Anexos

En los anexos se incluye material complementario que apoya la documentación investigativa, tales como consentimientos informados, **Anexos**

Anexo 1. Matriz de análisis construida a partir de la aplicación del primer instrumento

Pregunta vs	Caso 1	Caso 2	Caso 3	Asertos	
caso					
¿Para qué	Para	entonces, el uso de las letras, yo	profe, pues haber, yo	Todos los casos	
crees que es el	resumir eh,	creo que es para simplificarse la	antes creía que se	coinciden en que el	
uso de letras	pues pienso	vida, porque en por ejemplo	utilizaba para expresar	álgebra permite	
en	yo, para	encuentre la x, que valor tiene la	números más	simplificar,	
matemáticas?	resumir una	x, sería mucho más fácil poner	fácilmente, osea	expresiones en	
	pregunta,	una letra que poner algún otro	números muy largos,	matemática, lo cual	
	para ser más	número, porque se simplifica,	para expresarlos más	se acerca mucho a	
	específico.	entonces no se confunden	fácilmente, diría yo	la idea de algebra	
	oup cosses		antes. ahora yo creo	de Vieta que	
			que es como, pues si	explicaba que a	
			profe yo sigo creyendo	través de su arte	
			eso, como para seguir	analítico se podían	
			expresando números	resolver problemas	
			diría yo, no sé.	por ventenas, es	
				decer, se lograban	
				simplificar lis	
				calculo	
¿Qué crees	es un	profe no sería: algún valor que	Es una forma que se	Todos los casos	
que es una	resultado que	puede cambiar dependiendo de	utiliza <mark>para expresar</mark>	coinciden en que es	
variable?	<mark>varía</mark>	algunas operaciones, por	varios números al	un objeto	
		ejemplo si se hace primero esa	tiempo	matemático que	
		operación que está con esa		puede tomar varios	
		variable puede cambiar el		valores, el caso 1 lo	
		resultado también si se hace		asocia a un	
		primero la operación de la		resultado, mientras	
		variable puede cambiar el		el caso 2 lo asocia a	
		resultado inicial		elementos que al	
				variar alteran el	

				resultado, el caso 3
				si bien no se ve tan
				explícita la idea de
				variabilidad, se
				aprecia que le da la
				posibilidad a la
				variable de tomar
				varios valores
¿Qué piensas	Una <mark>igualdad</mark>	es la solución de una suma, una	: Profe yo diría que una	El caso 1 tienen una
que es una	entre dos	resta, o cualquier tipo de	ecuación es una forma	visión más anclada
ecuación en	<u>expresiones</u>	problema en la matemática es la	que nosotros	al formalismo
matemáticas?		solución de un problema en la	utilizamos para poder	matemático y su
		matemática	solucionar un	respuesta obedece a
			problema que se nos	aspectos teóricos
			presente, por ejemplo	matemáticos sobre
			lo que he entendido por	la ecuación, en el
			ecuaciones y lo que he	caso 2 vemos que
			entendido de ellas, es	amplía su termino
			que nosotros	de ecuación más
			utilizamos las	allá de termino
			ecuaciones como para	entre ecuaciones,
			hallar la forma de	proponiendo la
			encontrar un resultado	forma de solucionar
			a algo que no sabemos,	problemas pero
			por ejemplo en los	especifica que es en
			ángulos si yo tengo 135	matemática, el caso
			y el resultado me tiene	3 expresa una
			que dar 180, tengo que	explicación a lo que
			saber, para eso tengo	es una ecuación
			que saber cierta	muy cercana a la
			ciertos procesos para	expresada en la
			saber cuánto en que no,	zetetica de Viete,
			pues si, ósea para saber	diciendo que es la
			cuanto vale el que no	forma de hallar algo
			me han dicho la	que desconocemos,
			información de ese	sin embargo se
			número, entonces para	
			<u> </u>	

