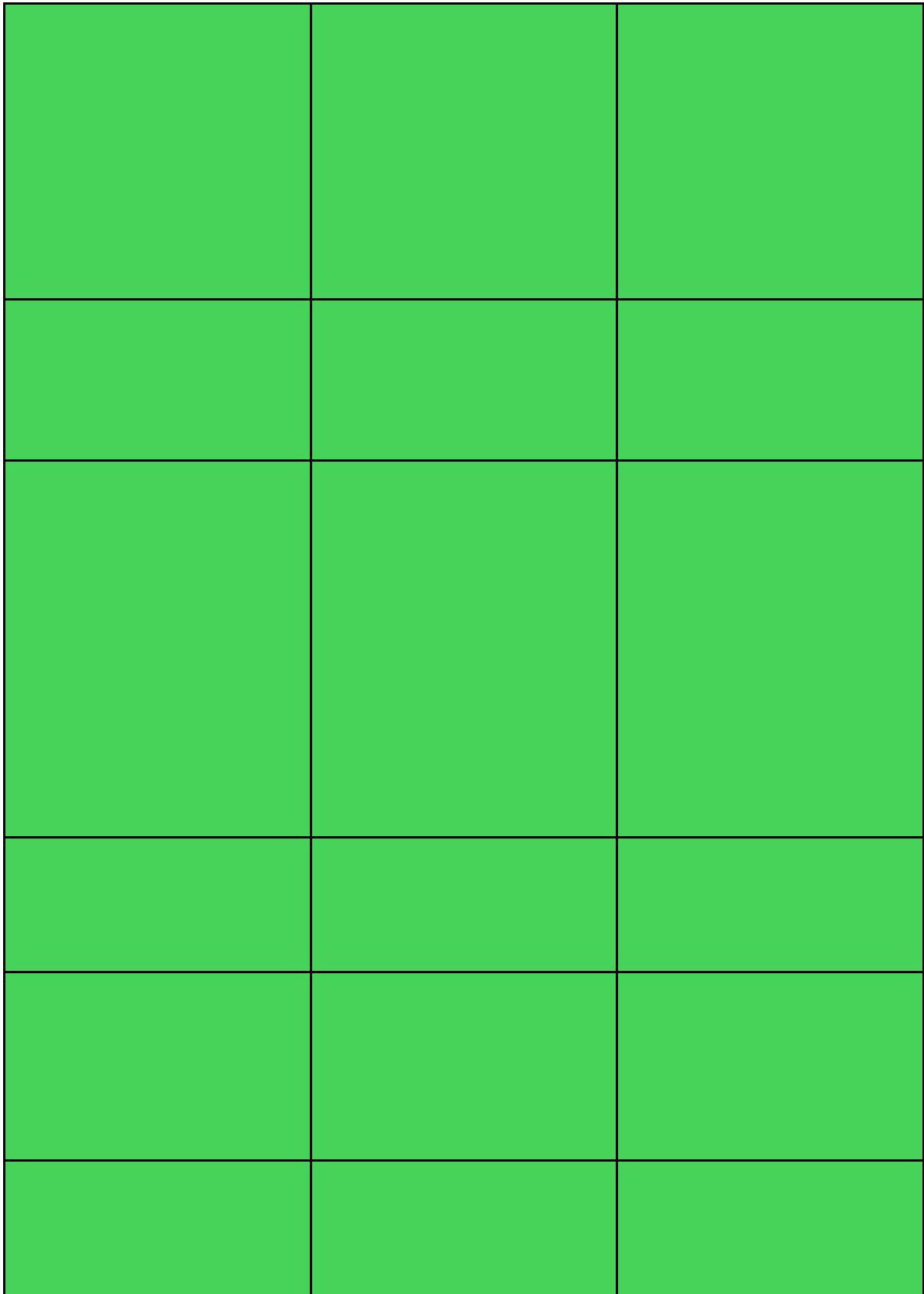
Líderes de Grupo	Líderes de Grupo	Líderes de Grupo
Transferido	Certificación Soporte	Desarrollo de las regiones
No	N/A	

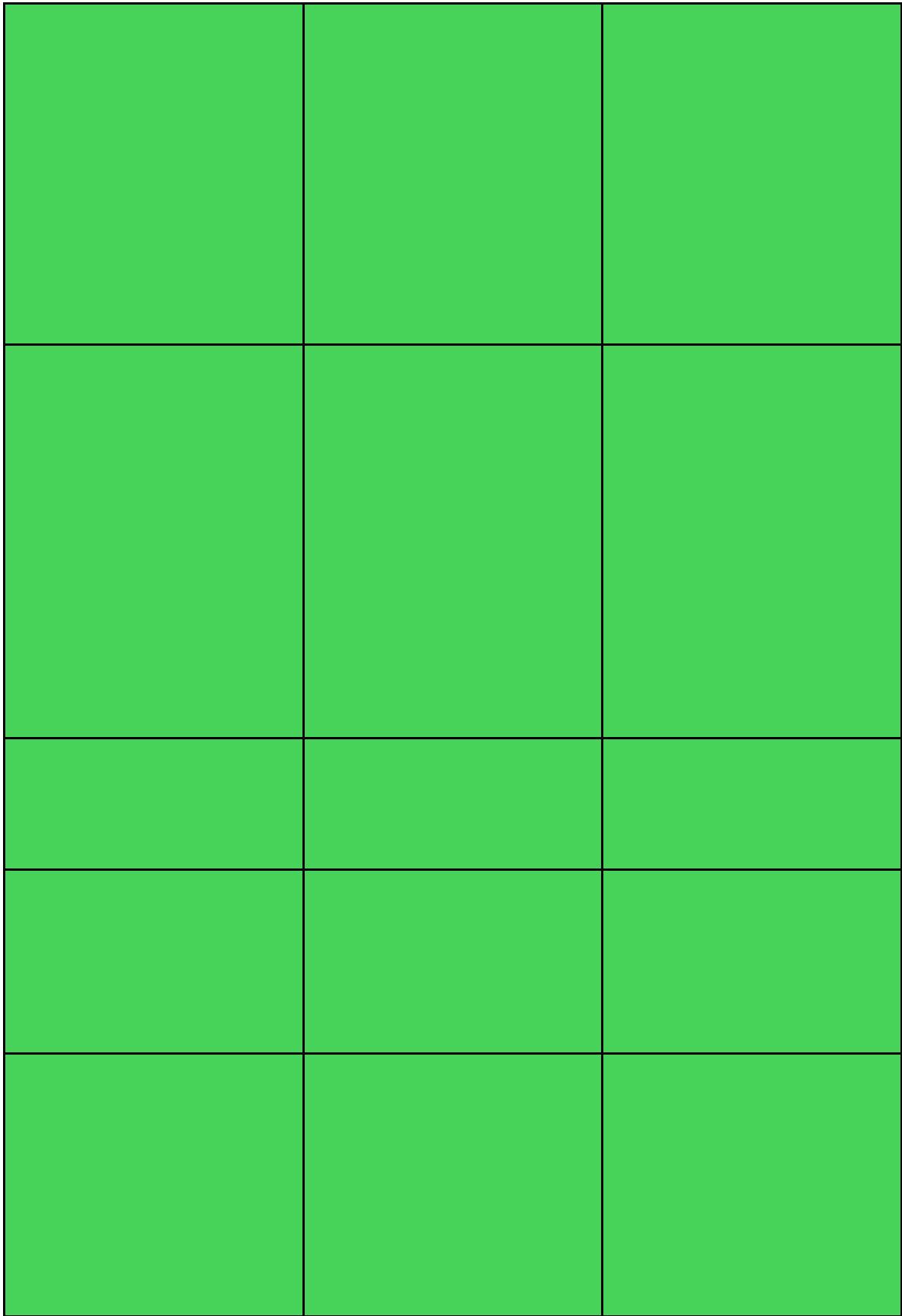
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

NA	NA	Departamento del Meta
Si	Si	



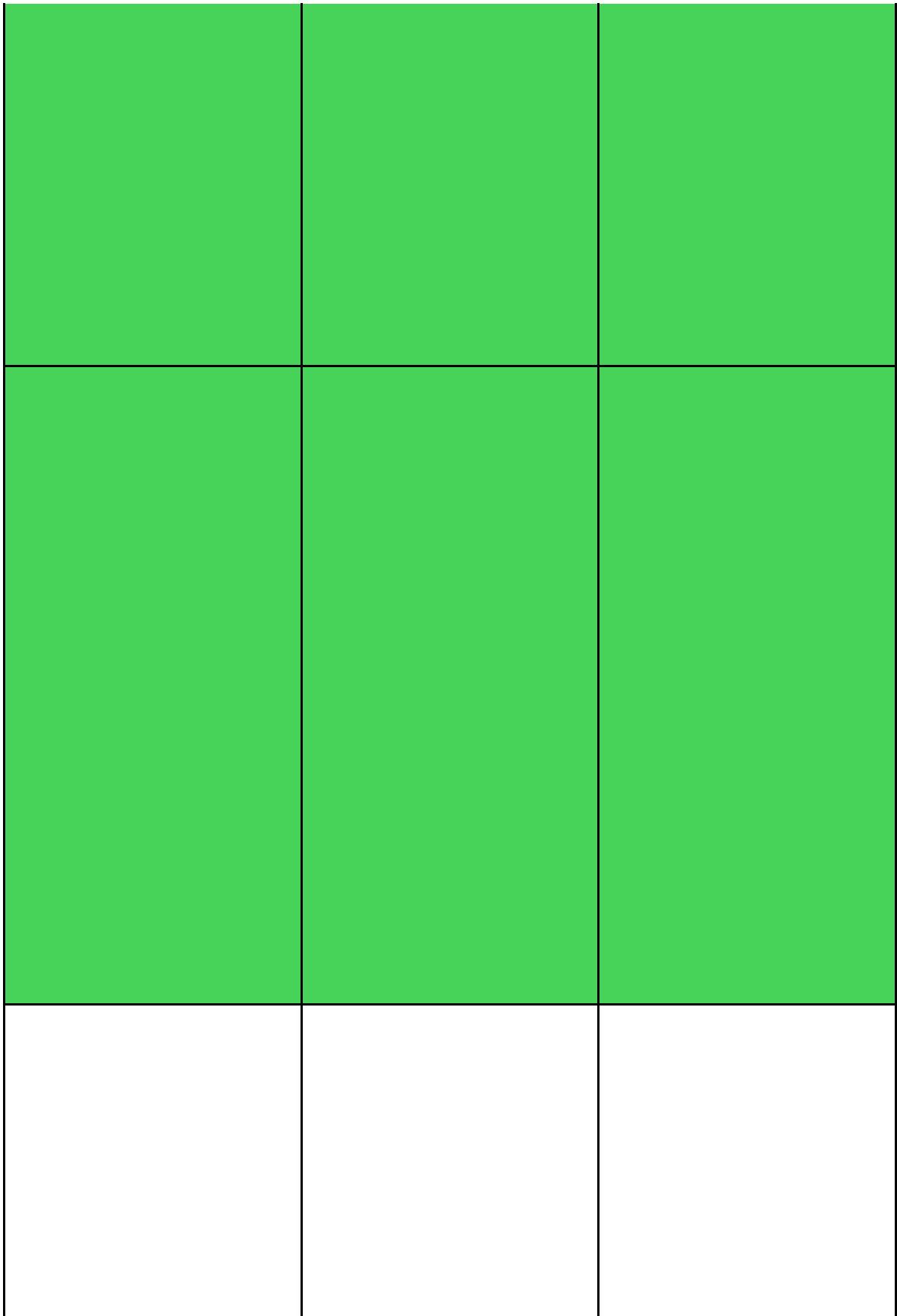


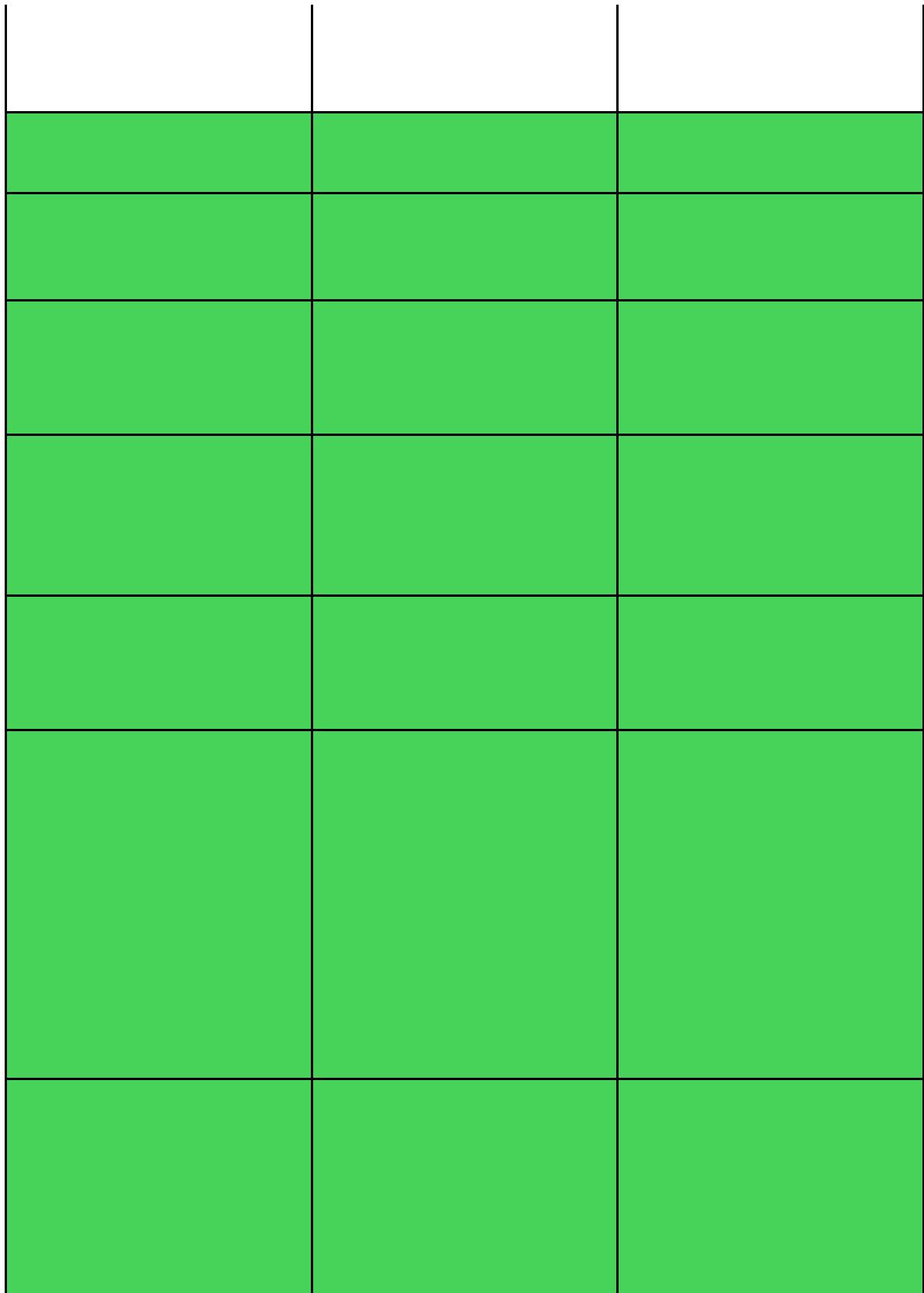


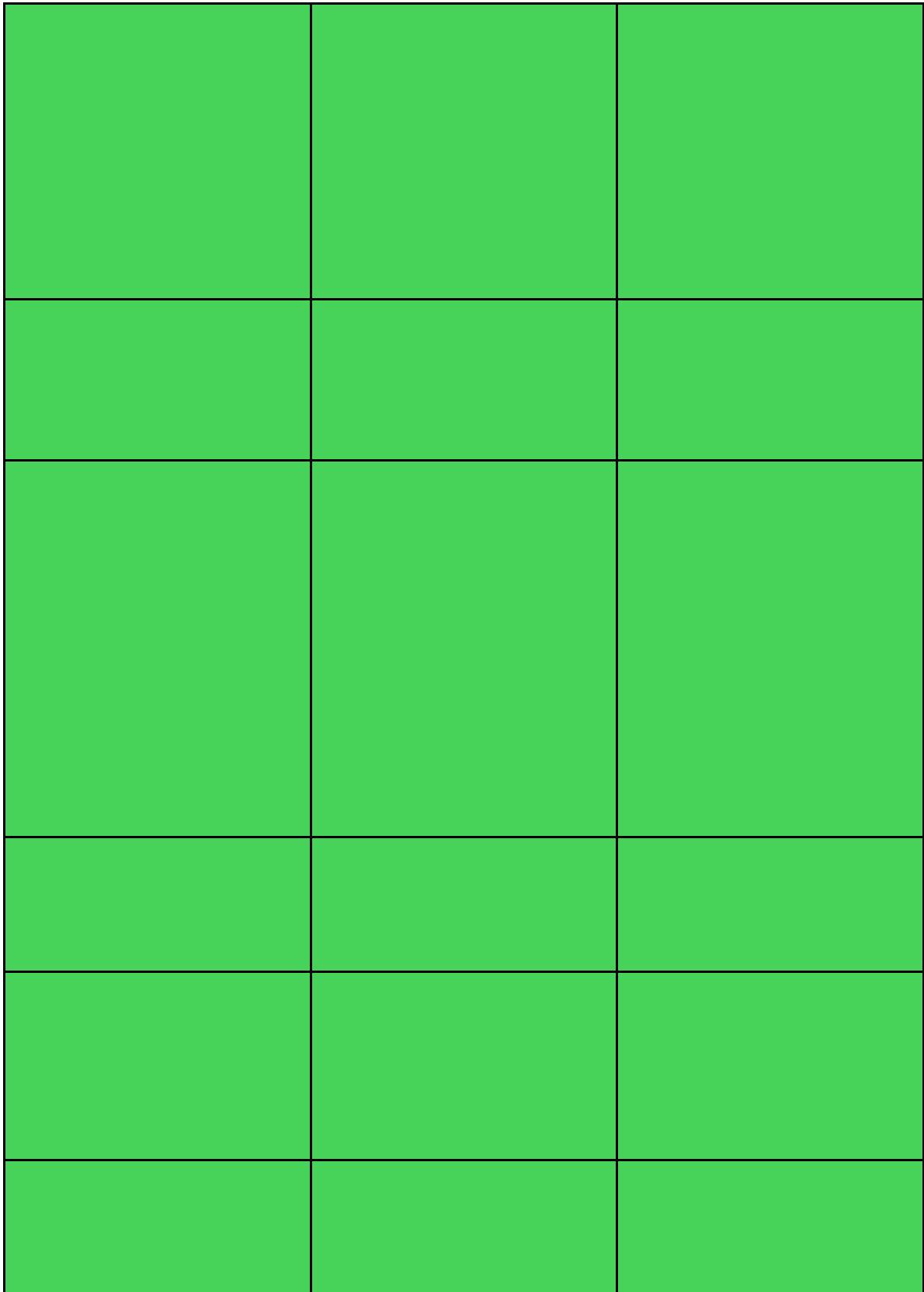


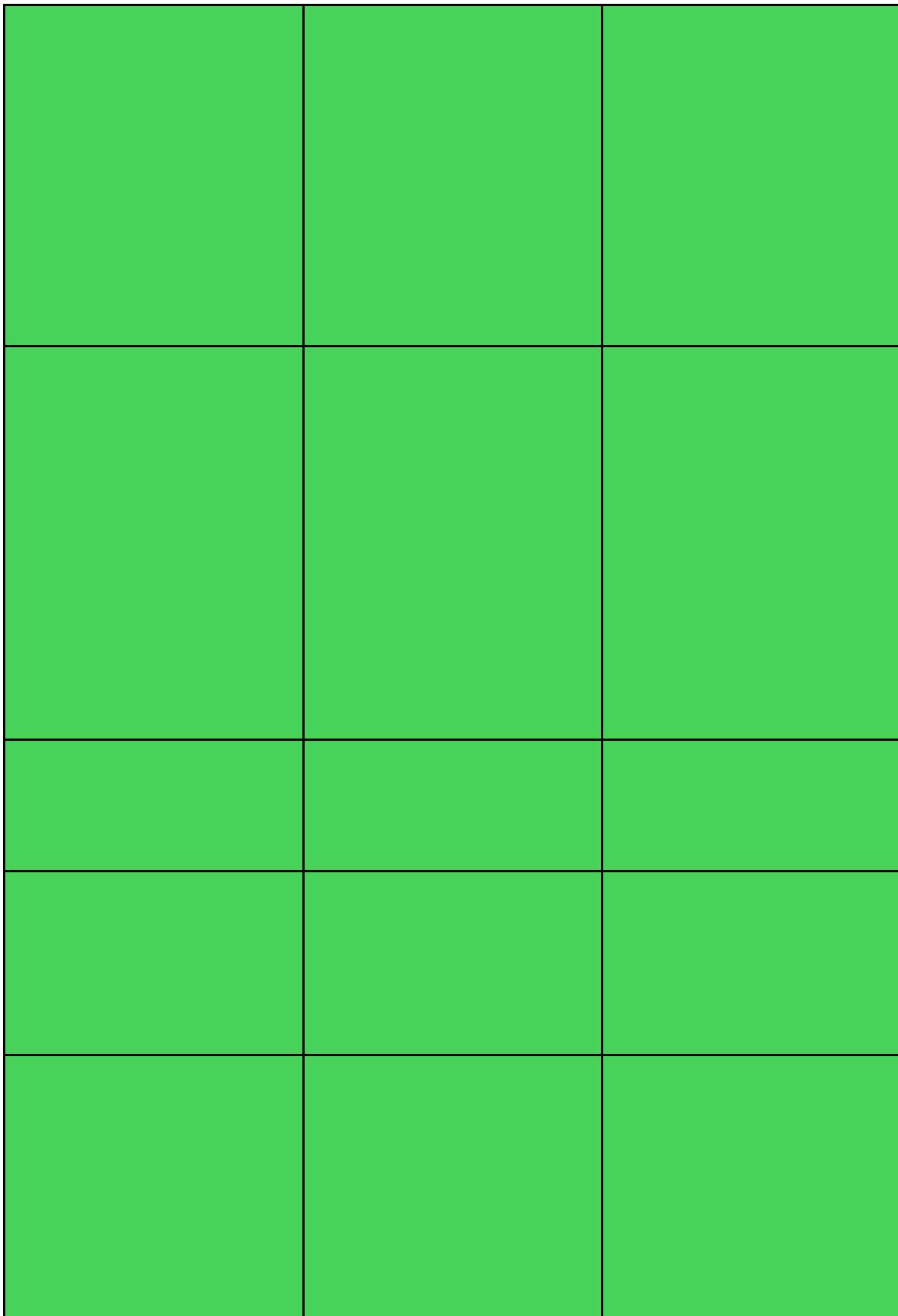
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