			mi la ecuación es la	enreda un poco
			forma de hallar algo	explicándolo.
			que nosotros no	
			sabemos	
¿Qué	Es como un	Una igualdad matemática para	a ver profe, igualdad	
crees que es	tipo de	mí, es el, pues, la ocasión en que	ósea nos referimos a	
una igualdad	enunciado en	dos números, o dos ecuaciones	igualdad como que es	
matemática?	que, en que,	dan el mismo resultado o valen	lo mismo, cierto, ósea	
	pues, no se si	lo mismo, equivalen a lo mismo,	que están en las	
	estará bien,	eso es igualdad	mismas condiciones,	
	que dos		entonces supongo yo	
	<u>expresiones</u>		que sería el hecho de	
	denotan el		que dos relojes son	
	mismo objeto		iguales	
	matemático,			
	si me hago			
	entender.			
¿Qué	Por ejemplo	Yo creo que es como una	Yo digo que la	C1 expresa que el
entiendes por	las	extensión de las matemáticas que	aritmética y el algebra	álgebra es lo mismo
álgebra?	operaciones	se centra en generar estructuras	no son iguales porque	que la aritmética,
	aritméticas,	que sirvan y diferentes	si no llevarían el	mientras C2 y C3 le
	ya di mi	modelos de cosas de objetos y de	mismo nombre, diría	dan características
	opinión	personas, una extensión de las	yo, al menos que	especiales, C2
	profe	matemáticas que se centra más	tuviera varios	particularmente
	+Pero tu	que todo en los objetos y en los	significados, que no lo	dice que genera
	dices que el	ángulos. Algebra es matemática	creo porque estamos	estructuras que
	álgebra son	avanzada	hablando de	sirvan con centro en
	operaciones		matemáticas no de	los ángulos;
	aritméticas+		español, por ejemplo,	mientras
	sí. +entonces		por algo se llama	C3 en base a lo
	que tendría		ecuaciones, suma,	expuesto por C1
	de diferente		multiplicación y resta o	expresa que la
	con la		potencia o algo así, no	aritmética y el
	aritmética, o		es lo mismo. ¿Si tiene	álgebra son
	sería la		un nombre diferente a	diferentes y dicho
	misma cosa?		aritmética es porque en	camnio se da en la
			algo cambia diría yo	forma de buscar los

	+ yo pienso		no? + y en qué crees	resultados. En
	que sí		que pueda cambiar+	general hay mucha
			profe puede cambiar en	confusión acerca de
			como se busca los	lo que es el álgebra,
			resultados del	por ejemplo C2 la
			problema, por ejemplo	características de
			así, o puede cambiar	matemáticas
			por ejemplo como se	avanzadas
			resuelve el problema,	mientras.
			la solución, en que se	
			basan para	
			solucionarlo, ósea	
			puede cambiar en	
			todos esos aspectos	
			_	
¿Plantea una	Profe no sé	En algún plano de un edificio,	profe el algebra puede	Todos vinculan los
situación		+como se usaría+ para crear	aplicarse en las	usos del algebra a
donde se		estructuras que no se colapsen	economías	situaciones
aplique el		porque pusieron mal una base,	internacionales, en la	especiales y
algebra		por ejemplo en la catedral que se	economía diría yo, + y	complejas, si bien
		incendió el año pasado, haya se	como se aplicaría eso+	C3 esboza que
		puede utilizar creo que la algebra	eso la verdad yo no lo	facilita la
		porque, en sí, en ese tiempo no	sé profe, pero diría yo,	resolución de
		habían descubierto un material,	que si se aplicaría, por	problemas, en su
		que es más resistente ahora para	ejemplo podría ser un	respuesta también
		hacer estructuras, en ese tiempo	caso que se aplicara en	lo relaciona como
		tenían que ingeniárselas, para	la economía, supongo	una especie de
		hacer un aforma que fuera	yo que se puede aplicar	operación.
		cómoda, a la vez elegante y a la	por el hecho de que la	
		vez útil, ahí se puede ver la	algebra nos ayuda a	
		algebra, porque ahí los	solucionar problemas	
		resultados tenían que ver con	mucho más fácilmente	
		ángulos, se utilizaba para ver	que cualquier otra	
		cuanta resistencia podía tener un	operación, entonces	
		elemento	diría yo que <mark>como para</mark>	
			hacer estadísticas y	
			todas esas situaciones	

	que se presentan podría
	ayudaros, no?

Anexo 2A Matriz de análisis construida a partir de la aplicación del segundo instrumento

Se presenta un sistema de ecuaciones en el cual se pide encontrar los valores para $L,\,A\,y\,N$

C2 inicia

si N+A= 153 y L+N=306

entonces 306 - 153 = 153 (que curioso da lo mismo que N+A)

ahora 257-153= 104 y

153-104=49

Luego A=49

Si A es igual a 49, entonces 153 – 49 es 104

osea que N es 104

y como N pesa 104 entonces 306 -104 =202

L = 202

C3: es ilógico porque L+A es 257 y con esos valores da 521

Lo primero que se evidencia es la poca seguridad para animarse a dar soluciones, C1 manifestó no saber qué hacer, mientras C3 decía estar pensando el ejercicio, sin animarse a dar posibles respuestas, en el procedimiento hecho por C2 se ve una iniciativa de despejar las variables a través de relaciones entre las ecuaciones, pero no hay orden claro a la hora de proceder, lo que lo desacomoda cuando C3 le indica que está mal el cálculo

Anexo 2.B Matriz de análisis construida a partir de la aplicación del segundo instrumento

Caso 1: EL lobo pesa 15

Caso 2: 15 kilogramos pesa el lobo, la ardilla como que pesa 5 y la

nutria pesa 9 o 8

Caso 1: no, la nutria pesaría yo creo que 5 también porque si miramos

la balanza

Caso 2: no, Sabe porque no, si miramos la del lobo y la nutria, el lobo

pesa 15, si la nutria pesara 5 no daría 24kg, daría 20, porque 15 + 5,

20 si o no, entonces no pesaría 5

(..)

Caso 2: El lobo pesaría 15 la ardilla 5 y la nitria 9

Caso 3: Oye es incoherente

En el ejercicio, si bien no se estructuro una relación pata establecer la ecuación, se evidencio como el traer ejercicios de este tipo favorecen la participación donde todos las Casos participaron y dieron valores a los animales de acuerdo a la experiencia dada en el contexto, pues los pesos asignados por medio del tanteo obedecían a las proporciones de los animales, También se notó como de manera sencilla sabían si

Caso 2: Por qué

Caso 3: Porque la ardilla y la nutria, pesan 10 kg, entonces no tendría lógica que el lobo pesara 15 kg

Caso 1: Eso es lo que estoy diciendo yo, ahí da 10 kg, entonces la ardilla pesaría 5 y la nutria también

(...)

Caso 2: no puede pesar 15 porque la del lobo contra la nutria, la nutria tendría que pesar 9 y la ardilla contra la nutria no puede dar porque si usted dice que la ardilla pesa 5 y usted dice que el lobo pesa para que el lobo pese 15 y de 24 la nutria tiene que pesar 9 entonces 9+5 no da 10.

Caso 1: entonces pesaría 19

Caso 2 quien? El lobo?

Caso 1: Si el lobo

Caso 2: Tampoco sirvió, porque si pesa 19 y la ardilla 5 tampoco da

Caso 1 : no, no tampoco da, no pesa 19, más bien la nutria pesa 6 y la ardilla 4 ahí daría la primera imagen en la segunda el lobo pesa 16 y la ardilla 4 ahí daría 20 y en la tercera imagen, ummm no da

Caso 2: Ya se, lobo 17, ardilla 3 y la nutria 7, da todo 7+3 10, 3+17 20, 17+7 24

(Investigadora): como lo hiciste

Caso 2, vi que habían puesto en la primera imagen lo de 6 y 4 entonces dije bueno subamos uno y bajamos la otra y asi cuadraba todo

Caso 1: entonces en la cuarta imagen todos esos animales pesan 44, sumando los valores de cada animal