Gremio empresarial	Micros y pequeños empresarios	NA



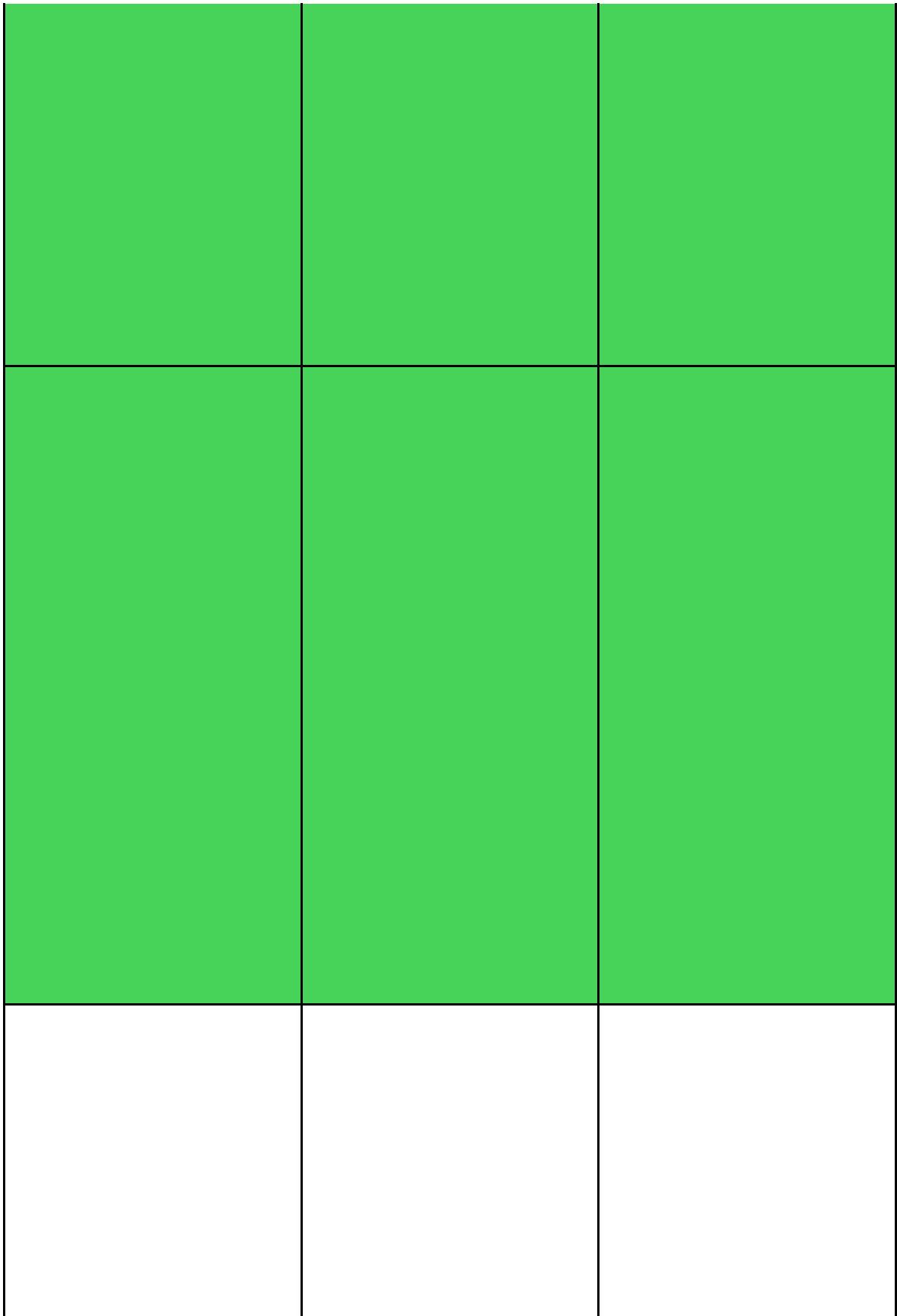


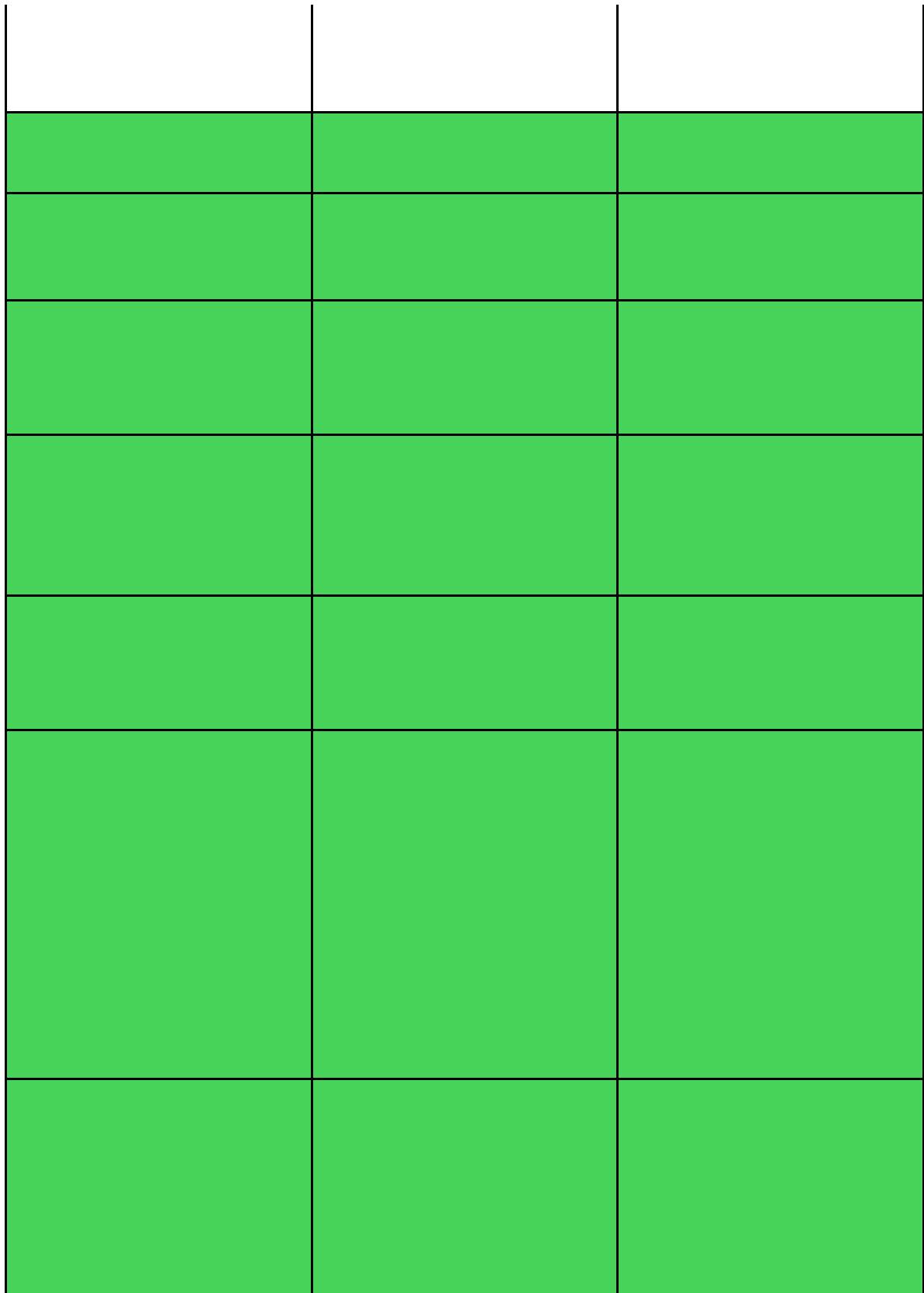


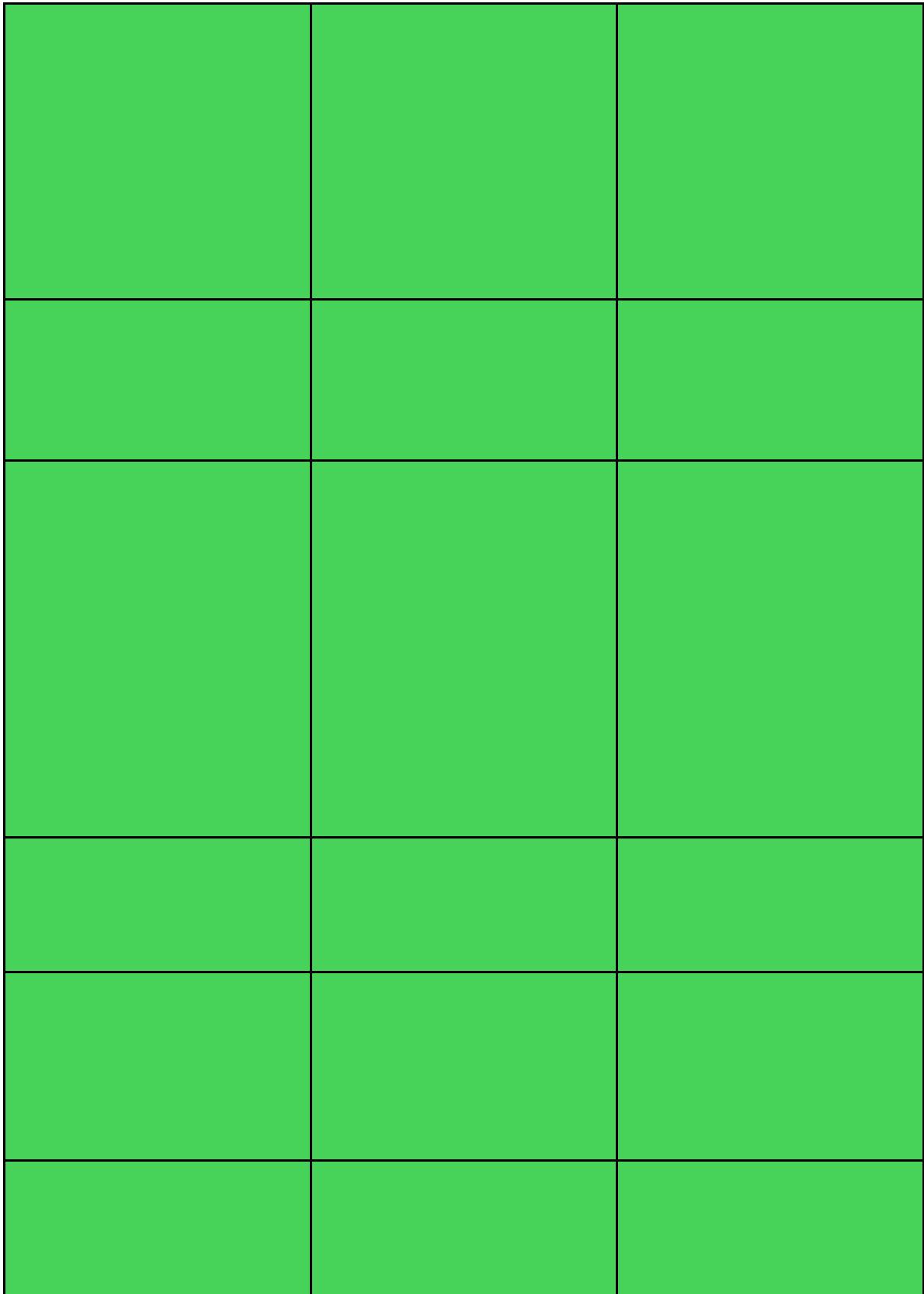


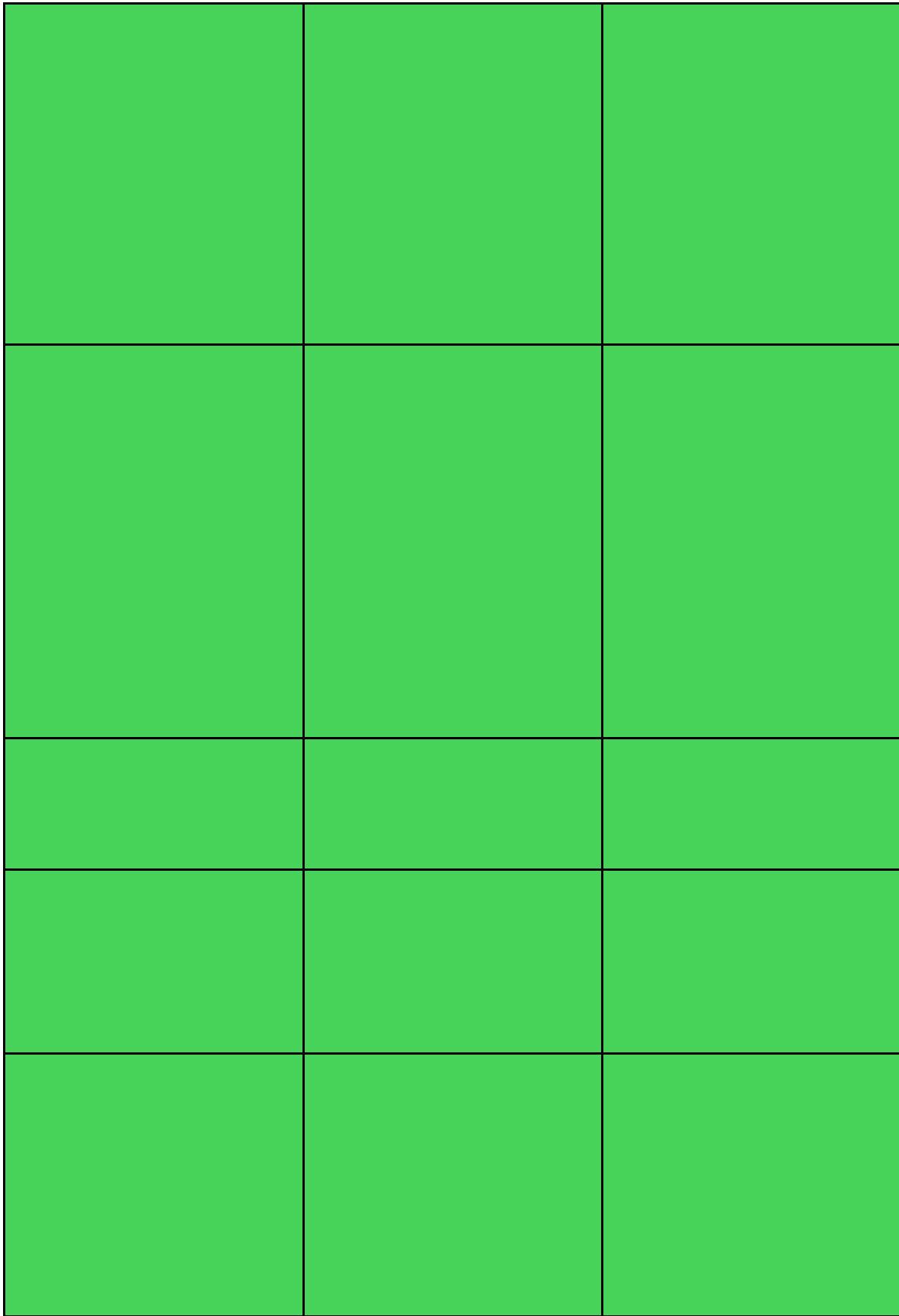
Modelo de Evaluación y análisis de procesos logísticos	N/A	N/A
El libro podría comercializarse	N/A	N/A

NA	NA	NA





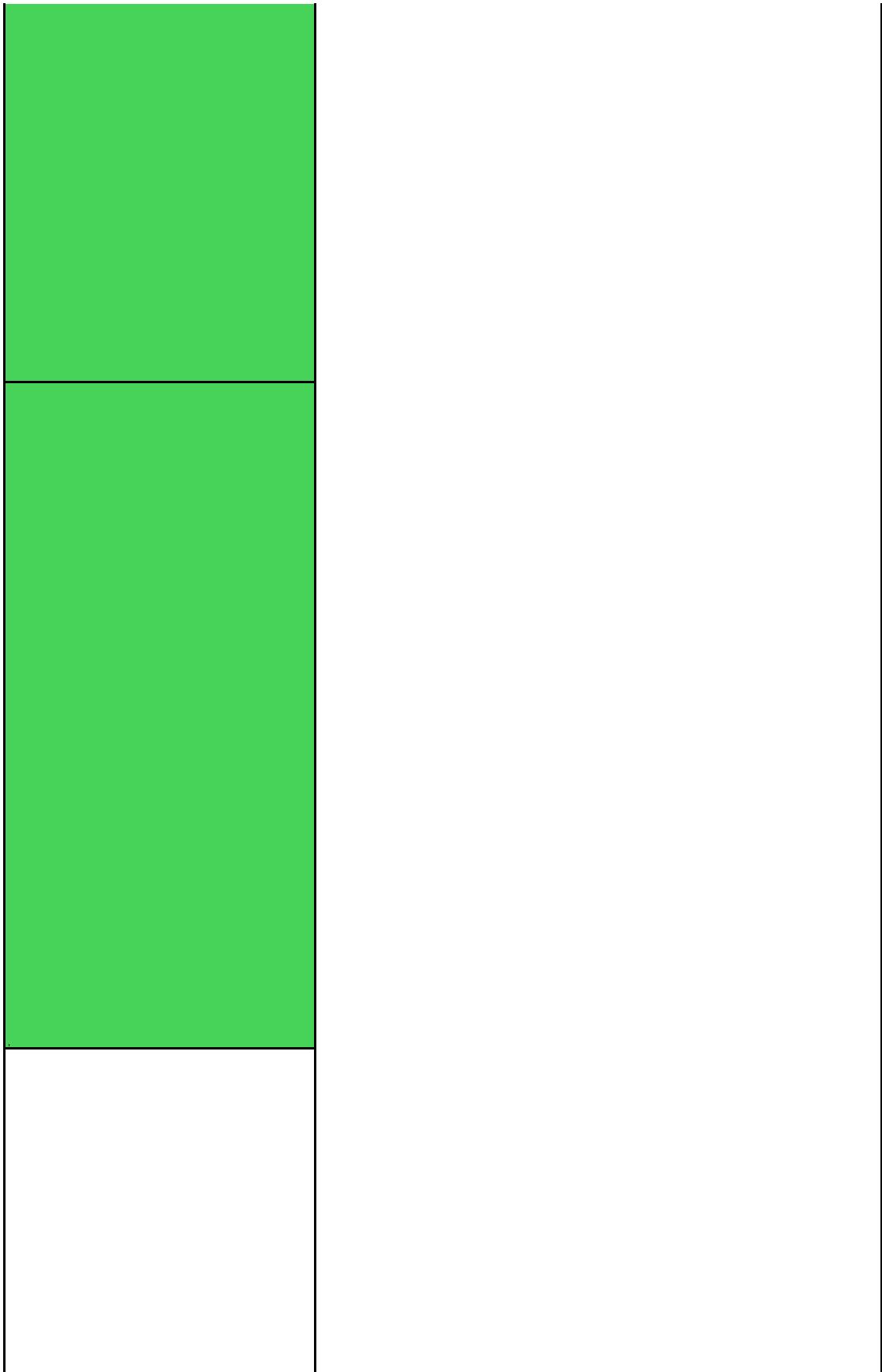


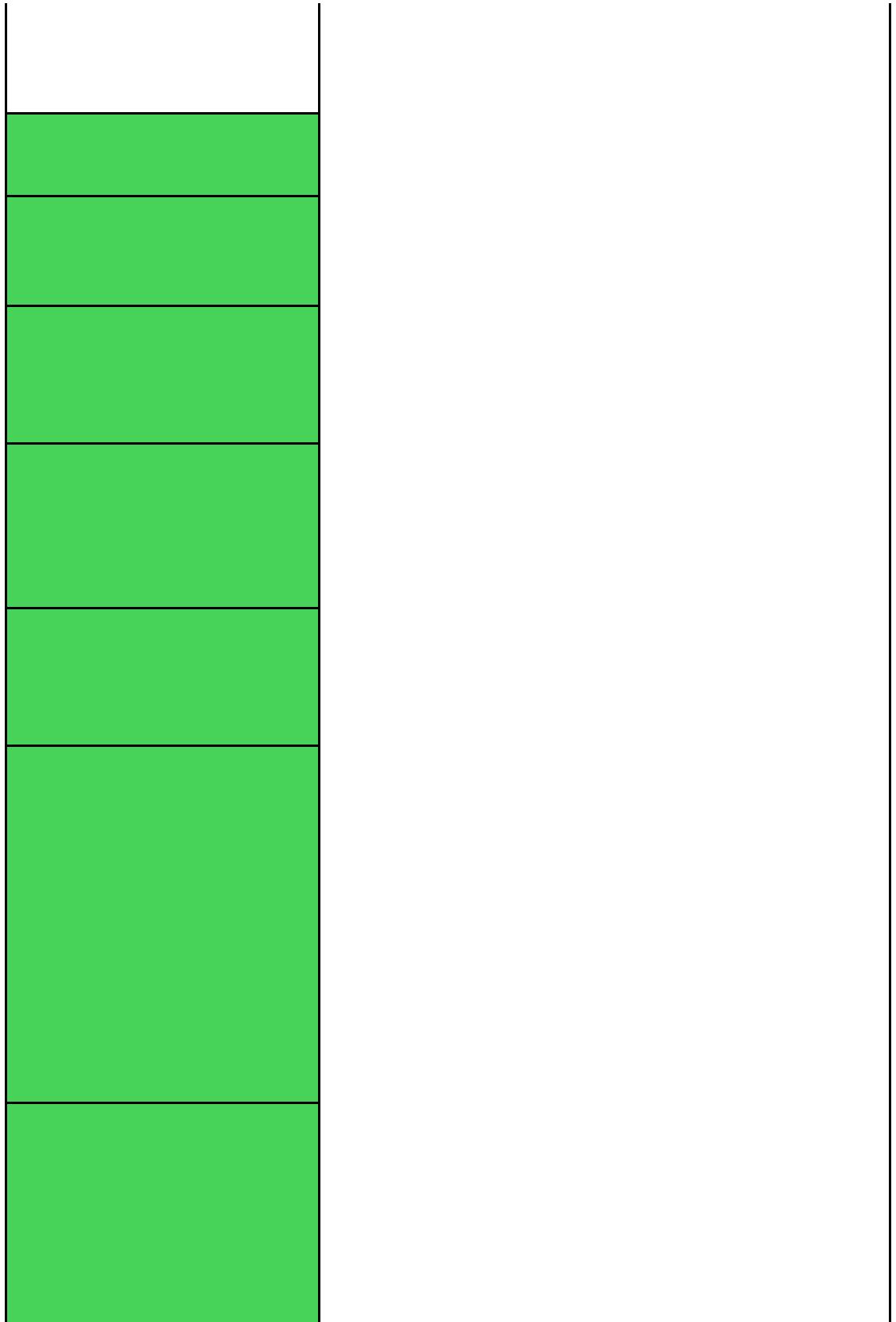


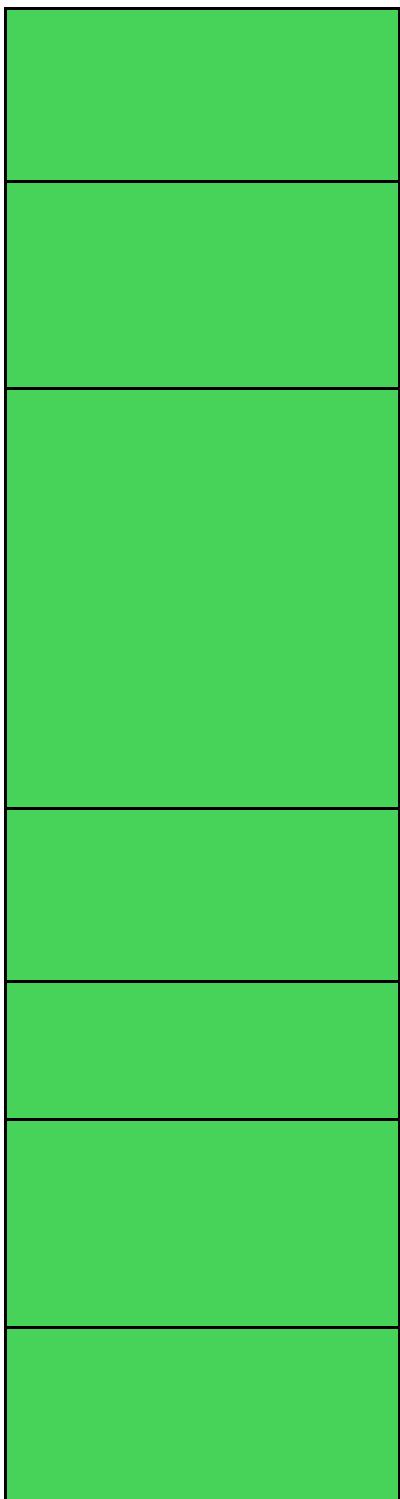
Líderes de Grupo	Líderes de Grupo
Certificación Soporte	Observaciones Generales
	N/A
	N/A