Caso 3: también se hubiera cogido lo de la imagen 2 y 3, y restado la 1 y se hubiera sabido el peso.

estaban equivocados y como a través de la interacción iban formulando las hipótesis, se resalta también como para el final del ejercicio C3 logra vincular las imágenes, estableciendo una relación entre los pesos de las balanzas y los animales, llegó a esto después de que C1 dados los valores de cada respondiera animal animadamente el valor correspondiente a la última de las balanzas. Lo que evidencia como los procesos de enseñanza se ven enriquecidos por la puesta en común, También se esas relaciones establecidas entre los animales en las representaciones y las proporciones y tamaños de los animales, que concordó con los pesos asignados.

C3 particularmente a logro establecer algunas relaciones para llegar al resultado de manera más precisa, percatándose que la balanza cuatro, tenía el total de animales de la balanza 3 y 4, y que además a percatarse de esto si se le quita el peso correspondiente a la balanza dos, se obtendría lo que pesan dos lobos.

Anexo 3. Matriz de análisis construida a partir de la aplicación del tercer instrumento

Situación problema fijación de variables	EL	ejercicio,	propicia
	dive	rsas po	sibilidades

Investigadora: ¿Porque piensan que pueda demorar más en llegar Valentina? ¿Qué respecto a la tardanza, las puede pasar ahí? hipótesis lanzadas Caso 1: Oue desvía del camino obedecen al conocimiento 2 Caso tiene algún problema que los casos tienen desde Caso 1: ah bueno puede ser que, bueno asi tan común tan común no, pero pues si demás la experiencia se, ve como que se queda por ahí hablando con amigos, o estravía caminos, por ejemplo puede que hay una validación de ella tome por la calle, no tome por la calle derecho sino que coja desvíos acuerdo a las hipótesis Caso 2: Es que toca, toca tomar en cuenta los tiempos, cuanto se demoraría alguien posibles y las que no, por recorriendo 7 caudras en promedio una cuadra uno se demora dos minutos en llegar a ejemplo ante la intención otra cuadra de C2 de establecer la *(...)* demora por una Caso2: también podría haber otra opción; que tal si la casa, esta, para subir al colegio deficiencia física C3 hay una colina, es bien sabido que naturalmente <mark>los hombres en si son mas fuertes y</mark> interviene que al ser la mas resistentes las mujeres diferencia tan grande es que (\ldots) poco probable que sea eso Caso 3: Pues haber aparte de eso, supongo que colocando en colegio en una colina podría ser una diferencia entre la resistencia de Mateo y la resistencia que tenga También cuando Valentina, pero estamos hablando de una diferencia de casi 25 minutos que es propone un accidente o demasiado y es excesivo, en mi opinión puede ser que mateo vive cerca del colegio y evantualidad, una que valentina puede vivir a un extremo nuevamente C3 recalca Caso 1: Profe si Mateo entrena algún deporte tiene algún rendimiento en los pies, es que es un episodio que se menos probable que le de un calambre o algo en el pie, mientras que valentina no repite diario, lo que hace entrena nada obviamente no va a tener las piernas tan eficientes poco probable una Caso 3: En mi opinión eso es incoherente, pues es un hecho que se repite todos los eventualidad diaria días, entonces a Valentina le da un calambre o insolación de calor, pero eso no puede Entre las hipótesis que pasar todos los días, porque entonces estaríamos hablando de que valentina tiene una sobreviven están el salud terrible, no tendría lógica porque alguien que camina diario el cuerpo se va transporte (la velocidad en condicionando eso. los recorridos) Caso 2: A ver lo que dice el caso 3 de vivir en casa diferentes, supongamos que mateo Y la cercanía al colegio vive mas cerca que vive a 5 cuadras y valentina a 9, la diferencia en el tiempo es muy (distancia) grande nos posible diferencia grande. Caso 3: Es que estamos hablando de una diferencia de 25 minutos Caso 1: Profesora ya se, ya se, puede que Mateo coja carro o bus, y valentina no. Nueva información: Se transportan en cehiculo y van a velocidades similares AL dar esta nueva Caso 1: Puede ser porque en la cuadra de Valentina hay taco, mientras que en la cuadra información se descarta la