N/A	
	Si
N/A	

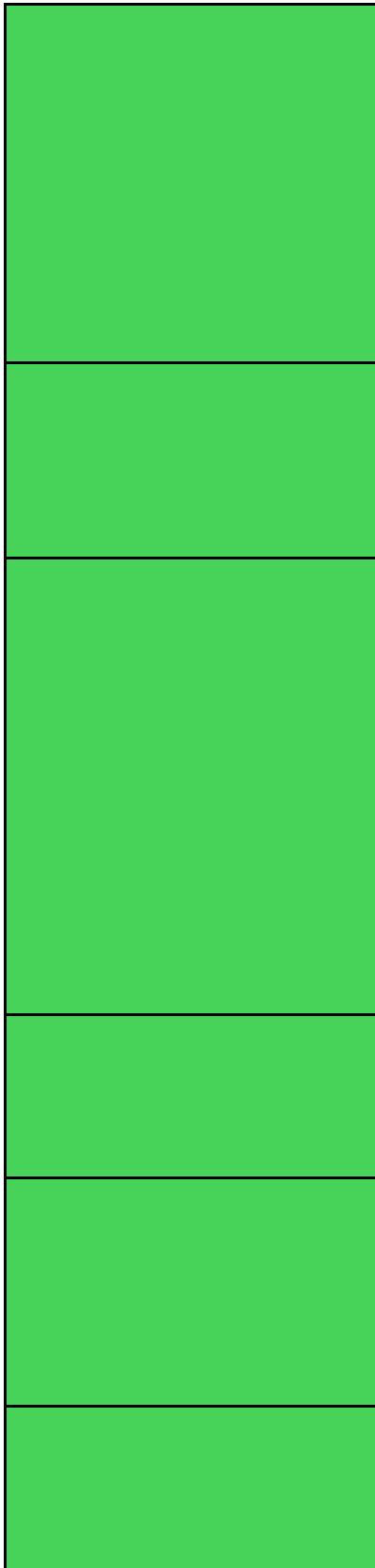
NA	No
	Si
	N/A

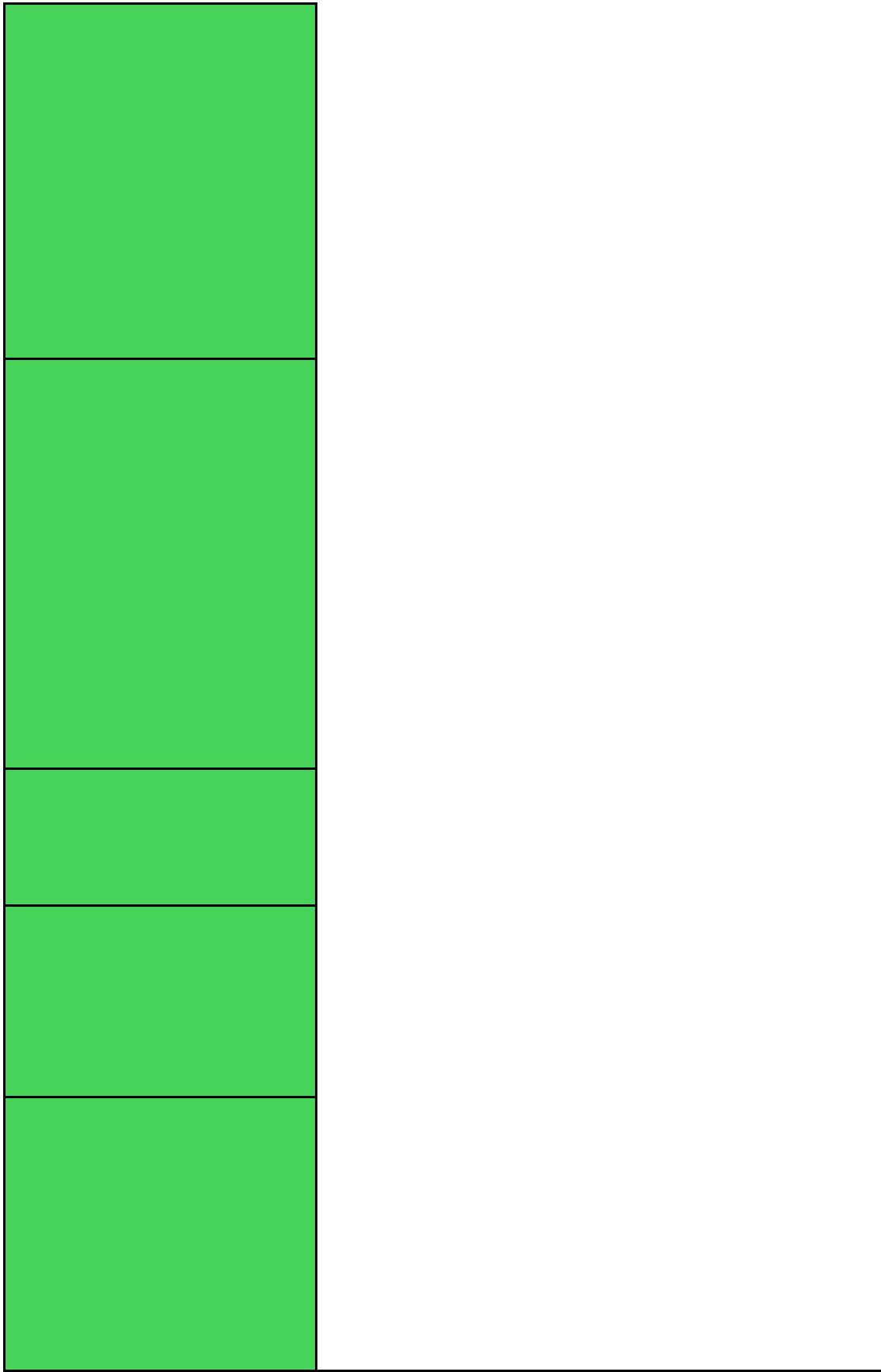






Falta el pago del libro y del artículo. El investigador propone enviar el artículo a revistas Open JL





>>>

Link proyecto

N/A

N/A

N/A

https://unipanamericanaeduco-my.sharepoint.com/:w/g/personal/ccsequanesd_ucompensar_edu_co/Ee

N/A

N/A

N/A

https://unipanamericanaeduco-my.sharepoint.com/:w/g/personal/bychavezc_ucompensar_edu_co/EZnvPYCWeERArIV8J4E4LVsBud4_xVql9NhYreKBgD-nTA?e=hzQndF

N/A

N/A

N/A

N/A

N/A

N/A

[https://unipanamericanaeduco-
my.sharepoint.com/:f/g/personal/bychavezc_u
compensar.edu.co/EqiTjnwaNFhHtTcwqj9TsbqBVwsft-w4M0lAAeeRqHkvg?e=KZEIQo](https://unipanamericanaeducomy.sharepoint.com/:f/g/personal/bychavezc_ucompensar.edu.co/EqiTjnwaNFhHtTcwqj9TsbqBVwsft-w4M0lAAeeRqHkvg?e=KZEIQo)

N/A

N/A

N/A

N/A

N/A

[https://unipanamericanaeduco-my.sharepoint.com/:w/g/personal/bychavezcucompensar.edu.co/EdyqKoMaUONEhNtcbiZalrYBDCsXrnOuuqWeSr--655OJw?e=lgqtbU](https://unipanamericanaeducomy.sharepoint.com/:w/g/personal/bychavezcucompensar.edu.co/EdyqKoMaUONEhNtcbiZalrYBDCsXrnOuuqWeSr--655OJw?e=lgqtbU)

OneDrive (sharepoint.com)

Prórroga - PI2420231.docx

N/A

[https://unipanamericanaeduco-](https://unipanamericanaeducomy.sharepoint.com/:b/g/personal/bychavezc)
[my.sharepoint.com/:b/g/personal/bychavezc](https://unipanamericanaeducomy.sharepoint.com/:b/g/personal/bychavezc)
[ucompensar.edu.co/ERuMQ9QPr BHuS5Ro](https://unipanamericanaeducomy.sharepoint.com/:b/g/personal/bychavezc)
[VbE-skBh3cktDE2sBzhf9nN-](https://unipanamericanaeducomy.sharepoint.com/:b/g/personal/bychavezc)
[8GFKq?e=nMcdXm](https://unipanamericanaeducomy.sharepoint.com/:b/g/personal/bychavezc)

—

[https://unipanamericanaeduco-](https://unipanamericanaeducomy.sharepoint.com/:f/g/personal/bychavezc)
[my.sharepoint.com/:f/g/personal/bychavezc](https://unipanamericanaeducomy.sharepoint.com/:f/g/personal/bychavezc)
[ucompensar.edu.co/Et12zIGGKytHv ZLB--](https://unipanamericanaeducomy.sharepoint.com/:f/g/personal/bychavezc)
[tZAABq_xBeMwILI63z_2p2koBlq?e=FCGgCa](https://unipanamericanaeducomy.sharepoint.com/:f/g/personal/bychavezc)

N/A

N/A

Proyecto ICOM 1

Ficha Proyecto RTVC tercera fase 2024-1.docx

Proyecto EGE

https://unipanamericanaeducomy.sharepoint.com/personal/bychavezc_ucompensar.edu.co/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fbychavezc%5Fucompensar%5Fedu%5Fc%2FDocuments%2FDocumentos%20Investigaci%C3%B3n%20y%20Transferencia%2FCONVOCATORIAS%2FPROYECTOS%20DE%20INVESTIGACI%C3%93N%20INTERNOS%2F2024%2FEGE%2FPI00420241&FolderCTID=0x0120007A42CF7E7D1542409D10C105895978F0&view=0

Proyecto EGE - Deicy Navarro

Ficha formulacion de proyectos.docx

Anexo-4.-Ficha-de-fomulación-de-proyectos-2024-I (1).docx

Proyecto EGE - Indira Catalina

Proyecto EGE - Ivan Suarez

Proyecto EGE - Jairo Alonso

Leonel EGE.docx

Anexo-4.-Ficha-de-fomulación-de-proyectos-2024-I (2) (1).docx

https://unipanamericanaeduco-my.sharepoint.com/:w/g/personal/bychavezc_ucompensar_edu_co/EcBjaP1OOyBDiQQUwBdW70sBPBsN4qHbtaMh1enJiS93WA?e=8l5v6V

https://unipanamericanaeduco-my.sharepoint.com/:w/g/personal/bychavezc_ucompensar_edu_co/EZcs7XX3FwpCsTwbCTL_JGMLNkYsuf2anpUjMmkAh47vA?e=NkDQYT

Anexo-4.-Ficha-de-fomulación-de-proyectos-2024- Jesus Abel.docx

Anexo-4.-Ficha-de-fomulación-de-proyectos-2024-Elizabeth Rivera.docx

Anexo 4 Ficha-de-fomulación-de-proyectos-
2024- Giovanny Araque.docx

https://unipanamericanaeducomy.sharepoint.com/:w/g/personal/bychavezc_ucompensar.edu.co/ETUhrdE9HxNPmzE9_xHadsgBuPzGVs07VV5roKZIUZmb7Q?e=VVQ
M19

Anexo-4.-Ficha-de-fomulación-de-proyectos-
2024-Maria Yepes.docx

Anexo 4. Ficha-de-fomulación-de-proyectos-
2024- Proyecto pruebas saber.docx

https://unipanamericanaeducomy.sharepoint.com/:f/g/personal/bychavezc_ucompensar.edu.co/EkZT3nBqop1Nhx4qKGJuSXQBN-u8jnRpo9GVQTeLyC-4Fg?e=am1aOH

[Proyecto 1.docx](#)

[Proyecto 2.docx](#)

[Luis Molero.docx](#)

[Proyecto 4.docx](#)

[Proyecto 5.docx](#)

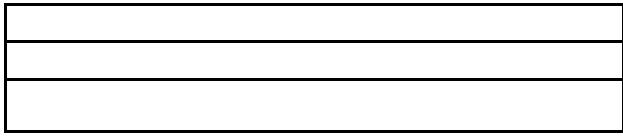
[Proyecto 6.docx](#)

https://unipanamericanaeducomy.sharepoint.com/:w/q/personal/bychavezc_ucompensar.edu.co/Ec5Ou0xlab9NhszymEf bN4oBzhgHkHhBlqdex79u34rXJw?e=7lw5Vs

[Proyecto 8.docx](#)

https://unipanamericanaeducomy.sharepoint.com/:f/q/personal/bychavezc_ucompensar.edu.co/EvqZDUJ5E0RFnn162X3NjR8BSEL3AuCuRuwWAq_mHLK8hw?e=U0v

[CGI](#)





[:qNpnn3V91Ei6ShNRjukVEB1fYwzaAEL5mgI0IZkNLYuw?e=rY8xGJ](#)

Productos Minciencia Requerimientos de existencia

Fuente: Adaptado de la Convocatoria nacional para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación y par

Elaborado por: Ing. Blanca Janneth Parra Villamil - Consultora
Fecha de elaboración: 28/10/2023

Tipología	
GNC	Productos resultados de actividades de generación de nuevo conocimiento
DTel	Productos resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación
ASC	Productos resultados de actividades de apropiación social y circulación del conocimiento
FRH	Productos de actividades relacionados con la formación de recurso humano para la CTel

Tipo	Producto	Descripción del producto
GNC	Artículo de investigación tipo A1	<p>Se entiende por artículo de investigación, a la producción original e inédita, publicada en una revista de contenido científico, tecnológico o académico, producto de procesos de investigación, reflexión o revisión, que haya sido objeto de evaluación por pares y avalado por estos como un aporte significativo al conocimiento en el área.</p> <p>(SIC, 2008, citado por Minciencias, 2021. Pág. 60).</p>

GNC	Artículo de investigación tipo A2	<p>Se entiende por artículo de investigación, a la producción original e inédita, publicada en una revista de contenido científico, tecnológico o académico, producto de procesos de investigación, reflexión o revisión, que haya sido objeto de evaluación por pares y avalado por estos como un aporte significativo al conocimiento en el área.</p> <p>(SIC, 2008, citado por Minciencias, 2021. Pág. 60).</p>
GNC	Artículo de investigación tipo B	<p>Se entiende por artículo de investigación, a la producción original e inédita, publicada en una revista de contenido científico, tecnológico o académico, producto de procesos de investigación, reflexión o revisión, que haya sido objeto de evaluación por pares y avalado por estos como un aporte significativo al conocimiento en el área.</p> <p>(SIC, 2008, citado por Minciencias, 2021. Pág. 60).</p>
GNC	Artículo de investigación tipo C	<p>Se entiende por artículo de investigación, a la producción original e inédita, publicada en una revista de contenido científico, tecnológico o académico, producto de procesos de investigación, reflexión o revisión, que haya sido objeto de evaluación por pares y avalado por estos como un aporte significativo al conocimiento en el área.</p> <p>(SIC, 2008, citado por Minciencias, 2021. Pág. 60).</p>
GNC	Artículo de investigación tipo D	<p>Se entiende por artículo de investigación, a la producción original e inédita, publicada en una revista de contenido científico, tecnológico o académico, producto de procesos de investigación, reflexión o revisión, que haya sido objeto de evaluación por pares y avalado por estos como un aporte significativo al conocimiento en el área.</p> <p>(SIC, 2008, citado por Minciencias, 2021. Pág. 60).</p>

GNC

Libro resultado de investigación A1

Publicación original e inédita, cuyo contenido es el resultado de un proceso de investigación; que -previo a su publicación- ha sido evaluado por parte de dos o más pares académicos; que ha sido seleccionada por sus cualidades científicas como una obra que hace aportes significativos al conocimiento en su área y da cuenta de una investigación completamente desarrollada y concluida. Además, esta publicación ha pasado por procedimientos editoriales que garantizan su normalización bibliográfica y su disponibilidad.

(SIC, 2008, citado por Minciencias, 2021. Pág. 63).

GNC	Libro resultado de investigación A	<p>Publicación original e inédita, cuyo contenido es el resultado de un proceso de investigación; que -previo a su publicación- ha sido evaluado por parte de dos o más pares académicos; que ha sido seleccionada por sus cualidades científicas como una obra que hace aportes significativos al conocimiento en su área y da cuenta de una investigación completamente desarrollada y concluida. Además, esta publicación ha pasado por procedimientos editoriales que garantizan su normalización bibliográfica y su disponibilidad.</p> <p>(SIC, 2008, citado por Minciencias, 2021. Pág. 63).</p>
GNC	Libro resultado de investigación B	<p>Publicación original e inédita, cuyo contenido es el resultado de un proceso de investigación; que -previo a su publicación- ha sido evaluado por parte de dos o más pares académicos; que ha sido seleccionada por sus cualidades científicas como una obra que hace aportes significativos al conocimiento en su área y da cuenta de una investigación completamente desarrollada y concluida. Además, esta publicación ha pasado por procedimientos editoriales que garantizan su normalización bibliográfica y su disponibilidad.</p> <p>(SIC, 2008, citado por Minciencias, 2021. Pág. 63).</p>

GNC	Capítulo en libro resultado de investigación A1	<p>Publicación original e inédita que es resultado de investigación y que forma parte de un libro de colaboración conjunta. Se entiende por “capítulo de libro” cualquier parte principal del mismo que se pueda asumir como un texto que presenta un tema por abordar, que lo desarrolla y que llega a conclusiones, de tal manera que presente una unidad temática en sí mismo.</p> <p>(SIC, 2008, citado por Minciencias, 2021. Pág. 65).</p>
GNC	Capítulo en libro resultado de investigación A	<p>Publicación original e inédita que es resultado de investigación y que forma parte de un libro de colaboración conjunta. Se entiende por “capítulo de libro” cualquier parte principal del mismo que se pueda asumir como un texto que presenta un tema por abordar, que lo desarrolla y que llega a conclusiones, de tal manera que presente una unidad temática en sí mismo.</p> <p>(SIC, 2008, citado por Minciencias, 2021. Pág. 65).</p>

GNC	Capítulo en libro resultado de investigación B	<p>Publicación original e inédita que es resultado de investigación y que forma parte de un libro de colaboración conjunta. Se entiende por “capítulo de libro” cualquier parte principal del mismo que se pueda asumir como un texto que presenta un tema por abordar, que lo desarrolla y que llega a conclusiones, de tal manera que presente una unidad temática en sí mismo.</p> <p>(SIC, 2008, citado por Minciencias, 2021. Pág. 65).</p>
GNC	Notas científicas	<p>Las notas científicas son noticias del hallazgo de una nueva especie, descubrimientos de nuevos cuerpos celestes o descripciones cortas de fenómenos difíciles de diagnosticar. Las notas científicas se consideran el resultado preliminar de un ejercicio de observación o de estudios cortos que aporten conocimientos nuevos o hipótesis para futuros estudios (Las notas en las revistas científicas son producción secundaria respecto de los artículos científicos que son producción primaria).</p> <p>La ponderación de las notas científicas corresponde a la revista en la cual esté publicada, así, se otorgará la categoría A1, A2, B, C o D, luego de verificar que la revista esté incluida en alguno de los índices bibliográficos de citaciones, los índices y las bases bibliográficos que fueron señalados en el “Tabla 3. Listado de Sistemas de Indexación y Resumen (SIRes)”.</p> <p>Nota 1. Las publicaciones que no cumplan con la totalidad de los requerimientos de calidad definidos para “Notas Científicas”, serán categorizadas dentro de la Tipología de Apropiación Social del Conocimiento y Divulgación Pública de la Ciencia.</p>

GNC	Libros de Formación Q1	<p>Publicación orientada a la formación pedagógica que compila información relacionada con adquisición de conocimientos, procesos y habilidades de aprendizaje. Los contenidos temáticos de estas publicaciones tienen un propósito formativo que puede desarrollarse en el ámbito técnico, académico o laboral, y además están dirigidos a la pedagogía de determinada disciplina o área del saber.</p>
GNC	Patente de invención obtenida A1	La patente es un título de propiedad otorgado por el gobierno de un país, que da a su titular el derecho a impedir temporalmente a otros la fabricación, la venta o la utilización comercial de la invención protegida.
GNC	Patente de invención obtenida A2	Sólo se reconocen aquellos productos que tienen un número de registro o patente asignado por una institución cuya finalidad sea ésta, es decir, instituciones de registro o de patentamiento formalmente
GNC	Patente de invención obtenida A3	La patente es un título de propiedad otorgado por el gobierno de un país, que da a su titular el derecho a impedir temporalmente a otros la fabricación, la venta o la utilización comercial de la invención protegida.
GNC	Patente de invención obtenida A4	Sólo se reconocen aquellos productos que tienen un número de registro o patente asignado por una institución cuya finalidad sea ésta, es decir, instituciones de registro o de patentamiento formalmente
GNC	Modelo de utilidad obtenido A1	La patente es un título de propiedad otorgado por el gobierno de un país, que da a su titular el derecho a impedir temporalmente a otros la fabricación, la venta o la utilización comercial de la invención protegida.
GNC	Modelo de utilidad obtenido A2	Sólo se reconocen aquellos productos que tienen un número de registro o patente asignado por una institución cuya finalidad sea ésta, es decir, instituciones de registro o de patentamiento formalmente
GNC	Modelo de utilidad obtenido A3	La patente es un título de propiedad otorgado por el gobierno de un país, que da a su titular el derecho a impedir temporalmente a otros la fabricación, la venta o la utilización comercial de la invención protegida.
GNC	Modelo de utilidad obtenido A4	Sólo se reconocen aquellos productos que tienen un número de registro o patente asignado por una institución cuya finalidad sea ésta, es decir, instituciones de registro o de patentamiento formalmente
GNC	Patente de invención obtenida B1	La patente es un título de propiedad otorgado por el gobierno de un país, que da a su titular el derecho a impedir temporalmente a otros la fabricación, la venta o la utilización comercial de la invención protegida.
GNC	Patente de invención obtenida B2	Sólo se reconocen aquellos productos que tienen un número de registro o patente asignado por una institución cuya finalidad sea ésta, es decir, instituciones de registro o de patentamiento formalmente constituidas. Existen dos alternativas para proteger las patentes.
GNC	Patente de invención obtenida B3	Patente de invención:
GNC	Patente de invención obtenida B4	Derecho exclusivo que confiere el estado sobre una invención. Por medio de ella se protege todo nuevo producto o procedimiento que ofrece una nueva manera de hacer algo, o una nueva solución técnica a un problema. Para ser considerado invención deberá cumplir 3 requisitos, Ser novedoso, tener nivel inventivo y ser susceptibles de aplicación industrial.
GNC	Patente de invención obtenida B5	
GNC	Modelo de utilidad obtenido B1	La patente es un título de propiedad otorgado por el gobierno de un país, que da a su titular el derecho a impedir temporalmente a otros la fabricación, la venta o la utilización comercial de la invención protegida. Sólo se reconocen aquellos productos que tienen un número de registro o patente asignado por una institución cuya finalidad sea ésta, es decir, instituciones de registro o de patentamiento formalmente

GNC	Modelo de utilidad obtenido B2	<p>Sólo se reconocen aquellos productos que tienen un número de registro o patente asignado por una institución cuya finalidad sea ésta, es decir, instituciones de registro o de patentamiento formalmente constituidas. Existen dos alternativas para proteger las patentes.</p> <p>Patente de modelo de utilidad</p>
GNC	Modelo de utilidad obtenido B3	Derecho exclusivo que confiere el estado para proteger toda nueva forma, configuración o disposición de elementos, de algún artefacto, herramienta, instrumento, mecanismo u otro objeto o de alguna parte de este, que permita un mejor o diferente funcionamiento, utilización o fabricación del objeto que le incorpore o que le proporcione alguna utilidad, ventaja o efecto técnico que antes no tenía. Para ser considerado objeto de esta protección deberá cumplir 2 requisitos, tener nivel inventivo y ser susceptibles de aplicación industrial.
GNC	Modelo de utilidad obtenido B4	
GNC	Modelo de utilidad obtenido B5	
GNC	Patente de invención obtenida C	<p>La patente es un título de propiedad otorgado por el gobierno de un país, que da a su titular el derecho a impedir temporalmente a otros la fabricación, la venta o la utilización comercial de la invención protegida. Sólo se reconocen aquellos productos que tienen un número de registro o patente asignado por una institución cuya finalidad sea ésta, es decir, instituciones de registro o de patentamiento formalmente constituidas. Existen dos alternativas para proteger las patentes.</p> <p>Patente de invención:</p> <p>Derecho exclusivo que confiere el estado sobre una invención. Por medio de ella se protege todo nuevo producto o procedimiento que ofrece una nueva manera de hacer algo, o una nueva solución técnica a un problema. Para ser considerado invención deberá cumplir 3 requisitos, Ser novedoso, tener nivel inventivo y ser susceptibles de aplicación industrial.</p>
GNC	Modelo de utilidad obtenido C	<p>La patente es un título de propiedad otorgado por el gobierno de un país, que da a su titular el derecho a impedir temporalmente a otros la fabricación, la venta o la utilización comercial de la invención protegida. Sólo se reconocen aquellos productos que tienen un número de registro o patente asignado por una institución cuya finalidad sea ésta, es decir, instituciones de registro o de patentamiento formalmente constituidas. Existen dos alternativas para proteger las patentes.</p> <p>Patente de modelo de utilidad</p> <p>Derecho exclusivo que confiere el estado para proteger toda nueva forma, configuración o disposición de elementos, de algún artefacto, herramienta, instrumento, mecanismo u otro objeto o de alguna parte de este, que permita un mejor o diferente funcionamiento, utilización o fabricación del objeto que le incorpore o que le proporcione alguna utilidad, ventaja o efecto técnico que antes no tenía. Para ser considerado objeto de esta protección deberá cumplir 2 requisitos, tener nivel inventivo y ser susceptibles de aplicación industrial.</p>

GNC	Variedades vegetales	<p>Se refiere a las variedades vegetales cuando sean nuevas, homogéneas, distinguibles y estables, y se les hubiese asignado una denominación que constituya su designación genérica. En el Modelo de Medición de Grupos se entiende por tales, la creación de una nueva variedad mediante la aplicación de conocimientos científicos al mejoramiento heredable de las plantas¹¹⁹ y se considera como requerimiento de existencia el certificado de obtentor de variedad vegetal expedido por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).</p>
GNC	Nuevas razas animales.	<p>La nueva raza animal se reconoce como la escala más baja de la clasificación taxonómica, especificada de este modo, familia, género, especie y variedad¹²¹. Así mismo, la Resolución 02935 de 2001 del ICA contempla que el Animal Modificado Genéticamente (AnMG) es todo aquel que tenga ácido nucleico exógeno, intencionalmente incorporado en el genoma de sus células germinativas o somáticas.</p>
GNC	Poblaciones mejoradas de razas pecuarias	<p>Poblaciones mejoradas de razas pecuarias. Grupo de animales de la misma especie, que expresan un mayor desempeño en una o varias características con respecto a la población de origen, y este cambio productivo se debe a efectos genéticos.</p>
GNC	Productos resultados de la creación o investigación-creación A1	<p>Se entiende por Obras, Diseños y Procesos de Nuevo Conocimiento, Provenientes de la Creación o Investigación-Creación, aquellas obras, diseños o productos resultantes de los procesos de creación que implican aportes nuevos originales e inéditos al arte, a la arquitectura, al diseño, a la cultura y al conocimiento en general a través de lenguajes simbólicos que expresan, interpretan y enriquecen de manera sustancial la vida intelectual, emocional, cultural y social de las comunidades humanas.</p>
GNC	Productos resultados de la creación o investigación-creación A	<p>1 Obra o creación efímera Son las obras, diseños o productos, materiales e inmateriales, cuya existencia es de una duración limitada en el tiempo y el espacio y cuya evidencia depende, por lo tanto, de la memoria reconstructiva. Son sus huellas, rastros, o registros los que corroboran su existencia y las hacen reconocibles. El registro debe ser repetible, exportable y verificable. 2 Obra o creación permanente Son obras, diseños o productos -materiales e inmateriales- cuya existencia pretende ser ilimitada en el</p>

GNC	Productos resultados de la creación o investigación-creación B	<p>tiempo. La presencia y persistencia del objeto que registra la obra o producto demuestra su existencia, sin embargo, la obra o producto mismo predomina sobre el valor del registro.</p> <p>3 Obra o creación procesual</p> <p>Son aquellas obras, diseños o productos materiales o inmateriales, en cuya naturaleza predomina la dinámica transformadora, sistémica y relacional; por esta razón tienen un carácter abierto y no están sujetas a un marco espacio temporal predeterminado. Generan impacto verificable pero no previsible material e inmaterial. El reconocimiento de este tipo de producto se basa en la existencia de indicadores cualitativos o cuantitativos que den cuenta de las dinámicas del proceso.</p>
GNC	Productos resultados de la creación o investigación-creación c	<p>Nombre de la obra Fecha (año y mes) Autor(es) Título del proyecto de la creación o investigación-creación</p>
DTel	Diseño Industrial A	<p>Es toda forma externa o apariencia estética de elementos funcionales o decorativos que sirven de patrón para su producción en la industria, manufactura o artesanía con características especiales, de forma que dan valor agregado al producto y generan diferenciación y variedad en el mercado. La modalidad de protección se denomina registro de diseño industrial. (SIC, 2008, citado por Minciencias, 2021. Pág. 69).</p>
DTel	Diseño Industrial B	<p>Es toda forma externa o apariencia estética de elementos funcionales o decorativos que sirven de patrón para su producción en la industria, manufactura o artesanía con características especiales, de forma que dan valor agregado al producto y generan diferenciación y variedad en el mercado. La modalidad de protección se denomina registro de diseño industrial. (SIC, 2008, citado por Minciencias, 2021. Pág. 69).</p>
DTel	Esquema de circuito integrado	<p>Circuitos integrados (CI) son dispositivos en los que ciertos elementos con funciones eléctricas, como transistores, resistencias, condensadores, diodos, etc., están montados en un sustrato común como silicona pura. Estos componentes están conectados de manera que el circuito integrado pueda controlar la corriente eléctrica y, de esta manera, pueda rectificarla, ampliarla, etc. (Minciencias, 2021. Pág. 69).</p>
DTel	Softwares	<p>Un producto de software es la suma total de los programas de cómputo, procedimientos, reglas, documentación técnica y de usuarios, y datos asociados, que forman parte de las operaciones de un sistema de cómputo, cuyo propósito es el de apoyar el procesamiento de información. El software compila el conocimiento en procesos de solución de problemas de diverso grado de dificultad. De forma que el software se desarrolla, no se fabrica.</p> <p>Para efectos del modelo de medición se reconocerá el software que presente una certificación de la entidad financiadora del proyecto de investigación, que dé cuenta que este producto es un resultado verificable de investigación, en la cual debe ser especificada con claridad el nivel de desarrollo tecnológico o innovación. Adicionalmente, se debe tener la descripción de las etapas que requiere el desarrollo de un software como son el análisis, el diseño, la implementación y la validación. (Minciencias, 2021. Pág. 70).</p>

DTel	Plantas piloto	<p>La construcción y utilización de una planta piloto forman parte de la I+D, siempre y cuando el objetivo principal sea adquirir experiencia y obtener datos técnicos o de otro tipo que puedan utilizarse en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La evaluación de hipótesis. - La elaboración de nuevas fórmulas de productos. - El establecimiento de nuevas especificaciones de producto terminado. - El diseño de equipo y estructuras especiales necesarias para un nuevo proceso. - La redacción de instrucciones de funcionamiento o manuales sobre el proceso. <p>Una vez finalizada la fase experimental, la planta piloto funciona como unidad normal de producción comercial. A partir de ese momento no puede considerarse que su actividad sea de I+D, incluso aunque la planta continúe denominándose planta piloto. (Minciencias, 2021. Pág. 71).</p>
DTel	Prototipos industriales	<p>Un prototipo es un modelo original construido, que posee todas las características técnicas y de funcionamiento del nuevo producto. (Minciencias, 2021. Pág. 71)</p>
DTel	Signos distintivos	<p>Son todos aquellos símbolos, figuras, vocablos o expresiones que se utilizan en las organizaciones para diferenciar productos, servicios y procesos que son resultado de la creación, la investigación, desarrollos tecnológicos e innovación.</p> <p>Estos pueden ser, sellos de certificación, enseñas comerciales, marca (distinción comercial, nominativa, divulgativa, mixta, gustativa, sonora, olfativa y tridimensional), marca colectiva, denominación de origen y lemas Comerciales (Slogan) (SIC, 2011, citado por Minciencias, 2021. Pág. 72).</p>
DTel	Productos nutracéuticos	<p>Productos de origen natural con propiedades biológicas activas de uso en el ámbito alimenticio, farmacéutico y cosmético. Estos productos fueron aislados y purificados por métodos no desnaturalizantes; han sido sometidos a análisis de estabilidad y toxicología; han pasado por análisis químicos; cuentan con estudios reproducibles de sus propiedades bioactivas; y han pasado por procesos de desarrollo y validación siguiendo criterios científicos equiparables a cualquier otro alimento, medicamento o cosmético (Criterios FDA). Así mismo, deben contar con un registro ante el INVIMA o el ente que cumpla sus funciones. (Minciencias, 2021. Pág. 72).</p>
DTel	Colecciones científicas	<p>Conjunto de organismos, fósiles, minerales, lenguas o partes de estos, organizados y categorizados para proporcionar información de utilidad en investigación científica. Estas colecciones deben haber sido generadas, por ejemplo, en expediciones científicas, o por proyectos y necesidades de investigación. En este producto se valora la creación, el mantenimiento, la utilidad y el impacto (curaduría, vigencia y uso). (Minciencias, 2021. Pág. 72).</p>
DTel	Nuevos registros científicos A	<p>Nuevo registro de productos de procesos de ciencia, tecnología e innovación en sistemas de información científicos. Este registro puede ser de sustancias, redescubrimientos biológicos, nuevas unidades taxonómicas, geográficos, paleontológicos o lingüísticos. La certificación para la validación de este producto y para su evaluación por una institución diferente a la institución en la que se obtenga el producto. (Minciencias, 2021. Pág. 72).</p>

DTel	Nuevos registros científicos B	<p>Nuevo registro de productos de procesos de ciencia, tecnología e innovación en sistemas de información científicos. Este registro puede ser de sustancias, redescubrimientos biológicos, nuevas unidades taxonómicas, geográficos, paleontológicos o lingüísticos. La certificación para la validación de este producto y para su evaluación por una institución diferente a la institución en la que se obtenga el producto. (Minciencias, 2021. Pág. 72).</p>
DTel	Secreto empresarial	<p>Se considera secreto empresarial cualquier información no divulgada que una persona natural o jurídica legítimamente posea, que pueda usarse en alguna actividad productiva, industrial o comercial, y que sea susceptible de transmitirse a un tercero. El secreto industrial o empresarial ha sido definido por la doctrina como el conocimiento reservado sobre ideas, productos o procedimientos industriales que el empresario, por su valor competitivo para la empresa, desea mantener oculto.</p> <p>Para que exista un secreto empresarial es necesario que la información determinada tenga las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sea secreta, en el sentido que como conjunto o en la configuración y reunión precisa de sus componentes, no sea generalmente conocida, ni fácilmente accesible por quienes se encuentran en los círculos que normalmente la manejan. - Tenga un valor comercial por ser secreta - Haya sido objeto de medidas razonables tomadas por su legítimo poseedor para mantenerla secreta. (Minciencias, 2021. Pág. 73).
DTel	Empresa de base tecnológica Spin-off - A	<p>Se entiende por spin-off a una empresa que surgió con base en la creatividad, la investigación y el desarrollo tecnológico cuyo origen es académico o empresarial y en la cual la universidad tiene una participación. Sólo se consideran aquellas nacidas de la actividad investigativa del grupo. La entidad respectiva debe emitir una certificación que muestre que la empresa se creó con base en una investigación y desarrollo tecnológico y que cuenta con participación de la universidad en la empresa (licenciamiento, participación accionaria, joint venture, etc.). (Minciencias, 2021. Pág. 74).</p>
DTel	Empresa de base tecnológica Start-Up - B	<p>Se entiende por start-up a una empresa emergente surgida con base en la investigación, innovación y el desarrollo tecnológico cuyo origen es académico o empresarial. Sólo se consideran aquellas nacidas de la actividad investigativa del grupo. La entidad respectiva debe emitir una certificación en que consta que es una empresa con base en la creatividad, la investigación, y el desarrollo tecnológico relacionada con la innovación y como componente principal de una estrategia empresarial. (Minciencias, 2021. Pág. 74).</p>
DTel	Empresas creativas y culturales - A	<p>La cultura como un motor de desarrollo, capaz de liderar el crecimiento de la economía creativa y en particular el de las industrias culturales y creativas; este modelo económico es reconocido no sólo por su valor económico, sino también por su rol en la producción de nuevas ideas y tecnologías, y por sus beneficios sociales no necesariamente monetarios (Unesco-Untad 2008, citado por Minciencias, 2021. Pág. 74).</p>
DTel	Empresas creativas y culturales - B	<p>La cultura como un motor de desarrollo, capaz de liderar el crecimiento de la economía creativa y en particular el de las industrias culturales y creativas; este modelo económico es reconocido no sólo por su valor económico, sino también por su rol en la producción de nuevas ideas y tecnologías, y por sus beneficios sociales no necesariamente monetarios (Unesco-Untad 2008, citado por Minciencias, 2021. Pág. 74).</p>

DTel	Innovación generada en la gestión empresarial - A1	<p>Son los métodos, productos y herramientas aplicadas en las empresas -ya sea en el ámbito organizacional o comercial- que constituyen o se convierten en un elemento novedoso que genera beneficios tangibles para la empresa. Para el modelo de medición, se entiende, también, que son innovaciones generadas en los grupos de investigación en el marco de un proyecto aprobado por convocatorias del SNCTI y que poseen certificado de su implementación, en una o varias empresas. (Minciencias, 2021. Pág. 75).</p>
DTel	Innovación generada en la gestión empresarial - A2	<p>Son los métodos, productos y herramientas aplicadas en las empresas -ya sea en el ámbito organizacional o comercial- que constituyen o se convierten en un elemento novedoso que genera beneficios tangibles para la empresa. Para el modelo de medición, se entiende, también, que son innovaciones generadas en los grupos de investigación en el marco de un proyecto aprobado por convocatorias del SNCTI y que poseen certificado de su implementación, en una o varias empresas. (Minciencias, 2021. Pág. 75).</p>
DTel	Innovación generada en la gestión empresarial - B1	<p>Son los métodos, productos y herramientas aplicadas en las empresas -ya sea en el ámbito organizacional o comercial- que constituyen o se convierten en un elemento novedoso que genera beneficios tangibles para la empresa. Para el modelo de medición, se entiende, también, que son innovaciones generadas en los grupos de investigación en el marco de un proyecto aprobado por convocatorias del SNCTI y que poseen certificado de su implementación, en una o varias empresas. (Minciencias, 2021. Pág. 75).</p>
DTel	Innovación generada en la gestión empresarial - B2	<p>Son los métodos, productos y herramientas aplicadas en las empresas -ya sea en el ámbito organizacional o comercial- que constituyen o se convierten en un elemento novedoso que genera beneficios tangibles para la empresa. Para el modelo de medición, se entiende, también, que son innovaciones generadas en los grupos de investigación en el marco de un proyecto aprobado por convocatorias del SNCTI y que poseen certificado de su implementación, en una o varias empresas. (Minciencias, 2021. Pág. 75).</p>

DTel	Innovación en procedimientos (procesos) y servicio	<p>Se refiere a procedimientos significativamente mejorados en todos los sectores de la economía (no protegidos por patentes o en proceso de protección), incluidos los que son únicamente para la propia empresa. Estas innovaciones serán certificadas especificando su implementación en pequeñas, medianas y grandes empresas (el certificado lo expide el representante legal de la empresa).</p> <p>“Una innovación es un producto o proceso (o combinación de ambos) que difiere significativamente de los productos y procesos previos, y que se han puesto a disposición de los potenciales (productos) o implantados en la organización (procesos)” (Oslo Manual 2018, , citado por Minciencias, 2021. Pág. 75).</p> <p>Nota: Se recomienda ver aquellos que Minciencias no considera Innovaciones (Modelo conceptual Minciencias, 2021. Pág. 75).</p>
DTel	Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones - RNL_A	<p>Las regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones a las que se refiere este modelo de medición, son aquellas que han sido emitidas por una entidad competente, adoptadas por una comunidad específica y cuya generación se apoyó en la actividad científica o tecnológica del grupo. Para que este producto sea aceptado, es necesario que la institución que emitió la regulación, la normatividad, la reglamentación o la legislación, certifique la participación del grupo en su construcción. Son ejemplos de estos productos, leyes y decretos (que resulten por ejemplo de demandas de inconstitucionalidad o litigio estratégico), ordenanzas, normas técnicas, reglamentos técnicos, normas de medio ambiente, de salud pública, etc. (Minciencias, 2021. Pág. 76)</p> <p>Nota: Se recomienda ver aquellos que Minciencias no considera dentro de esta subtipología, además de otras deficiones (Modelo conceptual Minciencias, 2021. Pág. 76).</p>
DTel	Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones - RNL_B	<p>Las regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones a las que se refiere este modelo de medición, son aquellas que han sido emitidas por una entidad competente, adoptadas por una comunidad específica y cuya generación se apoyó en la actividad científica o tecnológica del grupo. Para que este producto sea aceptado, es necesario que la institución que emitió la regulación, la normatividad, la reglamentación o la legislación, certifique la participación del grupo en su construcción. Son ejemplos de estos productos, leyes y decretos (que resulten por ejemplo de demandas de inconstitucionalidad o litigio estratégico), ordenanzas, normas técnicas, reglamentos técnicos, normas de medio ambiente, de salud pública, etc. (Minciencias, 2021. Pág. 76)</p> <p>Nota: Se recomienda ver aquellos que Minciencias no considera dentro de esta subtipología, además de otras deficiones (Modelo conceptual Minciencias, 2021. Pág. 76).</p>
DTel	Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones - RNR	<p>Las regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones a las que se refiere este modelo de medición, son aquellas que han sido emitidas por una entidad competente, adoptadas por una comunidad específica y cuya generación se apoyó en la actividad científica o tecnológica del grupo. Para que este producto sea aceptado, es necesario que la institución que emitió la regulación, la normatividad, la reglamentación o la legislación, certifique la participación del grupo en su construcción. Son ejemplos de estos productos, leyes y decretos (que resulten por ejemplo de demandas de inconstitucionalidad o litigio estratégico), ordenanzas, normas técnicas, reglamentos técnicos, normas de medio ambiente, de salud pública, etc. (Minciencias, 2021. Pág. 76)</p> <p>Nota: Se recomienda ver aquellos que Minciencias no considera dentro de esta subtipología, además de otras deficiones (Modelo conceptual Minciencias, 2021. Pág. 76).</p>

DTel	Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones - RNT	<p>Las regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones a las que se refiere este modelo de medición, son aquellas que han sido emitidas por una entidad competente, adoptadas por una comunidad específica y cuya generación se apoyó en la actividad científica o tecnológica del grupo. Para que este producto sea aceptado, es necesario que la institución que emitió la regulación, la normatividad, la reglamentación o la legislación, certifique la participación del grupo en su construcción. Son ejemplos de estos productos, leyes y decretos (que resulten por ejemplo de demandas de inconstitucionalidad o litigio estratégico), ordenanzas, normas técnicas, reglamentos técnicos, normas de medio ambiente, de salud pública, etc. (Minciencias, 2021. Pág. 76)</p> <p>Nota: Se recomienda ver aquellos que Minciencias no considera dentro de esta subtipología, además de otras deficiones (Modelo conceptual Minciencias, 2021. Pág. 76).</p>
DTel	Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones - RNPC	<p>Las regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones a las que se refiere este modelo de medición, son aquellas que han sido emitidas por una entidad competente, adoptadas por una comunidad específica y cuya generación se apoyó en la actividad científica o tecnológica del grupo. Para que este producto sea aceptado, es necesario que la institución que emitió la regulación, la normatividad, la reglamentación o la legislación, certifique la participación del grupo en su construcción. Son ejemplos de estos productos, leyes y decretos (que resulten por ejemplo de demandas de inconstitucionalidad o litigio estratégico), ordenanzas, normas técnicas, reglamentos técnicos, normas de medio ambiente, de salud pública, etc. (Minciencias, 2021. Pág. 76)</p> <p>Nota: Se recomienda ver aquellos que Minciencias no considera dentro de esta subtipología, además de otras deficiones (Modelo conceptual Minciencias, 2021. Pág. 76).</p>
DTel	Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones - GMCF	<p>Las regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones a las que se refiere este modelo de medición, son aquellas que han sido emitidas por una entidad competente, adoptadas por una comunidad específica y cuya generación se apoyó en la actividad científica o tecnológica del grupo. Para que este producto sea aceptado, es necesario que la institución que emitió la regulación, la normatividad, la reglamentación o la legislación, certifique la participación del grupo en su construcción. Son ejemplos de estos productos, leyes y decretos (que resulten por ejemplo de demandas de inconstitucionalidad o litigio estratégico), ordenanzas, normas técnicas, reglamentos técnicos, normas de medio ambiente, de salud pública, etc. (Minciencias, 2021. Pág. 76)</p> <p>Nota: Se recomienda ver aquellos que Minciencias no considera dentro de esta subtipología, además de otras deficiones (Modelo conceptual Minciencias, 2021. Pág. 76).</p>
DTel	Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones - MADV	<p>Las regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones a las que se refiere este modelo de medición, son aquellas que han sido emitidas por una entidad competente, adoptadas por una comunidad específica y cuya generación se apoyó en la actividad científica o tecnológica del grupo. Para que este producto sea aceptado, es necesario que la institución que emitió la regulación, la normatividad, la reglamentación o la legislación, certifique la participación del grupo en su construcción. Son ejemplos de estos productos, leyes y decretos (que resulten por ejemplo de demandas de inconstitucionalidad o litigio estratégico), ordenanzas, normas técnicas, reglamentos técnicos, normas de medio ambiente, de salud pública, etc. (Minciencias, 2021. Pág. 76)</p> <p>Nota: Se recomienda ver aquellos que Minciencias no considera dentro de esta subtipología, además de otras deficiones (Modelo conceptual Minciencias, 2021. Pág. 76).</p>

DTel	Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones - PAU	<p>Las regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones a las que se refiere este modelo de medición, son aquellas que han sido emitidas por una entidad competente, adoptadas por una comunidad específica y cuya generación se apoyó en la actividad científica o tecnológica del grupo. Para que este producto sea aceptado, es necesario que la institución que emitió la regulación, la normatividad, la reglamentación o la legislación, certifique la participación del grupo en su construcción. Son ejemplos de estos productos, leyes y decretos (que resulten por ejemplo de demandas de inconstitucionalidad o litigio estratégico), ordenanzas, normas técnicas, reglamentos técnicos, normas de medio ambiente, de salud pública, etc. (Minciencias, 2021. Pág. 76)</p> <p>Nota: Se recomienda ver aquellos que Minciencias no considera dentro de esta subtipología, además de otras deficiones (Modelo conceptual Minciencias, 2021. Pág. 76).</p>
DTel	Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones - PVE	<p>Las regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones a las que se refiere este modelo de medición, son aquellas que han sido emitidas por una entidad competente, adoptadas por una comunidad específica y cuya generación se apoyó en la actividad científica o tecnológica del grupo. Para que este producto sea aceptado, es necesario que la institución que emitió la regulación, la normatividad, la reglamentación o la legislación, certifique la participación del grupo en su construcción. Son ejemplos de estos productos, leyes y decretos (que resulten por ejemplo de demandas de inconstitucionalidad o litigio estratégico), ordenanzas, normas técnicas, reglamentos técnicos, normas de medio ambiente, de salud pública, etc. (Minciencias, 2021. Pág. 76)</p> <p>Nota: Se recomienda ver aquellos que Minciencias no considera dentro de esta subtipología, además de otras deficiones (Modelo conceptual Minciencias, 2021. Pág. 76).</p>
DTel	Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones - AL	<p>Las regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones a las que se refiere este modelo de medición, son aquellas que han sido emitidas por una entidad competente, adoptadas por una comunidad específica y cuya generación se apoyó en la actividad científica o tecnológica del grupo. Para que este producto sea aceptado, es necesario que la institución que emitió la regulación, la normatividad, la reglamentación o la legislación, certifique la participación del grupo en su construcción. Son ejemplos de estos productos, leyes y decretos (que resulten por ejemplo de demandas de inconstitucionalidad o litigio estratégico), ordenanzas, normas técnicas, reglamentos técnicos, normas de medio ambiente, de salud pública, etc. (Minciencias, 2021. Pág. 76)</p> <p>Nota: Se recomienda ver aquellos que Minciencias no considera dentro de esta subtipología, además de otras deficiones (Modelo conceptual Minciencias, 2021. Pág. 76).</p>
DTel	Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones - RNPL	<p>Las regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones a las que se refiere este modelo de medición, son aquellas que han sido emitidas por una entidad competente, adoptadas por una comunidad específica y cuya generación se apoyó en la actividad científica o tecnológica del grupo. Para que este producto sea aceptado, es necesario que la institución que emitió la regulación, la normatividad, la reglamentación o la legislación, certifique la participación del grupo en su construcción. Son ejemplos de estos productos, leyes y decretos (que resulten por ejemplo de demandas de inconstitucionalidad o litigio estratégico), ordenanzas, normas técnicas, reglamentos técnicos, normas de medio ambiente, de salud pública, etc. (Minciencias, 2021. Pág. 76)</p> <p>Nota: Se recomienda ver aquellos que Minciencias no considera dentro de esta subtipología, además de otras deficiones (Modelo conceptual Minciencias, 2021. Pág. 76).</p>

DTel	Conceptos técnicos	<p>Son conceptos calificados emitidos por el grupo de investigación o alguno de sus integrantes, producto de su trayectoria y especialidad técnica o derivado de procesos de investigación, que sirven para la toma de decisiones de entidades estatales o internacionales traducidas en Leyes, Decretos, Resoluciones, Circulares IVC del nivel nacional y sus similares en el ámbito internacional. (Minciencias, 2021. Pág. 78).</p>
DTel	Registros de Acuerdos de licencia para la explotación de obras de Investigación + Creación en Artes, Arquitectura y Diseño protegidas por derecho de autor	<p>Producto proveniente de actividad registrada de creación o de investigación-creación avalado por un grupo de investigación con número de registro ante la Dirección Nacional de Derechos de Autor, susceptible de ser replicado, comercializado o industrializado. Deberá contar con un contrato que defina los términos de explotación y la participación de terceros. (Minciencias, 2021. Pág. 78).</p>
ASC	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social.	<p>Se entiende como el encuentro, interacción, co-creación entre un grupo de investigación y la ciudadanía, para construir propuestas colectivas mediante la ciencia, tecnología e innovación que atiendan asuntos de interés y situaciones presentes al mejoramiento de una práctica social.</p> <ol style="list-style-type: none"> Fortalecimiento de actividades. Soluciones científico-tecnológicas. Mejoramiento de prácticas sociales - educativas - culturales - comunitarias.