Mateo

no

3:

hay

tacos

Todos

en

los

la

carretera

días?

hip

de que uno

transportara en carro y el

de

Caso

Caso 1: Si, hay calles por aca en envigado que todos los días tienen taco Caso 3: Pero estamos hablando de una diferencia de 25 minutos, si llegan al mismo tiempo y van a velocidades similares, VELOCIDADES SIMILARES. osea van a la misma velocidad, no tendría ninguna lógica que ella se demorara 25 minutos mas, el taco no seria una opción, porque va a la velocidad similar y llegan a la misma hora y mateo sale a una hora diferente, entonces, como me explica eso

otro a pie, pero se persiste en las velocidades, C1 y C2 argumenta sobre esta posibilidad, pero C3 la tumba refiriéndose a la nueva información que se da sobre sus velocidades

Tercer dato (Mateo y Valentina viven en casas continuas)

Caso 1: ahh bueno la opción que yo digo, valentina bordea las cuadras Caso 2: No creo que Valentina vaya a conducir ese auto, no creo, ud cree q un niño que por lo menos tenga razocinio va a ponerse a rodear todas las benditas manzanas, tan solo porque quiere Caso 1: Mire vea, en la carretera la vista es muy bonita, por esos rodeos, pues si me entiende que hayan distinatas vistas, pero que sean muy bonitas, obviamente si las rodearía

3: Caso Profe esta pista estoy yo nueva pasmado Caso 2: Yo no creo que alguien se ponga a rodear benditas manzanas por ver el paisaje, cuando venga del colegio puede Caso 3: Profe esa información lo que esta haciendo es complicarnos las cosas aun más, arreglo nada pista Caso 2: yo le voy a decir una cosa, Valentina es muy conchuda

Con esta pista se aprecia notable inconformidad de los pareciéndoles casos incoherente los hechos del evento. esto esta relacionado a que al ser una situación cercana a los cotidiano hechos hay mayor criterio para decidir si está bien o mal lo que se plantea.

Ultima información (Los recorridos realizados)

Caso 1: Si pilla, son casi iguales a lo que yo dije Investigadora: Se podría establecer que distancia recorre valentina respecto a Mateo Caso 2: Tendríamos que dividir Mateo se demora 10 minutos en llegar, son 11 cuadras que pasa y 10 minutos se demora se demora casi un minuto en pasar cada cuadra

Caso 2: Para eso tendríamos que saber a cuantos kilómetros va el carro y cuanto mide cada cuadra

Caso 1: profesora seria así, cada cuadra, tenemos que por ejemplo cada cuadra vale un minuto, equivale un minuto, entonces el minuto equivale a un kilometro en un carro entonces serian 25 kilometros Caso 2: Si mateo se demora 10 minutos que son 10 kilometros entonces Caso 2: Digamos que mateo va a la misma velocidad de ella y son 10 km, tendríamos

Con la nueva información propuesta la y establecer una relación de los recorridos se aprecia como los Casos hacen una razonamiento que puede vincularse con la suma de términos homogéneos (suma de objetos de una dimensión : lados (x)) propuesta por Vieta donde en este caso al saber que las cuadras son iguales

que contar el recorrido de Valentina cada 10 mintos y si son 35 cuantas cuadras eran, hacen una suma de Caso 1: Eran segmentos de cuadras Caso 2: si cada 10 km son 10 minutos, entonces son 25 minutos que se demoraría esta niña Caso 2:Ella 15 kilometros recorre que mateo vo: como lo hiciste 2: 25 Caso 25 10 donde cuadras menos son las Caso 1; si contamos los segmenticos, como dicen que las cuadras son iguales, valentina recorre 25 kilometros SE dan medidas a los recorridos Caso 1: Es 6875, yo multiplique por en 25% y dividi por 10 Caso 3: No tiene sentido que mientras Mateo recorrio 5.500m Valentina solo haya recorrido 6875, no tiene lógica, porque valentina recorre mas del doble de cuadras de mateo, si uno cuenta, mientras Mateo camina 11 cuadras valentina 25 Caso 1: Ah si hay que contar es los pedacitos de cuadra Caso 2: Listo profe, solucionado, cada cuadra son 500 metros, porque dividimos 5.500 entre 11 y lo multiplicamos por 25 valentina hace 12.500 metros