ASC	Procesos de apropiación social del conocimiento para la generación de insumos de política pública y normatividad	<p>Este producto se entiende como el resultado del encuentro y diálogo de saberes y conocimientos entre un grupo de investigación y grupos poblacionales, que buscan aportar desde la ciencia, elementos de contextualización y argumentación sobre un tema específico de interés público, para el diseño, justificación o modificación de instrumentos de política pública y normatividad como, programas dirigidos a la población (como parte de programas de gobierno, desarrollo/implementación de políticas públicas), Corte Constitucional, Corte Suprema de Justicia, Consejo de Estado, Tribunales Superiores de Distritos Judiciales, Tribunales Administrativos, Consejo Superior de la Judicatura, Tribunales de Arbitraje o Tribunales Internacionales, para la toma de decisiones jurídicas.</p>
ASC	Procesos de apropiación social del conocimiento para la generación de insumos de política pública y normatividad - B	<p>Este producto se entiende como el resultado del encuentro y diálogo de saberes y conocimientos entre un grupo de investigación y grupos poblacionales, que buscan aportar desde la ciencia, elementos de contextualización y argumentación sobre un tema específico de interés público, para el diseño, justificación o modificación de instrumentos de política pública y normatividad como, programas dirigidos a la población (como parte de programas de gobierno, desarrollo/implementación de políticas públicas), Corte Constitucional, Corte Suprema de Justicia, Consejo de Estado, Tribunales Superiores de Distritos Judiciales, Tribunales Administrativos, Consejo Superior de la Judicatura, Tribunales de Arbitraje o Tribunales Internacionales, para la toma de decisiones jurídicas.</p>

ASC	Procesos de apropiación social del conocimiento para la generación de insumos de política pública y normatividad - C	<p>Este producto se entiende como el resultado del encuentro y diálogo de saberes y conocimientos entre un grupo de investigación y grupos poblacionales, que buscan aportar desde la ciencia, elementos de contextualización y argumentación sobre un tema específico de interés público, para el diseño, justificación o modificación de instrumentos de política pública y normatividad como, programas dirigidos a la población (como parte de programas de gobierno, desarrollo/implementación de políticas públicas), Corte Constitucional, Corte Suprema de Justicia, Consejo de Estado, Tribunales Superiores de Distritos Judiciales, Tribunales Administrativos, Consejo Superior de la Judicatura, Tribunales de Arbitraje o Tribunales Internacionales, para la toma de decisiones jurídicas.</p>
ASC	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas - Pequeños productores, cooperativas y asociaciones campesinas	<p>Se entiende como el cambio y la transformación de eslabones o fases de la cadena productiva, a partir del encuentro entre un grupo de investigación y actores de los sectores productivo, mediado por el diálogo de saberes y conocimientos, y de la identificación colectiva de problemáticas y soluciones, dirigidas a.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La transformación de prácticas en una o varias de las distintas fases de la cadena productiva (Insumos, producción, cosecha/recolección, almacenamiento, transporte, transformación, comercialización), enfocadas en su fortalecimiento técnico y en el mejoramiento en términos de rendimiento, calidad, esfuerzo, uso de energías e insumos limpios, niveles de dependencia entre
ASC	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas - Pymes y pequeñas empresas	<ul style="list-style-type: none"> • La transformación de prácticas en una o varias de las distintas fases de la cadena productiva (Insumos, producción, cosecha/recolección, almacenamiento, transporte, transformación, comercialización), enfocadas en su fortalecimiento técnico y en el mejoramiento en términos de rendimiento, calidad, esfuerzo, uso de energías e insumos limpios, niveles de dependencia entre
ASC	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas - Empresas del sector productivo	<ul style="list-style-type: none"> • La transformación de prácticas en una o varias de las distintas fases de la cadena productiva (Insumos, producción, cosecha/recolección, almacenamiento, transporte, transformación, comercialización), enfocadas en su fortalecimiento técnico y en el mejoramiento en términos de rendimiento, calidad, esfuerzo, uso de energías e insumos limpios, niveles de dependencia entre
ASC	Procesos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un centro de ciencia y un grupo de investigación - A (Centro de ciencia reconocido por 5 años)	<p>Se entiende como el resultado del trabajo colaborativo entre un Centro de Ciencia y un grupo de investigación para propiciar el diálogo de saberes y conocimientos científicos, y así generar nuevo conocimiento y Apropiación social mediante la ciencia, la tecnología y la innovación.</p>
ASC	Procesos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un centro de ciencia y un grupo de investigación - B (Centro de ciencia reconocido por 3 años)	<p>El desarrollo de este producto busca que los equipos que integran los Centros de Ciencia y los grupos de investigación realicen proyectos conjuntos para fomentar procesos de participación ciudadana a través de actividades relacionadas con la producción, intercambio, comprensión y uso de los saberes y conocimientos en torno a asuntos de interés social, promoviendo la reflexión crítica frente al uso y aplicación que hace la sociedad del conocimiento.</p>
ASC	Procesos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un centro de ciencia y un grupo de investigación - C (Centro de ciencia reconocido por 1 año)	<p>El producto puede desarrollarse a través de mediaciones comunicativas, culturales, artísticas, entre otras, en el marco de los procesos de investigación. Dentro de las actividades que se pueden desarrollar para el producto, se encuentran los proyectos, estrategias pedagógicas, educativas, artísticas, exposiciones, actividades culturales y otro tipo de mediaciones que integren a la comunidad académica y a los Centros de Ciencia.</p>
ASC	Procesos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un centro de ciencia y un grupo de investigación - D (Centro de ciencia caracterizado por Mincencias)	<p>Participación en eventos científicos, tecnológicos y de innovación, como congresos, seminarios, foros, conversatorios, talleres, entre otros, dedicados a analizar y discutir casos de generación de nuevo conocimiento, en donde se permite a la ciudadanía asumir una postura crítica sobre las implicaciones y los alcances de las investigaciones científicas y de los desarrollos tecnológicos. Por tanto, estos eventos deben garantizar la participación no sólo de expertos sino de diversos actores sociales. Es fundamental que cuente con rigor académico, de modo que ofrezcan elementos para la discusión basada en información fidedigna, herramientas de juicio para la toma de decisiones en política pública.</p>
ASC	Evento científico con componente de apropiación	<p>Participación en eventos científicos, tecnológicos y de innovación, como congresos, seminarios, foros, conversatorios, talleres, entre otros, dedicados a analizar y discutir casos de generación de nuevo conocimiento, en donde se permite a la ciudadanía asumir una postura crítica sobre las implicaciones y los alcances de las investigaciones científicas y de los desarrollos tecnológicos. Por tanto, estos eventos deben garantizar la participación no sólo de expertos sino de diversos actores sociales. Es fundamental que cuente con rigor académico, de modo que ofrezcan elementos para la discusión basada en información fidedigna, herramientas de juicio para la toma de decisiones en política pública.</p>
ASC	Participación en Redes de conocimiento especializado	Estructura organizacional que articula diferentes instancias con capacidades en CTel (Academia, Empresa, Estado, Sociedad Civil Organizada) en la cual cada una aporta a la construcción del conocimiento y a la innovación, desde sus diferentes saberes y competencias
ASC	Participación en Redes de conocimiento especializado	Estructura organizacional que articula diferentes instancias con capacidades en CTel (Academia, Empresa, Estado, Sociedad Civil Organizada) en la cual cada una aporta a la construcción del conocimiento y a la innovación, desde sus diferentes saberes y competencias

ASC	Talleres de creación - Evento internacional	Son laboratorios especializados en desarrollo de iniciativas creativas que potencian las aptitudes del creador y le permite encontrar diversos caminos experimentales. Pueden ser. - Talleres de Creación (workshop, symposium o laboratorio). Son prácticas de enseñanza y aprendizaje experiencial compartido realizado entre varios artistas. ⁸³ Son eventos prácticos especializados (escultura, danza, dramáticas, escritura, etc.) donde se comparte el proceso de creación.
ASC	Talleres de creación - Evento nacional	- Talleres de Creación (individuales o grupales). Contribuyen al desarrollo de iniciativas creativas que potencian las aptitudes de los creadores y les permiten encontrar diversos caminos experimentales.
ASC	Talleres de creación - Evento local	
ASC	Eventos artísticos, de arquitectura, o de diseño con componentes de apropiación (Participante) - A	Son actividades que se organizan para establecer vínculos de comunicación con comunidades de diverso origen con el propósito desarrollar procesos de apropiación de las obras o productos de la creación o la investigación creación, en las que se pretende que la ciudadanía o los asistentes asuman una posición crítica sobre los alcances e impactos de las obras o productos. Los eventos en AAD por lo general son concursados no solo por expertos sino por público diverso sin que con
ASC	Eventos artísticos, de arquitectura, o de diseño con componentes de apropiación (Organizador) - B	
ASC	Documento de trabajo (Working paper)	Los documentos de trabajo son documentos preliminares de carácter técnico o científico. Usualmente los autores elaboran documentos de trabajo para compartir ideas acerca de un tema o para recibir realimentación previa a una presentación formal con la comunidad científica o para publicar en una revista científica. Los documentos de trabajo son a menudo la base para otros trabajos relacionados y pueden ser citados por evaluaciones realizadas por pares
ASC	Nuevas secuencias genéticas	El conjunto de información molecular que haya sido publicado en una revista científica especializada y en una base de datos o repositorio reconocido y que sea de acceso al público.
ASC	Edición de revista científica o de libro resultado de investigación	Esta actividad será contemplada si alguno de los integrantes del grupo de investigación es editor de una revista o libro de divulgación científica.
ASC	Informes finales (investigación)	Es un documento que presenta los resultados finales de investigación en los cuales se presentan los datos y organizados y clasificados que fueron analizados y trabajados durante la investigación.
ASC	Informes Técnicos	Informes técnicos resultado de estudios para el diseño de planes y políticas de ciencia o tecnología; de estudios de diagnóstico; de programas o proyectos científicos o tecnológicos; así como, del diseño de sistemas de información y servicios de procesamiento de datos de ciencia o tecnología que son el resultado de procesos de investigación que son únicos para un solo fin y sirven para la toma de decisiones en el Estado. Los entes gubernamentales a los que se refiere esta definición son aquellas entidades vinculadas al gobierno que atienden asuntos relacionados con la autoridad política de un Estado. Los entes gubernamentales desarrollan mecanismos y estrategias para ejecutar políticas públicas de interés para la Nación. No se tendrán en cuenta dentro de esta definición de "Informes Técnicos" los siguientes documentos, informes de interventoría, informes derivados de proyectos de infraestructura (actas de inicio, cortes de obra, actas de fin, supervisión de contratos, interventoría de obras, entregas parciales de obras y demás relacionados), así como, aquellos informes relacionados en un solo currículo que tengan el mismo contenido y que sean desarrollados para diferentes instituciones.

ASC	Consultoría científicas-tecnologías	<p>Se entenderá como consultoría científica y tecnológica a, “[...] estudios requeridos para la ejecución de un proyecto de inversión o para el diseño de planes y políticas de ciencia o tecnología, a estudios de diagnóstico, prefactibilidad y factibilidad para programas o proyectos científicos o tecnológicos, a la evaluación de proyectos de ciencia o tecnología, así como el diseño de sistemas de información y servicios de procesamiento de datos de ciencia o tecnología y las asesorías técnicas y de coordinación de proyectos y programas de ciencia y tecnología”⁸⁵ En estas consultorías, se incluyen aquellos estudios que son el resultado de procesos de investigación que sirven para la toma de decisiones en el Estado y validados por una agremiación o sociedad científica.</p>
ASC	Consultoría en arte, arquitectura y diseño	<p>Los Contratos de consultoría en arte, arquitectura y diseño son obligaciones que se contraen por miembros de las comunidades académicas de AAD con Instituciones de Educación Superior para, (i) ejecución de proyectos de inversión o para el diseño de planes y políticas culturales; (ii) estudios de diagnóstico, de prefactibilidad, factibilidad; (iii) programas o proyectos creativos y de desarrollo cultural y urbanístico; (iv) evaluación de proyectos culturales, artísticos y urbanísticos; (v) diseño de sistemas de información para el sector cultural y la asesoría técnica; (vi) coordinación de proyectos y programas de recuperación y preservación del patrimonio cultural y arquitectónico.</p> <p>También constituyen consultorías la realización de obras o productos de creación por encargo de terceros.</p>
ASC	Publicaciones editoriales no especializadas	Se consideran productos comunicativos para la divulgación pública de la CTeI aquellos que son resultado de procesos de investigación y contribuyen a la comprensión del poder transformador y la relevancia que tiene la ciencia, la tecnología y la innovación en la vida, las comunidades y los territorios. Se trata de productos comunicativos que están pensados para fortalecer la generación de capacidades críticas y reflexivas en las audiencias frente a las relaciones entre ciencia, tecnología y sociedad; también buscan renovar las percepciones sobre CTeI de modo que permitan mejorar la valoración que tiene la sociedad sobre la práctica de la investigación científica en Colombia.
ASC	Publicaciones editoriales no especializadas	Publicaciones editoriales no especializadas
ASC	Publicaciones editoriales no especializadas	Publicaciones editoriales no especializadas
ASC	Publicaciones editoriales no especializadas	Publicaciones editoriales no especializadas
ASC	Publicaciones editoriales no especializadas	Publicaciones editoriales no especializadas
ASC	Producciones de contenido digital	A. Cartilla. Es un cuaderno pequeño y un escrito breve que presenta de manera sencilla y sucinta un tema, preferiblemente con ilustraciones y muy pedagógico. Extensión máxima de 25 páginas. P. Manuales de contenido digital. Se trata de folletos que recogen aspectos básicos y esenciales de uno o más temas.
ASC	Producciones de contenido digital	A. Audiovisuales. Se trata de producciones de contenidos para medios de comunicación de soporte audiovisual y en donde se pueda comprender la integración e interrelación plena entre lo auditivo y lo visual. Entre ellas se pueden enumerar las cápsulas de video, los videos animados, los documentales, argumentales, los contenidos de ficción y las demás producciones asociadas que estén sustentadas en este lenguaje.
ASC	Producciones de contenido digital	B. Sonoro. Se trata de producciones de contenidos para medios de soporte sonoro y/o radiofónico y en donde se puedan identificar creaciones que involucren este lenguaje para narrar diferentes tipos de contenidos; entre ellos, podcast, cápsulas radiales, programas radiales y demás producciones asociadas o formatos que estén relacionados.
ASC	Producciones de contenido digital	C. Recursos gráficos digitales. Se trata de producciones de contenidos para medios digitales en donde se presentan contenidos de forma visual.
ASC	Producción de estrategias y contenidos transmedia	Se trata de producciones convergentes de contenidos en distintos soportes, digitales o físicos que involucren distintos productos comunicativos que circulen a través de diferentes plataformas aprovechando su naturaleza ofreciendo una experiencia unificada y coordinada.
ASC	Producción de estrategias y contenidos transmedia	
ASC	Producción de estrategias y contenidos transmedia	
ASC	Producción de estrategias y contenidos transmedia	
ASC	Producción de estrategias y contenidos transmedia	
ASC	Desarrollos web	
ASC	Desarrollos web	

ASC	Desarrollos web	Páginas web, blogs, micrositios, aplicativos móviles + estrategia de Redes Sociales.
ASC	Desarrollos web	
ASC	Desarrollos web	
ASC	Desarrollos web	
ASC	Libros de formación	
ASC	Libros de formación	<p>Publicación orientada a la formación pedagógica que compila información relacionada con adquisición de conocimientos, procesos y habilidades de aprendizaje. Los contenidos temáticos de estas publicaciones tienen un propósito formativo que puede desarrollarse en el ámbito técnico, académico o laboral, y además están dirigidos a la pedagogía de determinada disciplina o área del saber.</p> <p>En esta definición se incluyen las siguientes tipologías, Libros de Texto, Manuales y Guías de aprendizaje, Libros de producción o introducción de una disciplina o asuntos específicos, materiales educativos para colegios, escuelas, y/o universidades, Libros de Compilación de una disciplina, Libros sobre metodologías, etc., que sean orientados hacia la formación.</p>
ASC	Libros de formación	

ASC	Boletín divulgativo de resultado de investigación	Publicación cuyo propósito es compilar y presentar trabajos sobre asuntos científicos y académicos con fines divulgativos y, que usualmente es de tipo institucional.
ASC	Libros de divulgación de investigación y/o compilación de divulgación	Publicación cuyo objetivo es difundir, promover y dar a conocer al público general no especializado avances en un área del conocimiento utilizando un lenguaje sencillo y accesible. Incluye compendios del estado del arte de una disciplina o área del saber, o los resultados y principales contribuciones de un proceso investigativo.
ASC	Generación de contenidos - artículo impreso	Referencia bibliográfica artículo impreso. Nombre de la revista, título del artículo, autor(es), año, mes, volumen, número y páginas inicial y final, ISSN.
ASC	Generación de contenidos - artículo electrónico	Referencia bibliográfica artículo electrónico. Nombre de la revista, título del artículo, autor(es), año, mes, volumen, número y páginas inicial, ISSN; Página WEB (del artículo) y DOI del artículo.
ASC	Generación de contenidos - nota impresa	Nota impresa. título de la revista, título de la nota, autor(es), año, mes, volumen, número, páginas inicial y final, ISSN.
ASC	Generación de contenidos - nota electrónica	Nota electrónica. título de la revista, título de la nota, autor(es), año, mes, volumen, número, páginas inicial y final, ISSN, página web de la nota y DOI.
ASC	Generación de contenidos - capítulo de libro	Capítulos de libro. Que cumplan los requerimientos de existencia mencionados en la Tabla V.

ASC	Manuales y guías especializados	<p>Publicación especializada derivada de proyectos de investigación, donde se recogen los aspectos básicos o esenciales sobre los procedimientos, procesos, protocolos y técnicas que permiten comprender mejor el funcionamiento de algo o acceder de manera ordenada y concisa a su conocimiento.</p> <p>En esta definición se incluyen aquellos manuales o guías dirigidos a un público con conocimientos técnicos sobre algún área y cuyo propósito es implementar un procedimiento y/o metodología o transferir conocimiento técnico.</p>
ASC	Libros de Creación (Piloto)	<p>El libro de creación es un producto cuya escritura y lectura aportan conocimiento y pensamiento crítico al conjunto de la población (local/global) sobre diversos contextos e imaginarios estéticos, éticos, socioculturales y políticos, a través de la emulación de estos contextos e imaginarios de manera ficcional y verosímil.</p> <p>El libro de creación forma parte de la producción de nuevo conocimiento social y humanístico, diferente a la producción bibliográfica, y a otros productos de investigación científica en el campo de las ciencias duras. La creación de estos imaginarios en el espectro literario implica experiencias tanto históricas como contemporáneas. El libro de creación es el efecto de un proceso complejo que, simultáneamente con su proceso de producción, genera nuevo conocimiento.</p> <p>El Libro de Creación incluye varios géneros tales como, novela, cuentos, poemario, obra dramática, novela gráfica, traducción literaria, ensayos, guiones teatrales o cinematográficos, y toda otra forma artística considerada como perteneciente al campo de la creación. Puede ser de autor individual o colectivo, puede ser en formato digital o impreso. Este resultado será considerado como producto de un proceso de investigación - creación, que sea evaluado por pares.</p> <p>//</p> <p>Para efectos de la Convocatoria 894 de 2021, se desarrolló un piloto para el registro de Libros de Creación en los aplicativos de la Plataforma SCienTI, de acuerdo con las definiciones y requerimientos establecidos para este tipo de publicaciones.</p>
FRH	Dirección de Tesis de doctorado - A	Tesis de doctorado con distinción. Se consideran las Dirección/Tutoría/Codirección/Cotutoría tesis de doctorado con distinción aquellas que reciben por parte de la institución otorgante un reconocimiento tal como magna cum laude y summa cum laude. (Minciencias, 2021. Pág. 95).
FRH	Dirección de Tesis de doctorado - B	Tesis de doctorado aprobada. Se consideran las direcciones/codirecciones/tutorías de la tesis de doctorado finalizada y se ha entregado el respectivo Diploma o Acta de Grado. (Minciencias, 2021. Pág. 95).
FRH	Direcciones de trabajo de grado de maestría - A	Trabajo grado de maestría con distinción. Se consideran las direcciones/codirecciones/tutorías de trabajos de grado de maestría con distinción, aquellos que reciben por parte de la institución otorgante un reconocimiento. (Minciencias, 2021. Pág. 95).
FRH	Direcciones de trabajo de grado de maestría - B	Trabajo de maestría aprobada. Se consideran las direcciones/codirecciones/tutorías de los trabajos de grado de maestría finalizados y se ha entregado el respectivo Diploma o Acta de Grado. (Minciencias, 2021. Pág. 95).

FRH	Dirección de Trabajo de pregrado con distinción - A.	Trabajo de pregrado con distinción. Se consideran las direcciones/codirecciones/tutorías de trabajos de pregrado con distinción, aquellos que reciben por parte de la institución otorgante un reconocimiento. (Minciencias, 2021. Pág. 96).
FRH	Dirección de trabajo de pregrado - B.	Trabajos de pregrado aprobado. Se consideran las direcciones/codirecciones/tutorías de trabajos de pregrado finalizados y se ha entregado el respectivo Diploma o Acta de Grado. (Minciencias, 2021. Pág. 96).
FRH	Proyectos de Investigación y Desarrollo - A	La capacidad de gestión de un grupo de investigación, desarrollo tecnológico o innovación y de sus integrantes, se ve reflejada en la consecución de recursos financieros necesarios para el desarrollo de los respectivos proyectos. Los recursos procederán de la misma entidad que avale o presente el grupo de investigación, o de estamentos externos. Se tendrá en cuenta el acto administrativo por medio del cual se asigna el recurso, en el que el o los integrantes del grupo son el investigador principal, será registrado como un producto, en la ventana de observación por única vez, para efectos de la medición. (Minciencias, 2021. Pág. 96).
FRH	Proyectos de Investigación y Desarrollo - B	La capacidad de gestión de un grupo de investigación, desarrollo tecnológico o innovación y de sus integrantes, se ve reflejada en la consecución de recursos financieros necesarios para el desarrollo de los respectivos proyectos. Los recursos procederán de la misma entidad que avale o presente el grupo de investigación, o de estamentos externos. Se tendrá en cuenta el acto administrativo por medio del cual se asigna el recurso, en el que el o los integrantes del grupo son el investigador principal, será registrado como un producto, en la ventana de observación por única vez, para efectos de la medición. (Minciencias, 2021. Pág. 96).
FRH	Proyectos de Investigación y Desarrollo - C	La capacidad de gestión de un grupo de investigación, desarrollo tecnológico o innovación y de sus integrantes, se ve reflejada en la consecución de recursos financieros necesarios para el desarrollo de los respectivos proyectos. Los recursos procederán de la misma entidad que avale o presente el grupo de investigación, o de estamentos externos. Se tendrá en cuenta el acto administrativo por medio del cual se asigna el recurso, en el que el o los integrantes del grupo son el investigador principal, será registrado como un producto, en la ventana de observación por única vez, para efectos de la medición. (Minciencias, 2021. Pág. 96).
FRH	Proyectos de Investigación-Creación - A	Proyectos de Investigación-Creación o de Creación. Se consideran como resultado de actividades de creación, que implican aportes a la cultura o al comportamiento de las comunidades participantes. Se tendrán en cuenta proyectos ejecutados por creadores o investigadores de grupos involucrados dentro del ámbito de la cultura en los que sus actividades retroalimentan las metodologías aplicadas dentro del desarrollo cultural de las comunidades donde realizan su actividad investigativa. (Minciencias, 2021. Pág. 97).
FRH	Proyectos de Investigación-Creación - B	Proyectos de Investigación-Creación o de Creación. Se consideran como resultado de actividades de creación, que implican aportes a la cultura o al comportamiento de las comunidades participantes. Se tendrán en cuenta proyectos ejecutados por creadores o investigadores de grupos involucrados dentro del ámbito de la cultura en los que sus actividades retroalimentan las metodologías aplicadas dentro del desarrollo cultural de las comunidades donde realizan su actividad investigativa. (Minciencias, 2021. Pág. 97).
FRH	Proyectos de Investigación-Creación - C	Proyectos de Investigación-Creación o de Creación. Se consideran como resultado de actividades de creación, que implican aportes a la cultura o al comportamiento de las comunidades participantes. Se tendrán en cuenta proyectos ejecutados por creadores o investigadores de grupos involucrados dentro del ámbito de la cultura en los que sus actividades retroalimentan las metodologías aplicadas dentro del desarrollo cultural de las comunidades donde realizan su actividad investigativa. (Minciencias, 2021. Pág. 97).

FRH	Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación (ID+I) - A	<p>Se considera el desarrollo de proyectos de investigación con formación en los que esté implícita y presente las actividades de formación de nuevos investigadores y la transferencia de conocimiento a profesionales que desempeñen una labor en la industria, las empresas o el Estado.</p> <p>Proyectos ejecutados con investigadores en empresas, industria y Estado. Se consideran como resultados de actividades de formación, aquellos proyectos desarrollados en sectores no académicos y que implican la formación de recurso humano en la metodología de la investigación. Se tienen en cuenta proyectos ejecutados por investigadores de grupos dentro de empresas, industrias o entidades estatales en los que en sus actividades se encuentre la realimentación de la metodología, resultados e implicaciones de la investigación a los profesionales de estas entidades. (Minciencias, 2021. Pág. 96).</p>
FRH	Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación (ID+I) - B	<p>Se considera el desarrollo de proyectos de investigación con formación en los que esté implícita y presente las actividades de formación de nuevos investigadores y la transferencia de conocimiento a profesionales que desempeñen una labor en la industria, las empresas o el Estado.</p> <p>Proyectos ejecutados con joven investigador. Por considerar que las becas-pasantías de jóvenes investigadores son espacios de formación, se tienen en cuenta los proyectos de investigación donde se encuentre vinculado uno o más jóvenes investigadores (Minciencias, 2021. Pág. 96).</p>
FRH	Proyectos de extensión y responsabilidad social en CTel	<p>Diseño y desarrollo de proyectos y programas de extensión en CTel o proyectos y programas de extensión que tengan componentes de responsabilidad social, que involucren posibles soluciones. (Minciencias, 2021. Pág. 97).</p>
FRH	Apoyo a la creación de programas y cursos de formación de investigadores - A (creación de Doctorados)	<p>Programas y cursos de posgrado que se gestionen dentro de las actividades del grupo de investigación.</p> <p>Este apoyo debe estar soportado en una resolución expedida por la institución académica a la cual pertenece el programa.</p>
FRH	Apoyo a la creación de programas y cursos de formación de investigadores - B (creación de Maestrías)	<p>Programas y cursos de posgrado que se gestionen dentro de las actividades del grupo de investigación.</p> <p>Este apoyo debe estar soportado en una resolución expedida por la institución académica a la cual pertenece el programa. (Minciencias, 2021. Pág. 97).</p>

FRH	Apoyo a la creación de programas y cursos de formación de investigadores - C (cursos de Doctorado)	<p>Programas y cursos de posgrado que se gestionen dentro de las actividades del grupo de investigación.</p> <p>El apoyo del grupo de investigación en la creación de un curso académico para un programa doctoral acreditado debe estar soportado en una resolución expedida por la institución académica a la cual pertenece el programa. (Minciencias, 2021. Pág. 97).</p>
FRH	Apoyo a la creación de programas y cursos de formación de investigadores - D (Apoyos a la creación de cursos de Maestría o de Especialidades Clínicas (con énfasis en investigación).)	<p>Programas y cursos de posgrado que se gestionen dentro de las actividades del grupo de investigación.</p> <p>El apoyo del grupo de investigación en la creación de un curso académico para un programa de maestría acreditado debe estar soportado en una resolución expedida por la institución académica a la cual pertenece el programa. (Minciencias, 2021. Pág. 97).</p>
FRH	Acompañamiento y asesorías de Línea temática del programa ONDAS	<p>Se consideran los productos derivados de las actividades del grupo de investigación, aquellas relacionadas con el apoyo o asesoría de líneas de investigación temáticas avaladas por el Programa Ondas del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. (Minciencias, 2021. Pág. 98).</p>

Fuente: Adaptado del Documento Conceptual Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del Sistema Nacional De Ciencia, Tecnología E Innovación. Minciencias, 2021.

Fuente de información: Verificador de información - InstituLAC, 2023

**IS
y/o calidad**

á el reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación - SNCTI 894 de 2021

Categoría	Peso relativo	Ventana de observación	Requerimientos de existencia
ART_A1	10	7	<p>1. Referencia bibliográfica artículo impreso. Nombre de la revista, título del artículo, autor(es), año, mes, volumen, número y páginas inicial y final, ISSN.</p> <p>2. Referencia bibliográfica artículo electrónico. Nombre de la revista, título del artículo, autor(es), año, mes, volumen, número y páginas inicial, ISSN; Página WEB (del artículo) y DOI del artículo.</p> <p>3. Categoría del artículo. Si la revista está indexada en el JCR [SCI y SSI] o SJR, durante el proceso de reconocimiento y medición de los grupos de investigación e investigadores, el Ministerio elegirá el cuartil más alto entre los dos índices (partiendo del principio de la favorabilidad).</p> <p>Nota. Los resúmenes de trabajos presentados en eventos que estén publicados en revistas indexadas deben registrarse como artículos de divulgación.</p>

ART_A2	6	7	<p>1. Referencia bibliográfica artículo impreso. Nombre de la revista, título del artículo, autor(es), año, mes, volumen, número y páginas inicial y final, ISSN.</p> <p>2. Referencia bibliográfica artículo electrónico. Nombre de la revista, título del artículo, autor(es), año, mes, volumen, número y páginas inicial, ISSN; Página WEB (del artículo) y DOI del artículo.</p> <p>3. Categoría del artículo. Si la revista está indexada en el JCR [SCI y SSI] o SJR, durante el proceso de reconocimiento y medición de los grupos de investigación e investigadores, el Ministerio elegirá el cuartil más alto entre los dos índices (partiendo del principio de la favorabilidad).</p> <p>Nota. Los resúmenes de trabajos presentados en eventos que estén publicados en revistas indexadas deben registrarse como artículos de divulgación.</p>
ART_B	3,5	7	<p>1. Referencia bibliográfica artículo impreso. Nombre de la revista, título del artículo, autor(es), año, mes, volumen, número y páginas inicial y final, ISSN.</p> <p>2. Referencia bibliográfica artículo electrónico. Nombre de la revista, título del artículo, autor(es), año, mes, volumen, número y páginas inicial, ISSN; Página WEB (del artículo) y DOI del artículo.</p> <p>3. Categoría del artículo. Si la revista está indexada en el JCR [SCI y SSI] o SJR, durante el proceso de reconocimiento y medición de los grupos de investigación e investigadores, el Ministerio elegirá el cuartil más alto entre los dos índices (partiendo del principio de la favorabilidad).</p> <p>Nota. Los resúmenes de trabajos presentados en eventos que estén publicados en revistas indexadas deben registrarse como artículos de divulgación.</p>
ART_C	2	7	<p>1. Referencia bibliográfica artículo impreso. Nombre de la revista, título del artículo, autor(es), año, mes, volumen, número y páginas inicial y final, ISSN.</p> <p>2. Referencia bibliográfica artículo electrónico. Nombre de la revista, título del artículo, autor(es), año, mes, volumen, número y páginas inicial, ISSN; Página WEB (del artículo) y DOI del artículo.</p> <p>3. Categoría del artículo. Si la revista está indexada en el JCR [SCI y SSI] o SJR, durante el proceso de reconocimiento y medición de los grupos de investigación e investigadores, el Ministerio elegirá el cuartil más alto entre los dos índices (partiendo del principio de la favorabilidad).</p> <p>Nota. Los resúmenes de trabajos presentados en eventos que estén publicados en revistas indexadas deben registrarse como artículos de divulgación.</p>
ART_D	10	5	<p>1.'Referencia bibliográfica artículo impreso. Nombre de la revista, título del artículo, autor(es), año, mes, volumen, número y páginas inicial y final, ISSN.</p> <p>2. Referencia bibliográfica artículo electrónico. Nombre de la revista, título del artículo, autor(es), año, mes, volumen, número y páginas inicial, ISSN; Página WEB (del artículo) y DOI del artículo.</p>

LIB_A1	10	7	<ul style="list-style-type: none"> - Título del libro - ISBN - Fecha de publicación - Autor(es) - Editorial - Lugar de publicación - Certificación emitida por el representante legal o (quien haga sus veces) de la entidad que avala el Grupo de Investigación, desarrollo tecnológico o de Innovación y el currículo en el que declare que una vez revisados los soportes del libro se puede validar como "Libro resultado de Investigación" - Certificación emitida por el representante legal o (quien haga sus veces) de la entidad que avala el Grupo de Investigación, desarrollo tecnológico o de Innovación y el currículo en el que mencione en los créditos de la obra a los patrocinadores o financiadores de la publicación o del proyecto de Investigación del cual se derivó el libro
--------	----	---	--

LIB_A	9	7	<p>''-Título del libro - ISBN - Fecha de publicación - Autor(es) - Editorial - Lugar de publicación</p> <p>- Certificación emitida por el representante legal o (quien haga sus veces) de la entidad que avala el Grupo de Investigación, desarrollo tecnológico o de Innovación y el currículo en el que declare que una vez revisados los soportes del libro se puede validar como "Libro resultado de Investigación"</p> <p>- Certificación emitida por el representante legal o (quien haga sus veces) de la entidad que avala el Grupo de Investigación, desarrollo tecnológico o de Innovación y el currículo en el que mencione en los créditos de la obra a los patrocinadores o financiadores de la publicación o del proyecto de Investigación del cual se derivó el libro"</p>
LIB_B	8	7	<p>''-Título del libro - ISBN - Fecha de publicación - Autor(es) - Editorial - Lugar de publicación</p> <p>- Certificación emitida por el representante legal o (quien haga sus veces) de la entidad que avala el Grupo de Investigación, desarrollo tecnológico o de Innovación y el currículo en el que declare que una vez revisados los soportes del libro se puede validar como "Libro resultado de Investigación"</p> <p>- Certificación emitida por el representante legal o (quien haga sus veces) de la entidad que avala el Grupo de Investigación, desarrollo tecnológico o de Innovación y el currículo en el que mencione en los créditos de la obra a los patrocinadores o financiadores de la publicación o del proyecto de Investigación del cual se derivó el libro"</p>

CAP_LIB_A1	10	5	<ul style="list-style-type: none"> - Título del Capítulo - Título del libro - ISBN - Fecha de publicación - Editorial - Página inicial - Página final - Número de páginas - Autor(es) - Lugar de publicación - Certificación emitida por el representante legal o (quien haga sus veces) de la entidad que avala el Grupo de Investigación, desarrollo tecnológico o de Innovación y el currículo en el que declare que una vez revisados los soportes del libro se puede validar como “Libro resultado de Investigación” - Certificación emitida por el representante legal o (quien haga sus veces) de la entidad que avala el Grupo de Investigación, desarrollo tecnológico o de Innovación y el currículo en el que mencione en los créditos de la obra a los patrocinadores o financiadores de la publicación o del proyecto de Investigación del cual se derivó el libro.
CAP_LIB_A	9	5	<ul style="list-style-type: none"> - Título del Capítulo - Título del libro - ISBN - Fecha de publicación - Editorial - Página inicial - Página final - Número de páginas - Autor(es) - Lugar de publicación - Certificación emitida por el representante legal o (quien haga sus veces) de la entidad que avala el Grupo de Investigación, desarrollo tecnológico o de Innovación y el currículo en el que declare que una vez revisados los soportes del libro se puede validar como “Libro resultado de Investigación” - Certificación emitida por el representante legal o (quien haga sus veces) de la entidad que avala el Grupo de Investigación, desarrollo tecnológico o de Innovación y el currículo en el que mencione en los créditos de la obra a los patrocinadores o financiadores de la publicación o del proyecto de Investigación del cual se derivó el libro.

CAP_LIB_B	8	5	<ul style="list-style-type: none"> - Título del Capítulo - Título del libro - ISBN - Fecha de publicación - Editorial - Página inicial - Página final - Número de páginas - Autor(es) - Lugar de publicación - Certificación emitida por el representante legal o (quien haga sus veces) de la entidad que avala el Grupo de Investigación, desarrollo tecnológico o de Innovación y el currículo en el que declare que una vez revisados los soportes del libro se puede validar como “Libro resultado de Investigación” - Certificación emitida por el representante legal o (quien haga sus veces) de la entidad que avala el Grupo de Investigación, desarrollo tecnológico o de Innovación y el currículo en el que mencione en los créditos de la obra a los patrocinadores o financiadores de la publicación o del proyecto de Investigación del cual se derivó el libro.
N_A1	10	5	<p>Nota impresa. título de la revista, título de la nota, autor(es), año, mes, volumen, número, páginas inicial y final, ISSN. Nota electrónica. título de la revista, título de la nota, autor(es), año, mes, volumen, número, páginas inicial y final, ISSN, página web de la nota y DOI.</p>
N_A2	8.5	5	
N_B	7	5	
N_C	5.5	5	
N_D	2	5	

LIB_FOR1	10	5	<ul style="list-style-type: none"> - Título del libro - ISBN - Fecha de publicación - Autor(es) - Editorial - Lugar de publicación - Certificación emitida por el representante legal o (quien haga sus veces) en el que declare que una vez revisados los soportes del libro se puede validar como "Libro de Formación".
PA1	10	10	Patente. Número de la patente, título de la patente, certificado de patente, titular, año de obtención, país(es) de obtención, gaceta industrial de publicación.
PA2	7	10	
PA3	6	10	
PA4	5,5	10	Solicitud de la patente por la vía PCT. Número de solicitud de la patente, nombre del Solicitante, año de solicitud, país(es)
MA1	6	10	- Patente.
MA2	4,2	10	- Número de la patente título de la patente
MA3	3,6	10	- Certificado de patente
MA4	3,33	10	- Titular
PB1	5	10	<ul style="list-style-type: none"> - Patente. - Número de la patente título de la patente - Certificado de patente
PB2	3,5	10	<ul style="list-style-type: none"> - Titular - Año de obtención - País(es) de obtención - Gaceta industrial de publicación.
PB3	3	10	Para solicitud de la patente por la vía PCT:
PB4	2,6	10	<ul style="list-style-type: none"> - Número de solicitud de la patente - Nombre del Solicitante - Año de solicitud, país(es) de solicitud - Gaceta industrial de publicación
PB5	2,5	10	<ul style="list-style-type: none"> - Opiniones escritas de la búsqueda internacional - Examen preliminar internacional y del examen de fondo
MB1	3	10	<ul style="list-style-type: none"> - Patente. - Número de la patente título de la patente - Certificado de patente

MB2	2,1	10	<ul style="list-style-type: none"> - Titular - Año de obtención - País(es) de obtención - Gaceta industrial de publicación.
MB3	1,8	10	Para solicitud de la patente por la vía PCT: <ul style="list-style-type: none"> - Número de solicitud de la patente
MB4	1,7	10	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre del Solicitante - Año de solicitud, país(es) de solicitud - Gaceta industrial de publicación
MB5	1,5	10	<ul style="list-style-type: none"> - Opiniones escritas de la búsqueda internacional - Examen preliminar internacional y del examen de fondo
PC	1,8	10	<p>Patente. Número de la patente, título de la patente, certificado de patente, titular, año de obtención, país(es) de obtención, gaceta industrial de publicación.</p> <p>Solicitud de la patente por la vía PCT. Número de solicitud de la patente, nombre del Solicitante, año de solicitud, país(es) de solicitud, gaceta industrial de publicación, opiniones escritas de la búsqueda internacional, examen preliminar internacional y del examen de fondo.</p> <p>Solicitud de la patente por la vía tradicional. Número de solicitud de la patente, nombre del Solicitante, año de solicitud, país(es) de solicitud, gaceta industrial de publicación.</p> <p>Contrato de explotación o licenciamiento. Número del contrato de explotación, NIT y nombre de la entidad o empresa con la que se celebra el contrato y certificado de la existencia de ese contrato expedido por la empresa.</p>
MC	1,1	10	<p>Patente. Número de la patente, título de la patente, certificado de patente, titular, año de obtención, país(es) de obtención, gaceta industrial de publicación.</p> <p>Solicitud de la patente por la vía PCT. Número de solicitud de la patente, nombre del Solicitante, año de solicitud, país(es) de solicitud, gaceta industrial de publicación, opiniones escritas de la búsqueda internacional, examen preliminar internacional y del examen de fondo.</p> <p>Solicitud de la patente por la vía tradicional. Número de solicitud de la patente, nombre del Solicitante, año de solicitud, país(es) de solicitud, gaceta industrial de publicación.</p> <p>Contrato de explotación o licenciamiento. Número del contrato de explotación, NIT y nombre de la entidad o empresa con la que se celebra el contrato y certificado de la existencia de ese contrato expedido por la empresa.</p>
VV_A1	10	10	
VV_A2	8	10	

VV_A3	5	10	
VV_A4	2.5	10	Nombre de la variedad, autor(es), fecha, tipo de ciclo (corto o largo) y estado de la solicitud, en proceso u obtenida.
VV_B1	5	10	
VV_B2	4	10	
VV_B3	2.5	10	
VV_B4	1	10	
VA_A	10	10	Nombre de la nueva raza, autor(es), fecha, estado de la solicitud, en proceso u obtenida. Certificado en Calidad de Bioseguridad (CCB) expedido por el ICA para animales modificados genéticamente
VA_B	5	10	Nombre de la raza mejorada, fecha de obtención del certificado, lugar, número o consecutivo del Ministerio de Agricultura; Certificación del registro de la raza mejorada emitido por el Ministerio de Agricultura; y Soporte con Catálogo de reproductores con mérito genético superior/Evaluación y estimadores de tendencia genética donde se observe el impacto positivo para las características mejoradas a través de varias generaciones.
AAD_A1	10	10	Título, fechas de creación y selección, naturaleza de obra, área de conocimiento y especialización. Título del proyecto registrado del cual se deriva la creación.
AAD_A	8	10	Existencia de soportes de la creación en repositorio (de la institución que avala el producto). Nombre de la obra Fecha (año y mes) Autor(es) Título del proyecto de la creación o investigación-creación Registro de derecho de autor Certificado Institucional de la obra

			<p>** Contenido de la certificación. Fecha, mes, título, autor (s), Título del proyecto, institución financiadora y código proyecto si lo tiene y firma de la autoridad correspondiente.</p> <p>La certificación debe estar fundamentada en los protocolos o depósitos de rastros del proceso de concepción, creación y producción. Se sustenta mediante medios de registro físico o virtual en formatos como, textos, planos, bocetos, modelaciones, en 2D, 3D, 4D, maquetas, registros, fotografías, obra acabada, grabaciones, filmaciones, videos, animaciones, producto final, evidencias de montaje, realización, proceso constructivo y desmontaje. Esta información debe estar dentro de un repositorio institucional que podrá ser consultado en el momento que se requiera.</p>
AAD_B	6	10	<p>Certificación original expedida por la entidad convocante*.</p> <p>* La certificación debe dar cuenta del resultado validado mediante un proceso de selección o evaluación formal a través de jurado, comité de selección, curaduría, o cualquier otra estructura formal constituida para este fin. Adicionalmente, la</p>
AAD_C	4	10	<ul style="list-style-type: none"> - Registro diseño industrial. - Número de registro del diseño industrial - Título de registro - Nombre del titular - Año de obtención - País de obtención - Gaceta industrial de publicación
DI_A	10	5	<ul style="list-style-type: none"> - Registro diseño industrial. - Número de registro del diseño industrial - Título de registro - Nombre del titular - Año de obtención - País de obtención - Gaceta industrial de publicación
DI_B	5	5	<ul style="list-style-type: none"> - Registro diseño industrial. - Número de registro del diseño industrial - Título de registro - Nombre del titular - Año de obtención - País de obtención - Gaceta industrial de publicación
ECI	4	5	<ul style="list-style-type: none"> - Registro del esquema de trazado de circuito integrado. - Número de registro del Esquema de trazado de circuito integrado - Título de registro - Nombre del titular - Año de obtención - País de obtención.
SF	8	5	<ul style="list-style-type: none"> - Título del producto o proceso (*) - Número del registro aprobado por la Dirección Nacional de Derechos de Autor - Año de obtención. - Descripción del Análisis, Diseño, Implementación y Validación.

PP	4	5	<ul style="list-style-type: none"> - Registro de la planta piloto - Nombre de la Planta piloto - Fecha y lugar de elaboración - Institución financiadora - Adjuntar copia digital de los contratos de desarrollo de esta Planta Piloto
PI	4	5	<p>-Registro del prototipo industrial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre del Prototipo industrial - Fecha y lugar de elaboración - Institución financiadora
SD	4	5	<ul style="list-style-type: none"> - Registro del Signo distintivo - Número del registro del signo distintivo - Título del registro - Nombre del titular - Año, mes y país de obtención.
PN	6	5	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre del producto - Fecha de obtención de registro del INVIMA - Lugar de obtención - Titular del registro - Título del proyecto de investigación - Consecutivo del registro otorgado por el INVIMA - Soporte con especificación de proceso científico y tecnológico para la obtención del producto - Soporte de certificación del INVIMA
CC	10	5	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de la colección - Institución que gestiona la colección - Fecha y lugar de creación de la colección - Autores de la colección - Tipo de información incluida en la colección - Nombre del curador - Fecha de la última curaduría - Soporte de certificación de curaduría - Vigencia y uso de la colección
NRC_A	8	5	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre del nuevo registro científico - Fecha de obtención - Base de datos científica en la cual está incluido el registro (nombre y url) - Institución que emite el nuevo registro científico - Institución certificadora del nuevo registro científico - Soporte de certificación de validación e incorporación de nuevos registros de productos de procesos de CTel en sistemas de información científicos (La institución que certifique al nuevo registro debe ser diferente a la institución que emita el nuevo registro)

NRC_B	5	5	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre del nuevo registro científico - Fecha de obtención - Base de datos científica en la cual está incluido el registro (nombre y url) - Institución que emite el nuevo registro científico - Institución certificadora del nuevo registro científico - Soporte de certificación de validación e incorporación de nuevos registros de productos de procesos de CTel en sistemas de información científicos (La institución que certifique al nuevo registro debe ser diferente a la institución que emita el nuevo registro)
SE	5	5	<ul style="list-style-type: none"> - Secreto empresarial - Nombre del producto o proceso comercializado - Valor del contrato - Certificación de la institución firmada por el representante legal en la cual conste que se ha tomado las medidas necesarias para evitar que se divulgue o propague esta información entre sus competidores. - Número del contrato de licenciamiento.
EBT_A	10	5	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de Empresa creada - Certificado Cámara de comercio - NIT o código de registro tributario si la empresa radica fuera de Colombia - Certificación institucional describiendo el campo tecnológico de las empresas creadas.
EBT_B	8	5	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de Empresa creada - Certificado Cámara de comercio, NIT o código de registro tributario si la empresa radica fuera de Colombia - Certificación institucional describiendo el campo tecnológico de las empresas creadas.
ICC_A	10	5	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de la Empresa creada - Certificado Cámara de comercio, NIT o código de registro tributario si la empresa radica fuera de Colombia - Certificación institucional describiendo el campo creativo de las empresas creadas.
ICC_B	4	5	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de la Empresa creada - Certificado Cámara de comercio, NIT o código de registro tributario si la empresa radica fuera de Colombia - Certificación institucional describiendo el campo creativo de las empresas creadas.

IG_A1	10	5	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de la innovación - Fecha - Autor(es) - Certificados de implementación en pequeñas, medianas y grandes empresas (el certificado lo expide el representante legal de la empresa) - Título del Proyecto aprobado en convocatorias del SNCTI - NIT o código de registro tributario si la empresa radica fuera de Colombia - Nombre de la empresa - Documento especificando tamaño según la ley - Certificación del producto por parte de la entidad que pertenece al SNCT+I. (Certificado de la Universidad)
IG_A2	6	5	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de la innovación - Fecha - Autor(es) - Certificados de implementación en pequeñas, medianas y grandes empresas (el certificado lo expide el representante legal de la empresa) - Título del Proyecto aprobado en convocatorias del SNCTI - NIT o código de registro tributario si la empresa radica fuera de Colombia - Nombre de la empresa - Documento especificando tamaño según la ley - Certificación del producto por parte de la entidad que pertenece al SNCT+I. (Certificado de la Universidad)
IG_B1	5	5	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de la innovación - Fecha - Autor(es) - Certificados de implementación en pequeñas, medianas y grandes empresas (el certificado lo expide el representante legal de la empresa) - Título del Proyecto aprobado en convocatorias del SNCTI - NIT o código de registro tributario si la empresa radica fuera de Colombia - Nombre de la empresa - Documento especificando tamaño según la ley - Certificación del producto por parte de la entidad que pertenece al SNCT+I. (Certificado de la Universidad)
IG_B2	3	5	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de la innovación - Fecha - Autor(es) - Certificados de implementación en pequeñas, medianas y grandes empresas (el certificado lo expide el representante legal de la empresa) - Título del Proyecto aprobado en convocatorias del SNCTI - NIT o código de registro tributario si la empresa radica fuera de Colombia - Nombre de la empresa - Documento especificando tamaño según la ley - Certificación del producto por parte de la entidad que pertenece al SNCT+I. (Certificado de la Universidad)

IPP	5	5	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de la innovación - Fecha - Autor(es) - Nombre de la empresa - NIT - Certificados de implementación en pequeñas, medianas y grandes empresas (el certificado lo expide el representante legal de la empresa).
RNL_A	10	5	<ul style="list-style-type: none"> -Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones. - Entidad que emitió la reglamentación o normatividad - País - Ciudad - Título - Fecha de publicación/implementación - Tipo de regulación - Ámbito - Norma, reglamento o legislación - Certificado de la entidad o institución que emitió el producto, indicando la participación del grupo o de alguno de sus integrantes en la construcción.
RNL_B	8	5	<ul style="list-style-type: none"> -Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones. - Entidad que emitió la reglamentación o normatividad - País - Ciudad - Título - Fecha de publicación/implementación - Tipo de regulación - Ámbito - Norma, reglamento o legislación - Certificado de la entidad o institución que emitió el producto, indicando la participación del grupo o de alguno de sus integrantes en la construcción.
RNR	8	5	<ul style="list-style-type: none"> -Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones. - Entidad que emitió la reglamentación o normatividad - País - Ciudad - Título - Fecha de publicación/implementación - Tipo de regulación - Ámbito - Norma, reglamento o legislación - Certificado de la entidad o institución que emitió el producto, indicando la participación del grupo o de alguno de sus integrantes en la construcción.

RNT	7	5	<ul style="list-style-type: none"> -Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones. - Entidad que emitió la reglamentación o normatividad - País - Ciudad - Título - Fecha de publicación/implementación - Tipo de regulación - Ámbito - Norma, reglamento o legislación - Certificado de la entidad o institución que emitió el producto, indicando la participación del grupo o de alguno de sus integrantes en la construcción.
RNPC	7	5	<p>-Guías de práctica clínica (GPC)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Título de la Guía de Práctica Clínica (GPC) - Año de expedición - ISBN de publicación - Adjuntar Copia del contrato de la GPC a validar, Recibo de pago de ISBN; Copia digital de Portada y preliminares de la publicación de la GPC (los preliminares son las primeras páginas de identificación de la publicación).
GMCF	7	5	<ul style="list-style-type: none"> - Guía de Manejo Clínico Forense. - Título de la Guía de Manejo Clínico Forense - Año - Lugar de expedición - URL en la que está publicado la Guía de Manejo Clínico Forense - Adjuntar archivo con la Guía de Manejo Clínico Forense.
MADV	7	5	<ul style="list-style-type: none"> - Manuales y Modelos de atención diferencial a víctimas. - Título del Manual o Modelo de atención diferencial a víctimas - Año - Lugar de expedición - URL en la que está publicado el Manual o Modelo de atención diferencial a víctimas - Adjuntar archivo con Manual o Modelo de atención diferencial a víctimas.

PAU	7	5	<ul style="list-style-type: none"> - Protocolos de atención a usuarios/víctimas (pacientes) - Título del Protocolo de atención a usuarios/víctimas (pacientes) - Año - Lugar de expedición - URL en la que está publicado el Protocolo de atención a usuarios/víctimas (pacientes) - Adjuntar archivo con el Protocolo de atención a usuarios/víctimas (pacientes).
PVE	7	5	<ul style="list-style-type: none"> - Protocolos de vigilancia epidemiológica - Título del protocolo - Autores - Fecha - Lugar de publicación. - Certificado de la entidad o institución que emitió el producto, indicando la participación del grupo o de alguno de sus integrantes en la construcción.
AL	8	5	<ul style="list-style-type: none"> - Acuerdo de Ley - Título del Acuerdo de Ley - Fecha - Lugar de publicación - Adjuntar Certificación de la Secretaría del Senado de la República en la que se haga explícito la participación del Grupo de Investigación o del Investigador en su desarrollo.
RNPL	6	5	<ul style="list-style-type: none"> - Proyectos de Ley - Título del Proyecto de Ley - Adjuntar certificación de la Secretaría del Senado de la República en la que se haga explícito la participación del Grupo de Investigación o

CT	10	5	<ul style="list-style-type: none"> - Título del concepto - Institución solicitante - Fecha de la solicitud del concepto - Lugar de elaboración - Fecha de envío del concepto - Soporte la solicitud del concepto - Número consecutivo del concepto - Nombre de los investigadores que participan en su elaboración - Soporte con concepto y copia del oficio remisorio con fecha y número consecutivo.
MR	10	5	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de la Obra - Institución u organización que tiene la licencia - Fecha de otorgamiento de la licencia - Ciudad - País - Número de registro en la Dirección Nacional de Derechos de Autor - Proyecto de creación o investigación/creación registrado del cual se deriva (menú desplegable, Si cuenta con contrato para la explotación o comercialización del producto registrar Fecha, ciudad y país de celebración del contrato y Adjuntarlo.
FIS	10	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nombre del proceso de apropiación social del Conocimiento. 2. Título del proyecto de investigación registrado del cual se deriva el producto de apropiación social del conocimiento. 3. Apartado del documento del proyecto de investigación en donde se desarrolla el producto de apropiación social del conocimiento. El apartado contiene objetivos, metodología, resultados obtenidos y presenta y describe de manera clara y contundente el fortalecimiento, la solución o el mejoramiento de la práctica social. 4. Investigador Principal / Coinvestigador. 5. Institución (que financia y/o gestiona el proyecto). 6. Fecha realización del proyecto (inicio y final). 7. Certificación emitida por la comunidad y/u organización pública o privada que avala el proyecto. Tipo de organización, Objetivo, Descripción, Impacto Generado, Beneficios Obtenidos. Firma del representante legal y/o líder de la institución y/u organización social que avala. 8. Medio de verificación. Productos publicados en repositorio institucional con los requerimientos de existencia definidos. 9. Tipo de Formato (Xml, .rtf, csv, Tiff, Aif, .mp4, .odt, .kml u otro de acuerdo con recomendaciones del UK Data Archive).

GPP_B	7	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nombre del proceso de apropiación social del Conocimiento. 2. Título del proyecto de investigación registrado del cual se deriva el producto de apropiación social del conocimiento. 3. Apartado del documento del proyecto de investigación en donde se desarrolla el producto de apropiación social del conocimiento. El apartado contiene objetivos, metodología, resultados obtenidos y se presente de manera clara, el insumo para el diseño, justificación o modificación del instrumento de política pública o normatividad. 4. Investigador Principal / Coinvestigador. 5. Institución (que financia y/o gestiona el proyecto). 6. Fecha realización del proyecto (inicio y final). 7. Certificación emitida por la entidad que adopta y/o usa el documento. Título del Reglamentos, Ley, Norma, Proyectos de Ley, Programa, entre otros. Justificación, Impacto y alcance logrado con el uso del documento. Firma del representante legal y/o líder de la institución y/u organización (pública o privada) que avala. 8. Medio de verificación. Productos publicados en repositorio institucional con los requerimientos de existencia definidos. 9. Tipo de Formato (Xml, .rtf, csv, Tiff, Aif, .mp4, .odt, .kml u otro de acuerdo con recomendaciones del UK Data Archive).
GPP_B	7	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nombre del proceso de apropiación social del Conocimiento. 2. Título del proyecto de investigación registrado del cual se deriva el producto de apropiación social del conocimiento. 3. Apartado del documento del proyecto de investigación en donde se desarrolla el producto de apropiación social del conocimiento. El apartado contiene objetivos, metodología, resultados obtenidos y se presente de manera clara, el insumo para el diseño, justificación o modificación del instrumento de política pública o normatividad. 4. Investigador Principal / Coinvestigador. 5. Institución (que financia y/o gestiona el proyecto). 6. Fecha realización del proyecto (inicio y final). 7. Certificación emitida por la entidad que adopta y/o usa el documento. Título del Reglamentos, Ley, Norma, Proyectos de Ley, Programa, entre otros. Justificación, Impacto y alcance logrado con el uso del documento. Firma del representante legal y/o líder de la institución y/u organización (pública o privada) que avala. 8. Medio de verificación. Productos publicados en repositorio institucional con los requerimientos de existencia definidos. 9. Tipo de Formato (Xml, .rtf, csv, Tiff, Aif, .mp4, .odt, .kml u otro de acuerdo con recomendaciones del UK Data Archive).

GPP_C	5	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nombre del proceso de apropiación social del Conocimiento. 2. Título del proyecto de investigación registrado del cual se deriva el producto de apropiación social del conocimiento. 3. Apartado del documento del proyecto de investigación en donde se desarrolla el producto de apropiación social del conocimiento. El apartado contiene objetivos, metodología, resultados obtenidos y se presente de manera clara, el insumo para el diseño, justificación o modificación del instrumento de política pública o normatividad. 4. Investigador Principal / Coinvestigador. 5. Institución (que financia y/o gestiona el proyecto). 6. Fecha realización del proyecto (inicio y final). 7. Certificación emitida por la entidad que adopta y/o usa el documento. Título del Reglamentos, Ley, Norma, Proyectos de Ley, Programa, entre otros. Justificación, Impacto y alcance logrado con el uso del documento. Firma del representante legal y/o líder de la institución y/u organización (pública o privada) que avala. 8. Medio de verificación. Productos publicados en repositorio institucional con los requerimientos de existencia definidos. 9. Tipo de Formato (Xml, .rtf, csv, Tiff, Aif, .mp4, .odt, .kml u otro de acuerdo con recomendaciones del UK Data Archive).
FCP_A	10	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nombre del proceso de apropiación social del Conocimiento. 2. Título del proyecto registrado del cual se deriva el producto de apropiación social del conocimiento. 3. Apartado del documento del proyecto de investigación en donde se desarrolla el producto de apropiación social del conocimiento. El apartado contiene objetivos, metodología, resultados obtenidos y se presente de manera clara y contundente el fortalecimiento de la práctica y cadena productivas. Asimismo, la descripción de la variable de productividad que se afectó positivamente.
FCP_B	5	5	
FCP_C	3	5	<ol style="list-style-type: none"> 4. Investigador Principal / Coinvestigador. 5. Autor(es)/Coautor(es) (del producto)
TCCG_A	10	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nombre del proceso de apropiación social del Conocimiento. 2. Título del proyecto de investigación registrado del cual se deriva el producto de apropiación social del conocimiento.
TCCG_B	7	5	<ol style="list-style-type: none"> 3. Apartado del documento del proyecto de investigación en donde se desarrolla el producto de apropiación social del conocimiento. El apartado contiene objetivos, metodología, resultados obtenidos y se presente de manera clara y contundente las estrategias pedagógicas, educomunicativas, artísticas, culturales, comunicativas que se desarrollaron durante la investigación.
TCCG_C	4	5	<ol style="list-style-type: none"> 4. Investigador Principal / Coinvestigador. 5. Institución (que financia y/o gestiona el proyecto). 6. Nombre del Centro de Ciencia participante.
TCCG_D	1	5	<ol style="list-style-type: none"> 7. Fecha realización del proyecto (inicio y final). 8. Certificación del Centro de Ciencia de su participación en el proyecto de investigación y de la participación del grupo de investigación.
EC_A	10	5	<p>Certificado de participación como ponente o poster que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre evento - Fecha de inicio y fecha de finalización - Nombre de participante(s) u organizador(es) - Participante(es), instituciones o entidades gestionadoras o patrocinadoras.
EC_B	6	5	
RC_A	10	5	<p>Certificado que contenga:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Nombre de la red - Lugar
RC_B	6	5	

TC_A	10	5	Organización o participación. - Nombre evento - Fecha de inicio y fecha de finalización - Nombre de participante(s) u organizador(es)participante(es) - Instituciones o entidades gestoras o patrocinadoras - Lugar de realización del evento. - Certificado que haga explícito que el Taller se sometió a algunos de los siguientes procesos. * Selección o convocatoria de participantes, mediante jurado o curaduría, con base en experiencia, proyecto propuesto o trayectoria. * Mecanismos de interacción del taller de manera simultánea virtual y presencial.
TC_B	8	5	
TC_C	6	5	
ECA_A	8	5	Certificado que contenga. - Nombre evento - Fecha de inicio y fecha de finalización
ECA_B	6	5	- Nombre de participante(s) u organizador(es) Participante(s), instituciones o entidades gestoras o patrocinadoras
WP	10	5	Documento con la siguiente información: - Título del documento - Autor(es) - Año en que elaboró el documento - Instituciones vinculadas en la realización del documento - Página WEB (del working paper) o DOI en donde se encuentra publicado el documento (si la tiene).
NSG	10	5	Documento donde se relacione: -Nombre de la secuencia genética -Fecha, mes y lugar de obtención -Base de datos científica en la cual está incluida la nueva secuencia genética (nombre y URL), e institución certificadora de la nueva secuencia genética.
ERL	6	5	Documento donde se relacione: -Título de la revista o título del libro - ISSN o ISBN - Nombre del editor - Fecha en el cual fue editor - Año de publicación - Página WEB de la revista o del libro.
IFI	2	5	Documento donde se relacione: - Título del Informe Final de Investigación. - Nombre del proyecto de investigación. - Fecha de elaboración.
INF	5	5	Documento donde se relacione: - Título del informe - Proyecto de la investigación que da origen al informe técnico - Fecha en que se realizó el informe - Certificación de la entidad que tomó como base el informe para la toma de decisiones

CON_CT	7,5	5	<p>Documento donde se relacione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Título de la consultoría - Número de Contrato o documento que soporta la realización de la consultoría - Fecha en que se prestó la consultoría - Certificación de la empresa o entidad sobre el objeto y la calidad de la consultoría prestada.
CON_AAD	7,5	5	<p>Documento donde se relacione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Título de la consultoría - Número de Contrato o documento que soporta la realización de la consultoría - Fecha en que se prestó la consultoría - Certificación de la IES acerca del objeto y la calidad de la consultoría prestada.
PEE_A1	10	5	1. Nombre del Producto. 2. Título del proyecto de
PEE_A2	8	5	investigación registrado del cual se deriva el producto comunicativo para la divulgación pública de la ciencia.
PEE_B1	7	5	3. Registro de la siguiente información del producto comunicativo que presente de manera clara y contundente. La descripción del público objetivo, conceptualización del formato y descripción del género en el que se enmarca, lineamientos conceptuales y referentes creativos, características técnicas, estructura narrativa (Desarrollo temático) y ruta de circulación propuesta (Evidencia de alianzas para la difusión del contenido).
PEE_B2	5	5	
PEE_C1	5	5	
PEE_C2	3	5	4. Investigador Principal / Coinvestigador. 5. Institución (que financia y/o gestiona el proyecto).
PCD_A1	10	5	1. Nombre del Producto. 2. Título del proyecto de investigación registrado del cual se deriva el producto comunicativo para la divulgación pública de la ciencia.
PCD_A2	8	5	
PCD_B1	7	5	3. Registro de la siguiente información del producto comunicativo que presente de manera clara y contundente. La descripción del público objetivo, conceptualización del formato y descripción del género en el que se enmarca, lineamientos conceptuales y referentes creativos, características técnicas, estructura narrativa (Desarrollo temático) y ruta de circulación propuesta (Evidencia de alianzas para la difusión del contenido).
PCD_B2	5	5	
PCD_C1	5	5	4. Duración.
PCD_C2	3	5	5. Investigador Principal / Coinvestigador. 6. Institución (que financia y/o gestiona el proyecto).
TRM_A1	10	5	1. Nombre del Producto. 2. Título del proyecto de investigación registrado del cual se deriva el producto comunicativo para la divulgación pública de la ciencia.
TRM_A2	8	5	
TRM_B1	7	5	3. Registro de la siguiente información del producto comunicativo que presente de manera clara y contundente. La descripción del público objetivo, conceptualización del formato y
TRM_B2	5	5	descripción del género en el que se enmarca, descripción del componente transmediático (descripción convergencia de medios y plataformas propuesta, ¿cuáles y cómo se integran?, descripción del componente interactivo, ¿cómo se integra al usuario dentro de la experiencia?, lineamientos conceptuales y referentes creativos, características técnicas, estructura narrativa (Desarrollo temático) y ruta de circulación propuesta (Evidencia de alianzas para la difusión del contenido).
TRM_C1	5	5	
TRM_C2	3	5	4. Duración.
DW_A1	10	5	1. Nombre del Producto. 2. Título del proyecto de investigación registrado del cual se deriva el producto comunicativo para la divulgación pública de
DW_A2	8	5	

DW_B1	7	5	<p>la ciencia.</p> <p>3. Registro de la siguiente información del producto comunicativo que presente de manera clara y contundente. La descripción del público objetivo, conceptualización del formato y descripción del género en el que se enmarca, Wireframe o esquema de página o plano de pantalla, guía visual que representa el esqueleto o estructura visual del sitio o el aplicativo, URL del sitio publicado o enlace para descarga en caso que sea aplicativo, lineamientos conceptuales y referentes creativos, características técnicas, estructura narrativa (Desarrollo temático) y ruta de circulación propuesta (Evidencia de alianzas para la difusión del contenido).</p> <p>4. Investigador Principal / Coinvestigador.</p>
LIB_FOR2	10	5	<p>Documento con la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Título del libro - ISBN - Fecha de publicación - Autor(es) - Editorial <p>- Lugar de Publicación Certificación emitida por el representante legal o (quien haga sus veces) en el que declare que una vez revisados los soportes del libro se puede validar como "Libro de Formación".</p>
LIB_FOR3	8	5	

BOL	3	5	Documento publicado en medio de circulación Local, regional, Nacional, etc. - Título del boletín - Autor(es) - Fecha en que elaboró el boletín - Institución que lo publica. (Documento físico o digital)
LIB_DIV	10	5	Documento con las siguiente información: - Título del libro. - ISBN. - Fecha de publicación. - Autor(es). - Editorial. - Lugar de Publicación. - Certificación emitida por el representante legal o (quien haga sus veces) en el que declare que una vez revisados los soportes del libro se puede validar como "Libro de Divulgación de Investigación y/o compilación de divulgación"
GC	4	5	Se requiere contar con la siguiente información: - Nombre de la revista - Título del artículo - Autor(es) - Año - Mes - Volumen - Número y páginas inicial y final - ISSN.
GC	4	5	Se requiere contar con la siguiente información: - Nombre de la revista - Título del artículo - Autor(es) - Año-, mes, volumen, número y páginas inicial, ISSN; Página WEB (del artículo) - DOI del artículo.
GC	4	5	Se requiere contar con la siguiente información: - Nota impresa. - Título de la revista - Título de la nota - Autor(es) - Año y Mes - Volumen, número, páginas inicial y final - ISSN.
GC	4	5	Se requiere contar con la siguiente información: - Nota electrónica.-Título de la revista - Título de la nota - Autor(es), año, mes, - Volumen, número, páginas inicial y final - ISSN, página web de la nota y DOI.
GC	4	5	Capítulos de libro. Que cumplan los requerimientos de existencia mencionados en la Tabla V.

MAN_GUI	2	5	<p>Se requiere la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Título. - ISBN. - Fecha de publicación. - Autor(es). - Editorial. - Lugar de Publicación. - Proyecto de Investigación del cual se derivó el Manual o Guía. - Certificación emitida por el representante legal o (quien haga sus veces) en el que declare que una vez revisados los soportes de la publicación se puede validar como "Manuales o Guías Especializadas".
LIB_CRE	N/A	N/A	<p>Se requiere la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Título del libro. - ISSN o ISBN. - Fecha de publicación. - Autor(es). - Editorial. - Lugar de publicación. - Libro resultado de creación que mencione en los créditos de la obra a los patrocinadores o financiadores de la publicación o del proyecto de creación o de investigación + creación, del cual se derivó el libro. - Certificación de evaluación de pares o de evaluación de un comité editorial donde se evidencia que la obra fue publicada por un grupo editorial reconocido, editorial independiente, editorial universitaria o académica, editorial internacional y coediciones entre dos o más editoriales. - Certificación emitida por el representante legal o (quien haga sus veces) de la entidad que avala el Grupo de Investigación, desarrollo tecnológico o de Innovación o el currículo en el que declare que una vez revisados los soportes del libro se puede validar como "Libro resultado de Creación". <p>Nota. Forman parte de la estructura financiadora nacional o internacional, Instituciones de Educación Superior, Entidades adscritas al Ministerio de Cultura/Secretarías de Cultura y/o Entidades Culturales formalmente legalizadas. No se tendrán en cuenta obras auto-publicadas.</p> <p>Esto no implica que el libro no se pueda publicar con editoriales independientes, siempre y cuando se cumpla el proceso de evaluación por pares y la financiación provenga de una institución pública o privada.</p>
TD_A	10	5	<ul style="list-style-type: none"> - Título, autor - Institución - Director/ codirector/tutor - Año - Reconocimientos
TD_B	5	5	<ul style="list-style-type: none"> - Título, autor - Institución - Director/ codirector/tutor - Año - Reconocimientos
TM_A	10	5	<ul style="list-style-type: none"> - Título, autor - Institución - Director/ codirector/tutor - Año - Reconocimientos
TM_B	5	5	<ul style="list-style-type: none"> - Título, autor - Institución - Director/ codirector/tutor - Año - Reconocimientos

TP_A	10	5	<ul style="list-style-type: none"> - Título, autor - Institución - Director/ codirector/tutor - Año - Reconocimientos
TP_B	5	5	<ul style="list-style-type: none"> - Título, autor - Institución - Director/ codirector/tutor - Año - Reconocimientos
PID_A	10	5	<ul style="list-style-type: none"> - Título - Institución - Investigador principal - Entidad financiadora - Acto administrativo donde se demuestre la asignación del recurso (F6 para el caso de UPC) - Año
PID_B	6	5	<ul style="list-style-type: none"> - Título - Institución - Investigador principal - Entidad financiadora - Acto administrativo donde se demuestre la asignación del recurso (F6 para el caso de UPC) - Año
PID_C	2	5	<ul style="list-style-type: none"> - Título - Institución - Investigador principal - Entidad financiadora - Acto administrativo donde se demuestre la asignación del recurso (F6 para el caso de UPC) - Año
PIC_A	10	5	<ul style="list-style-type: none"> - Título - Institución - Investigador principal - Entidad financiadora - Acto administrativo donde se demuestre la asignación del recurso (F6 para el caso de UPC) - Año
PIC_B	6	5	<ul style="list-style-type: none"> - Título - Institución - Investigador principal - Entidad financiadora - Acto administrativo donde se demuestre la asignación del recurso (F6 para el caso de UPC) - Año
PIC_C	2	5	<ul style="list-style-type: none"> - Título - Institución - Investigador principal - Entidad financiadora - Acto administrativo donde se demuestre la asignación del recurso (F6 para el caso de UPC) - Año

PF_A	10	5	<ul style="list-style-type: none"> - Título - Institución - Investigador principal - Entidad financiadora - Acto administrativo donde se demuestre la asignación del recurso (F6 para el caso de UPC) - Año - Número del contrato de beca- 'pasantía de joven investigador (para el subtipo de proyecto que lo requiera).
PF_B	8	5	<ul style="list-style-type: none"> - Título - Institución - Investigador principal - Entidad financiadora - Acto administrativo donde se demuestre la asignación del recurso (F6 para el caso de UPC) - Año. - número del contrato de beca- 'pasantía de joven investigador (para el subtipo de proyecto que lo requiera).
PE	10	5	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre del proyecto de extensión universitaria - Fecha de inicio - Fecha de finalización (en el caso que haya finalizado) - Institución(es) o entidad(es) vinculadas(s) - Investigador principal o gestor - Investigadores participantes - Nombre de la comunidad o comunidades participantes - Resumen del programa de extensión en CTel. En este ítem se relacionan los proyectos de extensión financiados por una entidad contratante y los proyectos de extensión solidaria
AP_A	10	5	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre del programa o del curso y del programa donde se imparte - Institución universitaria - Facultad - Departamento (Programa académico) - Identificación del acto administrativo - Número del acto administrativo - Fecha <p>Nota: Se registran desde el GrupLAC no desde el CvLAC.</p>
AP_B	8	5	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre del programa o del curso y del programa donde se imparte - Institución universitaria - Facultad - Departamento (Programa académico) - Identificación del acto administrativo - Número del acto administrativo - Fecha <p>Nota: Se registran desde el GrupLAC no desde el CvLAC.</p>

AP_C	5	5	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre del programa o del curso y del programa donde se imparte - Institución universitaria - Facultad - Departamento (Programa académico) - Identificación del acto administrativo - Número del acto administrativo - Fecha <p>Nota: Se registran desde el GrupLAC no desde el CvLAC.</p>
AP_D	3	5	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre del programa o del curso y del programa donde se imparte - Institución universitaria - Facultad - Departamento (Programa académico) - Identificación del acto administrativo - Número del acto administrativo - Fecha <p>Nota: Se registran desde el GrupLAC no desde el CvLAC.</p>
APO	10	5	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre del proyecto - Registro en la base de datos de proyectos aprobados por el Programa Ondas - Institución donde se realiza el proyecto - Municipio o Departamento donde se realiza el proyecto - Resultados de investigación socializados en Ferias o en la comunidad virtual.

Requerimientos de Calidad (Adicionales a los requerimientos de existencia)	Productos Tipo TOP, A o B
Revista que se encuentre en el cuartil uno (25% superior del JCR 94 [SCI 95 y SSI96] o SJR97).	TOP

<p>Revista que se encuentre en el cuartil dos (entre el 74,9 % y el 50% inferior del JCR [SCI y SSI] o SJR)</p>	<p>TOP</p>
<p>Revista que se encuentre en el cuartil tres (entre el 49,9 % y el 25% inferior del JCR [SCI y SSI] o SJR)</p> <p>Revista indexada en las “Convocatorias para Indexación de Revistas Científicas Colombianas Especializadas” de Publindex en categoría B, ubicada en cuartil 1 de H5 de su gran área de conocimiento. (a partir de los resultados definitivos de la etapa de la clasificación oficial de la convocatoria 768 de 2016)</p>	<p>TIPO A</p>
<p>Revista que se encuentre en el cuartil cuatro (en el 24,9% inferior del JCR [SCI y SSI] o SJR o aparecer indexada en los índices, Index Medicus, Psyc INFO, Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)).</p> <p>Revista indexada en las “Convocatorias para Indexación de Revistas Científicas Colombianas Especializadas” de Publindex en categoría C, ubicada en cuartil 2 de H5 de su gran área de conocimiento. (a partir de los resultados definitivos de la etapa de la clasificación oficial de la convocatoria 768 de 2016)</p>	<p>TIPO A</p>
<p>Revista que se encuentre en dos (2) o más bases bibliográficas con comité científico de selección definidas en este documento conceptual.</p> <p>Para la categorización del artículo de investigación tipo D, se toman los artículos que son publicados en una revista que se encuentre en dos o más bases bibliográficas con comité científico de selección del siguiente listado de Sistemas de Indexación y Resumen (SIRes)61, en el año de publicación del artículo. (SIC, 2008, citado por Minciencias, 2021. Pág. 61).</p>	<p>TIPO B</p>

<p>Libro resultado de investigación con uno o varios premios o menciones especiales de trayectoria nacional o internacional, otorgado por un panel de jurados; y editado por un fondo editorial (no imprenta) externo a la institución a la que es afiliado el autor.</p> <p>Condiciones para considerar el premio.</p> <ul style="list-style-type: none"> - El premio o mención debe haber sido concedido por una entidad nacional o internacional reconocida diferente a la que editó u otorgó aval al producto o de la afiliación institucional del autor o autores. - El premio o mención debe tener una existencia o trayectoria de mínimo cinco (5) años, contados a partir de la fecha final de la ventana de observación para la Convocatoria. 	
<p>Libro resultado de investigación ubicado en el primer cuartil superior (de su gran área de conocimiento) de acuerdo con las citas calculadas desde Google Scholar, Scopus y Web of Science; y editado por un fondo editorial (no imprenta) externo a la institución a la que es afiliado el autor.</p> <p>Para el cálculo de los cuartiles.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se tendrán en cuenta solo las citas registradas en los últimos diez (10) años contados a partir de la fecha final de la ventana de observación para la Convocatoria. - Se excluyen del conteo de citas las autocitas - Se excluyen aquellas citas relacionadas con la filiación institucional del autor o autores. - Para el cálculo de los cuartiles se considerarán solo las citas de alcance extra institucional (nacionales, LATAM e internacionales). - Se tendrán en cuenta solo citaciones contenidas en productos de las siguientes tipologías, Generación de Nuevo Conocimiento, Desarrollo Tecnológico e Innovación y Formación de Capital Humano, de acuerdo con las definiciones establecidas en el CAPÍTULO II. - Los cuartiles se calcularán para cada una de las seis (6) grandes áreas de conocimiento. - Se tendrá en cuenta la primera gran área registrada en el producto para el cálculo de los cuartiles. <p>Nota. MinCiencias podrá hacer una revisión minuciosa de aquellas publicaciones en las que se evidencien comportamientos atípicos en citaciones</p>	<p>TOP</p>

<p>Libro resultado de investigación ubicado en el segundo cuartil superior (de su gran área de conocimiento), de acuerdo con las citas calculadas desde Google Scholar, Scopus y Web of Science.</p> <p>Para el cálculo de los cuartiles.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se tendrán en cuenta solo las citas registradas en los últimos 10 años contados a partir de la fecha final de la ventana de observación para la Convocatoria. - Se excluyen del conteo de citas las autocitas. - Se tendrán en cuenta solo citaciones contenidas en productos de las siguientes tipologías, Generación de Nuevo Conocimiento, Desarrollo Tecnológico e Innovación y Formación de Capital Humano, de acuerdo con las definiciones establecidas en el CAPÍTULO II. - Los cuartiles se calcularán para cada una de las seis (6) grandes áreas de conocimiento. - Se tendrá en cuenta la primera gran área registrada en el producto para el cálculo de los cuartiles. <p>Nota. MinCiencias podrá hacer una revisión minuciosa de aquellas publicaciones en las que se evidencien comportamientos atípicos en citaciones.</p>	TOP
<p>Libro resultado de investigación ubicado en el tercer cuartil superior (de su gran área de conocimiento), de acuerdo con las citas calculadas desde Google Scholar, Scopus y Web of Science.</p> <p>Para el cálculo de los cuartiles.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se tendrán en cuenta solo las citas registradas en los últimos 10 años contados a partir de la fecha final de la ventana de observación para la Convocatoria. - Se excluyen del conteo de citas las autocitas. - Se tendrán en cuenta solo citaciones contenidas en productos de las siguientes tipologías, Generación de Nuevo Conocimiento, Desarrollo Tecnológico e Innovación y Formación de Capital Humano, de acuerdo con las definiciones establecidas en el CAPÍTULO II. - Los cuartiles se calcularán para cada una de las seis (6) grandes áreas de conocimiento. - Se tendrá en cuenta la primera gran área registrada en el producto para el cálculo de los cuartiles. <p>Nota. MinCiencias podrá hacer una revisión minuciosa de aquellas publicaciones en las que se evidencien comportamientos atípicos en citaciones.</p>	TIPO A

<p>Capítulo resultado de investigación ubicado en el primer cuartil superior (de su gran área de conocimiento), de acuerdo con las citas calculadas desde Google Scholar, Scopus y Web of Science; y el Libro de Investigación donde se encuentra el capítulo debe haber sido editado por un fondo editorial (no imprenta) externo a la institución a la que es afiliado el autor.</p> <p>Para el cálculo de los cuartiles.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se tendrán en cuenta solo las citas registradas en los últimos diez (10) años contados a partir de la fecha final de la ventana de observación para la Convocatoria. - Se excluyen del conteo de citas las autocitas - Se excluyen aquellas citas relacionadas con la filiación institucional del autor o autores. - Para el cálculo de los cuartiles se considerarán solo las citas de alcance extra institucional (nacionales, LATAM e internacionales). - Se tendrán en cuenta solo citaciones contenidas en productos de las siguientes tipologías, Generación de Nuevo Conocimiento, Desarrollo Tecnológico e Innovación y Formación de Capital Humano, de acuerdo con las definiciones establecidas en el CAPÍTULO II. - Los cuartiles se calcularán para cada una de las seis (6) grandes áreas de conocimiento. - Se tendrá en cuenta la primera gran área registrada en el producto para el cálculo de los cuartiles. <p>Nota. MinCiencias podrá hacer una revisión minuciosa de <u>aquellas publicaciones en las que se evidencien comportamientos</u></p>	TOP
<p>Capítulo resultado de investigación ubicado en el segundo cuartil superior (de su gran área de conocimiento), de acuerdo con las citas calculadas desde Google Scholar, Scopus y Web of Science.</p> <p>Para el cálculo de los cuartiles.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se tendrán en cuenta solo las citas registradas en los últimos 10 años contados a partir de la fecha final de la ventana de observación para la Convocatoria. - Se excluyen del conteo de citas las autocitas. - Los cuartiles se calcularán para cada una de las seis (6) grandes áreas de conocimiento. - Se tendrá en cuenta la primera gran área registrada en el producto para el cálculo de los cuartiles. <p>Nota. MinCiencias podrá hacer una revisión minuciosa de aquellas publicaciones en las que se evidencien comportamientos atípicos en citaciones.</p>	TOP

<p>Capítulo resultado de investigación ubicado en el tercer cuartil superior (de su gran área de conocimiento), de acuerdo con las citas calculadas desde Google Scholar, Scopus y Web of Science.</p> <p>Para el cálculo de los cuartiles.</p> <p>- Se tendrán en cuenta solo las citas registradas en los últimos 10 años contados a partir de la fecha final de la ventana de observación para la Convocatoria.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se excluyen del conteo de citas las autocitas. - Los cuartiles se calcularán para cada una de las seis (6) grandes áreas de conocimiento. - Se tendrá en cuenta la primera gran área registrada en el producto para el cálculo de los cuartiles. <p>Nota. MinCiencias podrá hacer una revisión minuciosa de aquellas publicaciones en las que se evidencien comportamientos atípicos en citaciones.</p>	TIPO A
Revista que se encuentre en el cuartil uno (25% superior del JCR98 [SCI99 y SSI100] o SJR101).	
Revista que se encuentre en el cuartil dos (entre el 74,9 % y el 50% inferior del JCR [SCI y SSI] o SJR)	
<p>Revista que se encuentre en el cuartil tres (entre el 49,9 % y el 25% inferior del JCR [SCI y SSI] o SJR)</p> <p>Revista indexada en las “Convocatorias para Indexación de Revistas Científicas Colombianas Especializadas” de Publindex en categoría B, ubicada en cuartil 1 de H5 de su gran área de conocimiento. (a partir de los resultados definitivos de la etapa de la clasificación oficial de la convocatoria 768 de 2016)</p>	
<p>Revista que se encuentre en el cuartil cuatro (en el 24,9% inferior del JCR [SCI y SSI] o SJR o aparecer indexada en los índices, Index Medicus, Psyc INFO, Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)).</p> <p>Revista indexada en las “Convocatorias para Indexación de Revistas Científicas Colombianas Especializadas” de Publindex en categoría C, ubicada en cuartil 2 de H5 de su gran área de conocimiento. (a partir de los resultados definitivos de la etapa de la clasificación oficial de la convocatoria 768 de 2016)</p>	
Revista que se encuentre en dos (2) o más bases bibliográficas con comité científico de selección definidas en la página de este Documento.	

<p>Libro formación ubicado en el primer cuartil superior (de su gran área de conocimiento), de acuerdo con las citas calculadas desde Google Scholar, Scopus y Web of Science.</p> <p>Para el cálculo de los cuartiles.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se tendrán en cuenta solo las citas registradas en los últimos cinco (5) años contados a partir de la fecha final de la ventana de observación para la Convocatoria. - Se excluyen del conteo de citas las autocitas. - Se tendrán en cuenta solo citaciones contenidas en productos de las siguientes tipologías, Generación de Nuevo Conocimiento, Desarrollo Tecnológico e Innovación y Formación de Capital Humano, de acuerdo con las definiciones establecidas en el CAPÍTULO II. - Los cuartiles se calcularán para cada una de las seis (6) grandes áreas de conocimiento. - Se tendrá en cuenta la primera gran área registrada en el producto para el cálculo de los cuartiles. <p>Nota. MinCiencias podrá hacer una revisión minuciosa de aquellas publicaciones en las que se evidencien comportamientos atípicos en citaciones.</p>	TIPO B
Obtenida vía PCT, con producto o contrato.	TOP
Obtenida vía tradicional, con producto o contrato.	TOP
Obtenida vía PCT, sin producto y sin contrato.	TIPO A
Obtenida vía tradicional, sin producto y sin contrato.	TIPO A
Obtenida vía PCT, con producto o contrato.	TOP
Obtenida vía tradicional, con producto o contrato.	TOP
Obtenida vía PCT, sin producto y sin contrato.	TIPO A
Obtenida vía tradicional, sin producto y sin contrato.	TIPO A
Solicitada vía PCT, con concepto favorable en búsqueda internacional, en examen preliminar internacional y en el examen de fondo, con contrato de explotación.	TIPO B
Solicitada vía PCT, con concepto favorable en la búsqueda internacional, examen preliminar internacional y sin concepto del examen de fondo, con contrato de explotación o con concepto favorable en examen de fondo y sin contrato de explotación.	TIPO B
Solicitada vía tradicional, con concepto favorable en examen de fondo y con contrato de explotación.	TIPO B
Solicitada a vía del PCT, con concepto favorable en la búsqueda internacional y en el examen preliminar internacional; sin contrato de explotación.	TIPO B
Solicitada vía tradicional con concepto favorable del examen de fondo y sin contrato de explotación.	TIPO B
Solicitada vía PCT, con concepto favorable en búsqueda internacional, en examen preliminar internacional y en el examen de fondo, con contrato de explotación.	TIPO B

Solicitada vía PCT, con concepto favorable en la búsqueda internacional, examen preliminar internacional y sin concepto del examen de fondo, con contrato de explotación o con concepto favorable en examen de fondo y sin contrato de explotación.	TIPO B
Solicitada vía tradicional, con concepto favorable en examen de fondo y con contrato de explotación.	TIPO B
Solicitada a vía del PCT, con concepto favorable en la búsqueda internacional y en el examen preliminar internacional; sin contrato de explotación.	TIPO B
Solicitada vía tradicional con concepto favorable del examen de fondo y sin contrato de explotación.	TIPO B
Solicitada, con contrato de explotación con compañía o empresa innovadora en sentido estricto (DANE) del sector.	TIPO B
Solicitada, con contrato de explotación con compañía o empresa innovadora en sentido estricto (DANE) del sector.	TIPO B
Variedad vegetal de ciclo largo obtenida, inscrita en el registro nacional de cultivadores y con ventas registradas ante el ICA. Certificado obtentor de variedad vegetal. Acto administrativo del ICA, el diploma que entrega el ICA. Registro nacional. Inscripción en el registro nacional de cultivadores. Ventas. Informe de ventas expedido por el ICA.	TOP
Variedad vegetal de ciclo largo obtenida e inscrita en el registro nacional de cultivadores. Certificado obtentor de variedad vegetal. Acto administrativo del ICA, el diploma que entrega el ICA. Registro nacional. Inscripción en el registro nacional de cultivadores.	TOP

Variedad vegetal de ciclo largo obtenida. Certificado obtentor de variedad vegetal. Acto administrativo del ICA, el diploma que entrega el ICA.	TIPO A
Variedad vegetal de ciclo largo en proceso de solicitud de certificado de obtentor. Certificado obtentor de variedad vegetal. Acto administrativo del ICA, el diploma que entrega el ICA. Proceso de solicitud. Publicación en la gaceta del ICA, Constancia expedida por el ICA que indique en qué etapa del proceso se encuentra la solicitud.	TIPO A
Variedad vegetal de ciclo corto obtenida, inscrita en el registro nacional de cultivadores y con ventas registradas ante el ICA. Registro nacional. Inscripción en el registro nacional de cultivadores. Ventas. Informe de ventas expedido por el ICA.	TIPO B
Variedad vegetal de ciclo corto, obtenida e inscrita en el registro nacional de cultivadores. Registro nacional. Inscripción en el registro nacional de cultivadores.	TIPO B
Variedad vegetal de ciclo corto obtenida.	TIPO B
Variedad vegetal de ciclo corto en proceso de solicitud de certificado de obtentor.	TIPO B
Los mismos requerimientos de existencia.	TOP
Los mismos requerimientos de existencia.	TIPO A
La obra o producto ha obtenido premio o distinción en eventos o espacios (físicos o virtuales) del ámbito internacional, con mecanismo visible de selección o curaduría y trayectoria superior a 10 años.	TOP
La obra o producto ha obtenido premio o distinción en eventos o espacios (físicos o virtuales) del ámbito nacional, con mecanismo visible de selección o curaduría y trayectoria superior a 8 años.	TOP
La obra o producto ha sido seleccionada para su presentación en espacios (físicos o virtuales) o eventos del ámbito internacional con mecanismo visible de selección o curaduría y trayectoria superior a 8 años.	TOP

<p>La obra o producto ha obtenido premio o distinción en eventos o espacios (físicos o virtuales) del ámbito local con mecanismo visible de selección o curaduría y trayectoria superior a 6 años.</p> <p>La obra o producto ha sido seleccionada para su presentación en espacios o eventos (físicos o virtuales) del ámbito nacional con mecanismo visible de selección o curaduría y trayectoria superior a 6 años.</p>	TIPO A
<p>La obra o producto ha sido seleccionada para su presentación pública en eventos o espacios (físicos o virtuales) con mecanismo visible de selección o curaduría (se incluyen exposiciones en Arquitectura), con impacto local.</p>	TIPO B
<p>Diseño Industrial con contrato de fabricación, explotación o de comercialización.</p>	Tipo A
<p>Diseño Industrial sin contrato de fabricación, explotación o de comercialización.</p>	Tipo B
<p>Esquema de trazado de circuito integrado con contrato de fabricación, explotación o de comercialización.</p>	Tipo A
<p>Software con certificación de la entidad productora del software en el que se haga claridad sobre el nivel de innovación.</p>	Tipo B

Los mismos requerimientos de existencia.	Tipo A
Los mismos requerimientos de existencia.	Tipo A
Certificado de registro de la Superintendencia de Industria y comercio o quién haga sus veces. Descripción de las condiciones de uso.	Tipo A
Los mismos requerimientos de existencia	Tipo B
Los mismos requerimientos de existencia	Tipo B
Nuevo registro científico publicado en un artículo científico A1, A2, B, C o D	Tipo B

Los mismos requerimientos de existencia	Tipo B
Los mismos requerimientos de existencia	Tipo A
Los mismos requerimientos de existencia	Tipo A
Los mismos requerimientos de existencia	Tipo B
Con productos o servicios en el mercado.	Tipo A
Sin productos o servicios en el mercado.	Tipo B

Innovaciones en el ámbito organizacional en grandes empresas.	Tipo A
Innovaciones en el ámbito organizacional en medianas y pequeñas empresas.	Tipo A
Innovaciones en el ámbito de la comercialización en grandes empresas.	Tipo B
Innovaciones en el ámbito de la comercialización en medianas y pequeñas empresas.	Tipo B

Los mismos requerimientos de existencia	Tipo B
Implementación a nivel internacional.	Tipo TOP
Implementación a nivel nacional.	Tipo A
Para el caso de la normatividad del espectro radioeléctrico adjuntar certificación emitida por la Agencia Nacional del Espectro.	Tipo A

Norma Técnica.	Tipo B
Los mismos requerimientos de existencia	Tipo B
Los mismos requerimientos de existencia	Tipo B
Los mismos requerimientos de existencia	Tipo B

Los mismos requerimientos de existencia	Tipo B
Los mismos requerimientos de existencia	Tipo B
Los mismos requerimientos de existencia	Tipo B
Los mismos requerimientos de existencia	Tipo B

Los mismos requerimientos de existencia	Tipo B
Los mismos requerimientos de existencia	Tipo B
N/A	N/A

Documento o acto normativo con aplicación a nivel Regional (aplica a uno o más departamentos o nodos regionales, o área de influencia de las Corporaciones Autónomas Regionales) o Sectorial (salud, educación, transporte, turismo, otros)	N/A
Documento o acto normativo con aplicación a nivel Regional (aplica a uno o más departamentos o nodos regionales, o área de influencia de las Corporaciones Autónomas Regionales) o Sectorial (salud, educación, transporte, turismo, otros)	N/A

Documento o acto normativo con aplicación a nivel Local.	N/A
Proceso de Apropiación Social desarrollado para Pequeños productores, cooperativas y asociaciones campesinas.	N/A
Proceso de Apropiación Social desarrollado para Pymes y pequeñas empresas.	N/A
Proceso de Apropiación Social desarrollado para Empresas del sector productivo.	N/A
Proceso de apropiación Social desarrollado con un Centro de Ciencia reconocido por 5 años.	N/A
Proceso de apropiación Social desarrollado con un Centro de Ciencia reconocido por 3 años.	N/A
Proceso de apropiación social desarrollado con un Centro de Ciencia reconocido por 1 año.	N/A
Proceso de apropiación social desarrollado con un Centro de Ciencia caracterizado por MinCiencias.	N/A
Puede ser: - Presentación de ponencia en evento científico o tecnológico. - Participación con un "poster" en evento científico o tecnológico. - Capítulo en memorias de congreso editadas como libro o revista.	N/A
El grupo creó y lidera la red.	N/A
El grupo aportó a las actividades de la red como participante.	N/A

	N/A
	N/A
Ruta de circulación nacional con enfoque diferencial.	N/A
Ruta de circulación nacional sin enfoque diferencial.	N/A
Ruta de circulación regional/departamental con enfoque diferencial.	N/A
Ruta de circulación regional/departamental sin enfoque diferencial.	N/A
Ruta de circulación ciudadana, comunitaria o local con enfoque diferencial.	N/A
Ruta de circulación ciudadana, comunitaria o local sin enfoque diferencial.	N/A
Ruta de circulación nacional con enfoque diferencial.	N/A
Ruta de circulación nacional sin enfoque diferencial.	N/A
Ruta de circulación regional/departamental con enfoque diferencial.	N/A
Ruta de circulación regional/departamental sin enfoque diferencial.	N/A
Ruta de circulación ciudadana, comunitaria o local con enfoque diferencial.	N/A
Ruta de circulación ciudadana, comunitaria o local sin enfoque diferencial.	N/A
Ruta de circulación nacional con enfoque diferencial.	N/A
Ruta de circulación nacional sin enfoque diferencial.	N/A
Ruta de circulación regional/departamental con enfoque diferencial.	N/A
Ruta de circulación regional/departamental sin enfoque diferencial.	N/A
Ruta de circulación ciudadana, comunitaria o local con enfoque diferencial.	N/A
Ruta de circulación ciudadana, comunitaria o local sin enfoque diferencial.	N/A
Ruta de circulación nacional con enfoque diferencial.	N/A
Ruta de circulación nacional sin enfoque diferencial.	N/A

Ruta de circulación regional/departamental con enfoque diferencial.	N/A
Ruta de circulación regional/departamental sin enfoque diferencial.	N/A
Ruta de circulación ciudadana, comunitaria o local con enfoque diferencial.	N/A
Ruta de circulación ciudadana, comunitaria o local sin enfoque diferencial.	N/A
<p>Libro formación ubicado en el segundo cuartil superior (de su gran área de conocimiento), de acuerdo con las citas calculadas desde Google Scholar, Scopus y Web of Science.</p> <p>Para el cálculo de los cuartiles.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se tendrán en cuenta solo las citas registradas en los últimos cinco (5) años contados a partir de la fecha final de la ventana de observación para la Convocatoria. - Se excluyen del conteo de citas las autocitas. - Se tendrán en cuenta solo citaciones contenidas en productos de las siguientes tipologías, Generación de Nuevo Conocimiento, Desarrollo Tecnológico e Innovación, Formación de Capital Humano y producción de libros, de acuerdo con las definiciones establecidas en este documento conceptual. - Los cuartiles se calcularán para cada una de las seis (6) grandes áreas de conocimiento. - Se tendrá en cuenta la primera gran área registrada en el producto para el cálculo de los cuartiles. <p>Nota. MinCiencias podrá hacer una revisión minuciosa de aquellas publicaciones en las que se evidencien comportamientos atípicos en citaciones.</p>	N/A
<p>Libro formación ubicado en el tercer cuartil superior (de su gran área de conocimiento), de acuerdo con las citas calculadas desde Google Scholar, Scopus y Web of Science. Para el cálculo de los cuartiles.</p> <p>Para el cálculo de los cuartiles.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se tendrán en cuenta solo las citas registradas en los últimos cinco (5) años contados a partir de la fecha final de la ventana de observación para la Convocatoria. - Se excluyen del conteo de citas las autocitas. - Se tendrán en cuenta solo citaciones contenidas en productos de las siguientes tipologías, Generación de Nuevo Conocimiento, Desarrollo Tecnológico e Innovación, Formación de Capital Humano y producción de libros, de acuerdo con las definiciones establecidas en este documento conceptual. - Los cuartiles se calcularán para cada una de las seis (6) grandes áreas de conocimiento. - Se tendrá en cuenta la primera gran área registrada en el producto para el cálculo de los cuartiles. Nota. MinCiencias podrá hacer una revisión minuciosa de aquellas publicaciones en las que se evidencien comportamientos atípicos en citaciones. 	N/A

	N/A
	N/A
Director/codirector/tutor de Tesis de doctorado con distinción (Laureada, Meritoria)	Tipo A
Director/codirector/tutor de Tesis de doctorado Aprobada	Tipo A
Director/codirector/tutor de Trabajo de grado de maestría con distinción (Laureado, Meritorio)	Tipo B
Director/codirector/tutor de Trabajo de grado de maestría aprobado.	Tipo B

Director/codirector/tutor de Trabajo de grado con distinción	Tipo B
Director/codirector/tutor de Trabajo de grado Aprobado	Tipo B
Financiación externa-internacional	Tipo B
Financiación externa-nacional	Tipo B
Financiación interna (por parte de la institución[ones] que avala[n] el grupo)	Tipo B
Financiación externa-internacional	Tipo B
Financiación externa-nacional	Tipo B
Financiación interna (por parte de la institución[ones] que avala[n] el grupo)	Tipo B

Proyecto ejecutado con investigadores en empresas	Tipo B
Proyecto ejecutado con jóvenes investigadores en empresas	Tipo B
Los mismos requerimientos de existencia	Tipo B
Apoyos a la creación de programas de doctorado	Tipo A
Apoyos a la creación de programas de maestría	Tipo B

Apoyos a la creación de cursos de programa de doctorado	Tipo A
Apoyos a la creación de cursos de programa de maestría	Tipo B
Iniciativa reconocida en la comunidad de pares del Programa Ondas; iniciativa que haya participado en las Ferias de la ciencia en los niveles municipales, departamentales, regionales, nacionales e internacionales	Tipo B

Listado Estado Producto / Impacto

En curso

Con Indicador de Existencia

En proceso de Indicador de Existencia

No Entregado

Transferido Si

No

N/A

Certificación Si

No

N/A

Tipo de Aporte Recurso Monetario

Recurso en Especie