Anexo 4. Matriz de análisis construida a partir de la aplicación del cuarto instrumento

C2: Lo primero que hice fue descubrir a cuanto equivale un De manera clara se evidencia como C2 hace destornillador, entonces si 3 destornilladores equivalen a 6 relaciones entre lo que conoce (la relación entre los tornillos, eso significa que cada destornillador vale 2 elementos de la balanza 2) para establecer algo que tornillos. Entonces arriba hay una llave, una tuerca y un desconocía (equivalencia en tornillos de un destornillador y hay 14 tornillos, si le quitamos el destornillador individual) y luego esa con esa nueva destornillador quedarían 12 tornillos, entonces serían 12 información establece otra relación para encontrar lo que se le pide em el ejercicio planteado tonillos los que quedarían abajo. C1: (...) digamos que cada tornillo pesa 1,5 entonces C1, le vincula a los objetos números, lo que es como en la primera hay 14 tornillos la todo eso pesa repetitivo, respecto a ejercicios anteriores, lo que (14*1.5) 21 muestra como C1. Logra manipular de mejor forma (...) al tener datos concretos, lo que le facilita los cálculos, Los destornilladores pesan 6 tornillos que son 9 entonces su razonamiento guarda similitudes con C2, pero vale cada destornillador pesa 3 observar que al dar valor a los objetos el resultado lo dio como un valor, lo cual lo confundió un poco

Como todo pesaba 21 si le quitamos 3, entonces lo de	cuando se le pregunto por el número de tornillos
abajo <mark>pesa 18</mark> .	necesarios para balancear.
Investigadora: ¿Cuántos tornillos van entonces?	
C1: Van 18, ah no espere () van 12	

Anexo 5. Protocolo ético

Protocolo de Compromiso ético y Consentimiento informado para participantes de investigación

Proyecto de Investigación:	A propósito de las representaciones algebraicas: Una manera de ilustrar la solución de situaciones cotidianas con el lenguaje algebraico formal mediante un análisis histórico
	epistemológico
Investigadora:	Linda Estefany Montoya Quintero
Asesor:	Yirsen Aguilar Mosquera

Estimado participante:

Introducción.

Usted ha sido invitado a participar en el Proyecto de Investigación titulado: A propósito de las representaciones algebraicas: Una manera de ilustrar la solución de situaciones cotidianas con el lenguaje algebraico formal mediante un análisis histórico epistemológico, proyecto que se desarrolla desde la licenciatura de matemáticas y física de la Facultad de Educación de la Universidad de Antioquia, cuyos investigadores son Linda Estefany Montoya Quintero (investigadora principal) y Yirsen Aguilar Mosquera (Asesor), ambos vinculados a la Facultad de Educación de la Universidad de Antioquia.

El objetivo del estudio es analizar algunas representaciones algebraicas que se construyen para tramitar posibles soluciones a situaciones cotidianas, y mediante un análisis histórico epistemológico lograr vincularlas con el lenguaje algebraico formal. El estudio se está realizando con estudiantes de grado octavo del colegio Comercial de Envigado. En particular, es de interés para la investigación conocer como en el marco de prácticas y discursos cotidianos y compartidos los estudiantes logran dar solución a ciertas situaciones y como estos modos de proceder desde una mirada histórica epistemológica se articulan con el lenguaje algebraico formal.

Procedimientos.

Si Usted acepta participar en el estudio:

Se le solicitará que participe de encuentros académicos virtuales cortos sincrónicos junto con otras personas como usted para desarrollar algunas actividades que servirán de instrumento para recolectar la información de interés para la investigación. Es importante aclarar que no habrá respuestas correctas ni incorrectas, solamente se quiere conocer sus consideraciones acerca del tema objeto de investigación.

Si Usted está de acuerdo, la discusión que se dé dentro de estos encuentros académicos se grabará en audio y video, con la única finalidad de tener registrada toda la información y poder analizarla.

Para tener en cuenta: se realizarán tres encuentros (los días se seleccionarán de acuerdo con la disponibilidad de los participantes), los encuentros tendrán una duración aproximada de una hora.

Beneficios

De participar de todo el estudio los beneficios directos que recibirá Usted son los resultados de los hallazgos y análisis del estudio, y la posibilidad de contribuir a desarrollar una enseñanza de las matemáticas más adecuada y contextualizada. También se otorgará a través del grupo de investigación de la universidad de Antioquia ECCE un certificado de que participo del proyecto investigativo.

Confidencialidad y devolución a los interesados

La información obtenida en el estudio será de carácter confidencial, y se guardará el anonimato. Esta información será utilizada únicamente por el equipo de investigación del proyecto para el posterior desarrollo de informes y publicaciones. Aun cuando no podemos garantizar que los otros asistentes a los encuentros académicos guarden la confidencialidad de la información que se discuta, se les invitará a que eviten comentarla con otras personas. Para asegurar la confidencialidad de sus datos, Usted quedará identificado(a) con un número, o con un seudónimo, y no con su nombre, lo que garantizará el compromiso de la investigación de no identificar las respuestas y opiniones de los participantes de modo personal.

Todos los análisis y resultados del estudio le serán dados a conocer en primera instancia a Usted, para su conocimiento y validación. Para este fin se le presentará los documentos que contienen las interpretaciones de la información suministrada por usted. Igualmente, una vez terminada la investigación, se hará un encuentro con todos los participantes para presentar los hallazgos y conclusiones, productos del proceso investigativo, con la intención de recibir observaciones y sugerencias de los participantes de en la investigación, las cuales serán tenidas en cuenta antes de la publicación del informe final.

Riesgos Potenciales/Compensación

Su participación en este estudio no involucra ningún riesgo o peligro para su salud física o mental. Los riesgos potenciales que implican su participación en el grupo de discusión son mínimos. Si alguna de las preguntas o temas que se traten le hicieran sentir un poco incómodo(a), tiene el derecho de no comentar al respecto. Para minimizar los riesgos, se ha definido como lugar de los encuentros plataformas virtuales, ya sea Microsoft Teams y/o GoogleMeet lo que evitará que tenga que salir de casa

Por otra parte, es importante precisar que Usted no recibirá pago alguno por participar en el estudio, y tampoco tendrá costo alguno para Usted.

Participación Voluntaria/Retiro.

Su participación en este estudio es voluntaria. Su decisión de participar o no, no afectará sus derechos como estudiante del colegio el Comercial de Envigado. Si Usted decide participar en este estudio, es libre de cambiar de opinión y retirarse en el momento que Usted así lo quiera, sin recibir ningún tipo de sanción; en tal caso, la información que se haya recogido hasta la fecha será descartada y eliminada del estudio.

Datos de contacto:

Cualquier pregunta que Usted desee hacer durante el proceso de investigación podrá ponerse en contacto con Linda Estefany Montoya Quintero, a la dirección de correo electrónico: linda.montoya@udea.edu.co, o el número celular (wpp) 314-704-24-00 o 319-676-45-96

Linda Estafono Mantaca O		iaadaa Dei			
Linda Estefany Montoya Q Yirsen Aguilar Mosquera, A		igadora Pri	ncipai		
En el entendido que la pa Yo	rticipación en	esta invest			idémicos, on c.c
	doy	mi	autorización identificado con T.I	para	que
Estudiante			Acudiente		
Investigadora principal		-	Asesor		

Agradecemos desde ya su colaboración, cordialmente: