UNIVERSIDAD DEL ROSARIO



Proyecto de emprendimiento EVS (Educación Virtual Superior)

Tipo de trabajo (Trabajo de Grado).

Esteban Simón Pineda

Bogotá

2020

UNIVERSIDAD DEL ROSARIO



Proyecto de emprendimiento EVS (Educación Virtual Superior)

Tipo de trabajo (Trabajo de Grado).

Esteban Simón Pineda

Tutor: Centro de Emprendimiento UR Emprende

Administración de Negocios Internacionales

Bogotá

2020

Tabla de contenido

Resumen ejecutivo		8
1. Sector y actividad econón	nica del emprendimiento	10
2. Objetivo general y especí	ficos	11
2.1 Objetivo general		11
2.2 Objetivos específicos		11
3. Alineación de intereses pr	ropios o del equipo emprendedor con proyecto de	
emprendimiento		12
4. Exploración e identificaci	ón de la idea de negocio	13
4.1 Datos económicos que sust	enten la problemática (macro y micro)	13
5. Prueba piloto EVS		16
5.1 cómo se va a realizar la pru	aeba piloto	18
6. Mapeo de actores		20
7. Construcción de la propue	esta de valor	21
7.1 Descripción del mapa de en	npatía	21
7.2 Descripción del mapa de	valor	24
7.3 Pruebas de validación de pr	ropuesta de valor	29
8. Construcción del prototip	ado	31
8.1 Procesos que se tuvieron qu	ue crear para desarrollar la página web	32
8.2 Definición del mínimo pro-	ducto viable	34
8.3 Prueba e iteración de proto	tipo	34
8.4 Aprendizaje de las pruebas	de concepto	35
8.5 Iteración del prototipo		36
8.6 Estructuración del producto	o mínimo viable (mpv)	37
9. Modelo financiero		37
9.1 Kpi financieros i		43
9.2 Fuentes de seed capital		44
10. Modelo de negocio 3d		45
10.1 Diseño del modelo de neg	gocio	45

10.2	Diseño del modelo social	50
10.3	Diseño del modelo ambiental	52
11.	Propiedad intelectual	54
12.	Beneficios para la comunidad	54
13.	Bibliografía	55

Índice Ilustraciones

Ilustración 1: Business Model Canvas	45
Ilustración 2: Diseño de modelo social	50
Ilustración 3: Diseño del modelo ambiental	52

Índice de tablas

Tabla 1: Estado de resultados año 1	38
Tabla 2: Flujo de caja año 1	39
Tabla 3: Estado de resultados año 2	40
Tabla 4: Flujo de caja año 2	41
Tabla 5: Estado de resultados año 3	42
Tabla 6: Flujo de caja año 3	42
Tabla 7: KPI financiero año 1	43
Tabla 8: KPI financiero año 2	43
Tabla 9: KPI financiero año 3	44
Tabla 10: Fuentes de seed capital	44

Resumen

El presente proyecto de emprendimiento personal aspira a consolidar una plataforma

virtual de contenidos que ofrecen material adicional de estudio para los estudiantes de la

educación superior de pregrado en Colombia. En este orden de ideas, se desarrollará un conjunto

de herramientas virtuales, como lo son: videos, documentos, simulaciones, lives y clases

virtuales, que puedan ser consultados de manera permanente por parte de los usuarios

registrados de manera totalmente voluntaria y sin condiciones de permanencia.

Palabras clave: Emprendimiento, Plataforma, Cursos, Educación.

Abstract

This personal entrepreneurship project aims to consolidate a virtual, content platform

that offers additional study material for undergraduate higher education students in Colombia.

In this order of ideas, develop a set of virtual tools, such as: videos, documents, simulations,

lives and virtual classes, which can be permanently consulted by registered users on a totally

voluntary basis and without permanent conditions.

Key words: Entrepreneurship, Platform, Courses, Education.

Resumen Ejecutivo

Información del proyecto

El presente proyecto de emprendimiento personal aspira a consolidar una plataforma virtual, de contenidos que ofrecen material adicional de estudio para los estudiantes de la educación superior de pregrado en Colombia. En este orden de ideas, se desarrollará un conjunto de herramientas virtuales, como lo son: videos, documentos, simulaciones, lives y clases virtuales, que puedan ser consultados de manera permanente por parte de los usuarios registrados de manera totalmente voluntaria y sin condiciones de permanencia.

Conforme lo anteriormente expuesto, este proyecto se asocia con monitores que voluntariamente y a partir de algunas remuneraciones acordadas, ofrezcan material de estudio *adicional y/o complementario* con el fin de profundizar, aclarar y recordar algunos de los temas vistos en clase durante los periodos académicos. Dicho servicio educativo, apunta de manera primordial a la población estudiantil y/o profesional que, por motivos de tiempo, trabajo y demás compromisos de tipo personal, desee reforzar y/o complementar su formación profesional.

Entendiendo la complejidad de responsabilidad que afrontan las personas que en la actualidad acceden a la educación superior, esta herramienta facilita, a las personas que la soliciten, la flexibilidad a la hora de adelantar de manera regular sus estudios, teniendo presente, que gran parte de dicha población afronta diversos compromisos no solo de carácter profesional, sino también laboral y personal. A su vez, se muestra como la herramienta ideal para aquellos estudiantes que requieran de insumos de estudios adicionales en aras de fomentar su autoformación y su criterio.

Este proyecto, apoyándose en el auge de las recientes plataformas y sitios web de educación virtual y las facilidades tecnológicas, apunta a largo plazo a integrar, -asunto que será

explicado en lo sucesivo- un amplio material de estudio a nivel nacional que comprendería las clases y temas abordados en diversas universidades, facultades y carreras, así como de profesores, monitores y demás.

Los cursos tendrán como objetivo ser un material de apoyo para todos aquellos estudiantes que estén cursando una carrera universitaria de pregrado, para el repaso de algunas asignaturas que se cursan dentro de las instituciones de educación superior. Por el pago de los cursos se tendrá acceso a los videos, documentos y simulacros de la materia, que el estudiante esté cursando. Agregado a esto, tendrá acceso a las asesorías live sin ningún costo adicional, en donde los monitores a partir de cierta hora estarán dispuestos a resolver todas las dudas que los estudiantes tengan sobre alguna materia. El tiempo de los lives, tendrán una duración de dos horas y los usuarios podrán acceder a este solo una vez por corte. El material ofrecido tendrá un tiempo límite de seis meses que se contarán a partir del día de su compra. Adicional a esto, la página web contará con la modalidad de las clases virtuales, en la cual estarán vinculados los doce monitores de las doce materias que se van a empezar a implementar durante la prueba piloto. Los tutores tendrán un perfil, en donde especificarán su experiencia, su conocimiento y el valor de las clases que ofrecerán. De igual forma, la plataforma, por ser un intermediario entre alumnos y monitores cobrará el 15% del valor de la tarifa de cada clase. Por temas de reducción de costos, la plataforma ofrecerá una herramienta virtual externa de videoconferencias (skype), para que alumnos y monitores puedan trabajar. Para las clases virtuales, no será necesario que el estudiante esté cursando algún curso, simplemente puede acceder a la página y reservar su clase especificando los horarios y días que le puedan servir, con el fin de que el monitor pueda escoger algún día y horario que al cliente y a él les sea posible reunirse.

Igualmente, la viabilidad financiera del presente proyecto se sustenta, en lo esencial, en el potencial número de cursos pagados y clases virtuales. Los cursos tendrán un valor de \$70.000 con un tiempo de duración de seis meses. Las clases virtuales por otra parte, se cobrará el 15% de las tarifas que cada monitor tenga.

Este proyecto está encabezado por Esteban Simón Pineda, estudiante de Administración de Negocios Internacionales de la Universidad del Rosario, de la mano de un equipo conformado principalmente por programadores, profesores, monitores y estudiantes de diversas carreras de distintas universidades. Con base en proyecciones provisionales y de la mano con el trabajo ya adelantado, este proyecto comenzó a desarrollarse a partir del mes de mayo 2020.

En conclusión, se ofrece un servicio adicional de tipo virtual a través de una página web paralela y de manera semejante a las ya existentes por parte de algunas universidades. De esta forma se satisface una demanda, cada vez más creciente, relacionada con la flexibilidad en las modalidades de estudio y la complementariedad de la educación superior, dando la posibilidad también de ofrecer un tipo de contrato adicional a monitores de diversas carreras y distintas universidades.

1. Sector y actividad económica del emprendimiento

El código CIUU del respectivo proyecto de emprendimiento, corresponde al código 8551 (formación académica no formal) el cual dice lo siguiente:

La educación que se ofrece con el objeto de complementar, actualizar, suplir conocimientos y formar académicamente a través de cursos con programas que tienen un carácter organizado y continuo, aunque no estén sujetos al sistema de niveles y grados establecidos en la educación formal (Cámara de Comercio de Bogotá, 2020).

2. Objetivo general y específicos

2.1 Objetivo General

- Consolidar un emprendimiento de tipo personal que logre mantenerse a nivel financiero en aras de obtener un crecimiento económico satisfactorio.

2.2 Objetivos Específicos

- Integrar los diversos insumos de estudio de las universidades en una página web de fácil acceso para los usuarios.
- -Consolidar un emprendimiento de tipo personal que logre mantenerse a nivel financiero en aras de obtener un crecimiento económico satisfactorio.
- -Adelantar un emprendimiento que potencie el proyecto de vida de varias personas interesadas en el desarrollo de nuevas tecnológicas para la educación y en el mejoramiento de la calidad educativa del país.

3. Alineación de intereses propios o del equipo emprendedor con proyecto de emprendimiento

La inspiración de Esteban Simón Pineda, líder del proyecto "Educación Virtual Superior", consiste en ayudar a los demás, y en montar un negocio rentable que le genere cierta independencia económica. Para ello, decidió implementar un modelo de negocio, cuyo segmento de clientes, son los estudiantes universitarios de pregrado, de estratos socioeconómicos 3,4,5 y 6 que deseen utilizar la tecnología como material de apoyo para sus carreras. Con respecto a que le divierte, le divierte los videojuegos y estar con sus amigos. Es un emprendedor que tiene claro que, para alcanzar sus sueños, es necesario trabajar en ellos todos los días, que, si no tiene dinero suficiente como para implementar todo lo que desee, es capaz de utilizar sus propios activos para empezar a dar los primeros pasos y que a pesar de que no tenga un trabajo estable, sueña con tenerlo algún día con un modelo de negocio propio. Es una persona que es consciente de los enemigos que debe vencer para poder avanzar. Entre ellos están: Miedo al fracaso y los recursos económicos. A pesar de ello, sabe que para triunfar se necesita fracasar y está dispuesto a tomar el riesgo y, además, sabe que, ante la falta de recursos económicos, la mejor manera de poder elaborar algo, para empezar a dar pequeños pasos, es conseguir gente que crea en él y lo apoye. Dentro de sus talentos se encuentran su fuerza de voluntad, el reconocimiento por ser buen deportista y cantante y por último la capacidad de organizar planes y ser autocrítico.

4. Exploración e identificación de la idea de negocio

4.1 Datos económicos que sustenten la problemática (macro y micro)

En Colombia existe un problema de deserción en lo que atañe a la educación superior de las universidades en la modalidad de pregrado. Según las últimas estadísticas del Ministerio de educación, para el 2018 en Colombia se matricularon 1'557.594 estudiantes (Ministerio de educación, 2020), "el 42% de los universitarios desertó" (EL ESPECTADOR, 2018). Con base en esto, el presente trabajo se sustenta en los informes del Observatorio de Educación Superior de Medellín (ODES), según el cual, en el boletín de julio del 2017 se especificaron las causas de la deserción en la educación superior en Colombia, las cuales fueron categorizadas en cuatro aspectos: socioeconómicas, individuales, académicas e institucionales.

Adicional a lo anterior, en una encuesta¹ que se realizó a 100 personas, de distintas universidades, edades, ocupaciones, carreras, lugares y de estratos socioeconómicos en su mayoría de 4,5 y 6 de Colombia, que fueron o son estudiantes universitarios, se les preguntó sobre el porqué los alumnos pierden los parciales. Estas fueron las opciones con sus porcentajes arrojados (VER ANEXO 1).

- Falta de tiempo debido a que debe presentar más de un parcial el mismo día (26%)
- Preguntas confusas o ambiguas en el parcial (50%)
- Las clases con el profesor no eran muy claras (35,4%)
- Falta de interés (39,6%)

- Parcial con preguntas que poco se desarrollaron en clase (29,2%)

¹ Se realizó una encuesta a 100 personas, de diversas universidades y los resultados obtenidos se pueden encontrar en el siguiente enlace: https://docs.google.com/forms/d/1dNKaM6ynkx10YW2NByG48BskkGVdnWMKRM0UeXinp64/edit#responses.

- Los apuntes no eran suficientes para poder estudiar en casa (14,6%)
- El parcial estaba compuesto con temas que justo no estudiaron (13,5%)
- Equivocación en el procedimiento de algún ejercicio que no alcanzó a corregir (28,1%)
- Falta de tiempo debido al trabajo (7,3%)
- Todas las anteriores (13,8%)
- Otras respuestas (10,2%)

Basándose en esta información, se observa que los principales motivos para la pérdida de los parciales incluyen: las preguntas ambiguas; la falta de desarrollo de temas que poco se vieron en clase; la poca claridad del profesor para enseñar, la equivocación en el procedimiento de los ejercicios que no se alcanzaron a corregir y la falta de interés, dando como resultado un bajo rendimiento académico, puesto que los parciales son el método de calificación que más peso tiene para determinar si uno pierde o pasa la materia según el 82,3% de los encuestados, a pesar de que se valoren otros aspectos como los talleres, asistencia y participación (VER ANEXO 2).

Cabe destacar que las universidades ofrecen varios recursos y servicios a sus estudiantes para que puedan estudiar, algunos de estos son, por ejemplo: bibliotecas, computadores, monitores, clases, salas de estudio entre otras, el 63,5% de los encuestados consideran que están bien los insumos que ofrece la universidad para estudiar, pero que les resulta igualmente interesante el poder acceder a un material de apoyo adicional, asimismo, el 30,2% afirma que si necesita una herramienta de estudio extra. El 6,3% cree que no es necesario (VER ANEXO 3). Sumando el 63,5% más el 30,2%, se obtiene el 93,7% de estudiantes y alumnos antiguos que ven con buenos ojos un servicio adicional a lo que ya se ofrece actualmente en las universidades.

Dentro de las estadísticas, se pudo evidenciar que el 65,6 % de personas han realizado cursos virtuales, que el 91,7% han acudido al Internet para estudiar y resolver sus dudas, el 47,9% algunas veces les ha ayudado con lo que buscan en específico y el 50% calificó esa experiencia como buena (VER ANEXO 4,5,6 Y 7)

Adicionalmente, la educación virtual ha empezado a tener buena acogida en el país. Según el diario El Espectador, en una nota publicada el 29 de enero del 2018, en Colombia el modelo de educación virtual ha incrementado un 98,9%, siendo el año 2015, el año que empezó a dar los primeros pasos, de compañía con los principales líderes de instituciones para la creación de la primera estrategia nacional de educación superior virtual.

Colombia incursionó en la educación virtual de una manera muy tímida. En el año 2015, cuando apenas salían los primeros rumores de implementar esta modalidad en las tradicionales aulas físicas, el Gobierno Nacional, en alianza con la Corporación Renata y el Politécnico Grancolombiano, convocaron a los principales líderes e instituciones involucradas para participar en la creación de la primera Estrategia Nacional de Educación Superior Virtual. Hoy, este modelo en el país ha crecido 98,9% (El Espectador, 2018).

Colombia actualmente es el segundo país de Latinoamérica, que más ha implementado la herramienta e-learning (aprendizaje electrónico). Según un estudio de Online Business School "el avance de Colombia en la implementación de este sistema es de 18,6%, cifra que solo es superada por Brasil, cuyo progreso la ubica como la líder en América Latina, con 21,5%" (La República, 2019).

En Colombia, actualmente algunas universidades, dentro de las que se incluyen, la Universidad de los Andes, Rosario, Javeriana y Bosque que ya han adoptado esta modalidad para ofertar cursos. La Universidad de los Andes, por ejemplo, utiliza dos plataformas intermediarias como Coursera y Edx, la Universidad del Rosario por medio de Edx y Miriadax, la Javeriana por Edx y Bosque por Miriadax. Agregado a esto, las instituciones educativas también ofrecen la opción a los estudiantes que realizan sus estudios presencialmente, para tomar algunas materias de manera virtual.

5. Prueba piloto EVS

El proyecto *Educación Virtual Superior* EVS, cuenta con una prueba piloto, con duración de un año consistente en brindar una herramienta virtual como material de apoyo para los estudiantes de la Universidad del Rosario sede norte, puesto que es la sede que maneja las 12 primera materias que se aspira a ofrecer dentro del servicio de monitorias y de apoyo a los estudiantes; dichas materias son: matemáticas financieras, macroeconomía, cálculo diferencial, cálculo integral, contabilidad financiera, introducción a la ciencia económica, microeconomía, precálculo, probabilidad, estadística inferencial, álgebra y programación lineal y administración de costos. Por otro lado, es la sede de la que más se tiene conocimiento con respecto a los estudiantes que en esta adelantan sus estudios. Cabe aclarar que algunas de estas materias que se escogieron, también se encuentran en la sede principal de la Universidad del Rosario, por lo que el conteo que se explica a continuación incluye población de dicha sede. Es importante señalar que, a largo plazo, se piensa implementar más materias en el servicio y expandirse eventualmente a otras universidades.

Se escogió la Universidad del Rosario sede norte para realizar la prueba piloto debido a que es una de las sedes de la universidad con más estudiantes, cuyo promedio de notas es el más bajo de la universidad, y, donde los estudiantes más reprueban materias. Además, su población pertenece a los estratos socioeconómicos 3,4,5 y 6 teniendo acceso a internet y siendo esta una herramienta empleada frecuentemente en las diversas asignaturas que allí se dictan. Adicional a esto, las personas que realizan sus estudios en esta sede consideran en buena medida, que debería implementarse más material virtual en la universidad para tener un mejor desempeño académico; además, la sede norte hace parte de la Universidad del Rosario, una institución de educación superior privada, donde gran parte de los estudiantes tienen el poder adquisitivo como para tomar uno o varios cursos. Por lo tanto, la prueba que se haga en esta sede, dependiendo de los resultados, dará paso para implementarlo en el resto de la universidad y a su vez a otras universidades, las cuales tengan características similares a esta.

En la Universidad del Rosario de la sede norte en el periodo 2020-1 hay 274 profesores, se matricularon en ese mismo periodo 169 estudiantes, de las cuales 35 corresponden a administración de empresas, 93 de administración de negocios internacionales, 16 de administración en logística y producción y por último 25 de marketing y negocios digitales. Estas carreras comparten materias en común, las cuales se incluyen dentro de las 12 que se mencionaron anteriormente. A continuación, se darán los datos de los estudiantes que se inscribieron en el 2019-1(en la sede norte y la principal), en cada una de las materias de las que se van a ofrecer, y también el número de estos que reprobaron. Matemáticas financieras se inscribieron 277 y reprobaron 114, en contabilidad ingresaron 213 y perdieron 29, en precálculo entraron 331 y reprobaron 175, en cálculo integral se inscribieron 203 y reprobaron 63, calculo diferencial 164 ingresaron y perdieron 50, en probabilidad 190 entraron y reprobaron 20, introducción a la ciencia económica ingresaron 406 y perdieron 79, macroeconomía se inscribieron 254 y reprobaron 23 y microeconomía entraron 112 y perdieron 49. De los 2150 estudiantes que inscribieron esas materias, 602 reprobaron en ese periodo el cual corresponde al 28%. Esta información fue otorgada por la Universidad del Rosario (VER ANEXO 9 y 10).

Según el boletín estadístico del Rosario para el año 2019, la escuela de administración es la tercera escuela que más población estudiantil tiene, ya que, su distribución de estudiantes corresponde al 21,7%, solo estando por encima la facultad de medicina y ciencias de la salud con un 26,4% y jurisprudencia con 26,6%. Aparte de ello, la escuela de administración tiene el promedio acumulado más bajo de toda la universidad, debido a que se encuentra en 3,8 en comparación con el resto que están en 3,9 o 4. Por otro lado, el área de administración se encuentra como la segunda en tener mayor porcentaje de créditos reprobados sobre el total de créditos cursados con un 3,23% solo estando por encima la facultad de ciencias naturales y matemáticas con un total de 3,43% (Universidad del Rosario, 2019).

En una encuesta realizada en el año 2018, la sede norte de la Universidad del Rosario, en una muestra de 77 participantes, se pudo identificar que la mayoría de los estudiantes encuestados son de estrato 4 (58,3%), seguido de estrato 3 (18,3%) y luego 5 (15%) (VER ANEXO 13). La mayoría de ellos utilizan siempre o casi siempre internet o material virtual para

estudiar 96,7%, y que el 86,4% de ellos, considera que la universidad debería brindar más material virtual para un mejor desempeño². Por estos datos, se considera consideramos como una buena oportunidad, empezar por esta universidad, en esta sede, para la prueba piloto (VER ANEXO 12 y 14).

A partir de los datos anteriormente esbozados, se dan razones suficientes para dar inicio a una prueba piloto que, logre captar la demanda de herramientas adicionales de estudio en esta sede, tanto para el alto número de estudiantes que reprueban, como para aquellos que estén interesados en subir su promedio.

5.1 Cómo se va a realizar la prueba piloto

La prueba piloto se empezó a desarrollar a partir del mes de mayo del año en curso, contando con 20 clientes, y a su vez teniendo como principal medio de difusión el voz a voz. Eventualmente, se procederá a ofrecer este servicio a la Universidad del Rosario, en concreto, en su sede norte, con el fin promocionar de manera aprobada este servicio. Se entregarán folletos a cada estudiante, especificando los tipos de servicios que se ofrecen y además se pasará por cada salón promocionando el servicio con el debido consentimiento de cada profesor. Anterior a esto, se procederá a buscar monitores dentro de la institución o por fuera de ella, basándose en referencias de estudiantes, y complementando esto con una campaña de marketing digital que involucre los medios difusión contemplados por la Universidad. Luego de haber contactado a esta institución, se les hará las respectivas propuestas, y en caso de haber llegado a un acuerdo, se le pondrá una fecha límite para que haga todo el material que se requiere. La prueba empezará

² Se realizó una encuesta a 77 estudiantes de la Universidad del Rosario sede norte y se hizo a través del siguiente enlace realizada en el 2018: https://www.onlineencuesta.com/?url=survey

con una inversión de \$109'205.000 de pesos, las cuales servirán para comprar los implementos necesarios de grabación, el pago mensual del programador, el pago a los monitores para la creación del contenido y los lives, el hosting, el servidor, la publicidad en las redes sociales, la internet, los softwares de edición de video, imagen y sonido, el antivirus, el asistente de grabación etc. La prueba piloto tendrá un tiempo de duración de un año y dependiendo de cómo sean los resultados, se implementarán más materias, en diferentes carreras de toda la Universidad del Rosario y luego a otras universidades, empezando por Bogotá y después a nivel nacional.

Descripción de la problemática identificada

En Colombia hay un problema de deserción estudiantil en la educación superior en pregrado, debido a que un gran número de personas que se matriculan, "el 42% de los universitarios deserta" (EL ESPECTADOR, 2018). El abandono de los estudiantes se debe en parte a la categoría académica con respecto el bajo rendimiento académico, la cual dentro de los tipos de notas que otorgan las instituciones educativas, los parciales son el método de calificación con más peso, que en últimas es el que determina si una persona pierde o pasa una materia y por consiguiente su rendimiento académico.

Con base en esto el presente servicio identifica una demanda insatisfecha en este sector educativo que requiere de insumos adicionales de estudio tanto para paliar la deserción como el bajo promedio.

Justificación del entorno explorado

Ante el incremento de herramientas e-learning en el país, gran parte de los colombianos han acogido la internet como una buena opción para estudiar y/o para realizar cursos virtuales que ofrecen varias plataformas a nivel mundial, ya sean gratuitas o de pago. Por último, la mayoría de encuestados ve con buenos ojos, la implementación de una herramienta virtual que sirva como material de apoyo para cada una de las materias que se ven dentro de la universidad.

Hipótesis general del proyecto

La implementación de un curso virtual especializado en los contenidos que se ven dentro de cada universidad, que ofrezca videos, simulaciones de exámenes, documentos pdf con ejercicios con su respectivo desarrollo y respuesta y además, que cuente con la opción de poder reservar por medio de la página los monitores de su universidad, puede servir para satisfacer una demanda creciente de insumos de estudio adicionales orientados a fortalecer ciertas competencias, con el fin de tener un mejor rendimiento académico.

6. Mapeo de actores

¿Qué es un actor?

Lo que se entiende por actor, es aquella persona natural o jurídica que tenga algún interés manifiesto dentro de algunas actividades que se realice.

Educación Virtual Superior: Intereses: Generar material virtual educativo con fines económicos y realización personal.

Monitores: son los encargados de brindar el material educativo para los cursos que se piensan implementar los cuales son: conocimiento, documentos, clases virtuales y lives. Intereses: Generar dinero a través de la elaboración de los contenidos que se piden, y las clases virtuales.

Programador: estará a cargo de la seguridad y las actualizaciones de la plataforma. Intereses: Generar dinero a través de las actualizaciones y la seguridad de la página.

Estudiantes universitarios de pregrado: cliente objetivo. Intereses: encontrar material de apoyo para las asignaturas que cursa en la universidad.

Universidad: institución educativa superior que permitirá o no, el libre acceso del equipo o persona emprendedora para promocionar los servicios de educación virtual de la plataforma. Adicional a esto, otorgará el permiso correspondiente de utilizar las metodologías y temas de las clases las cuales conforman, los contactos de los monitores para que sean nuestros proveedores de contenido y servir como medio publicitario de nuestros cursos a través de su sistema de correos electrónicos institucionales o de UR market. Intereses: Apoyar los emprendimientos de sus estudiantes, tener mejores resultados académicos y establecer una alianza en caso de que la plataforma se robustezca.

Enlace del entregable en el bootcamp: https://youtu.be/9QLxvq79fNo

7. Construcción de la propuesta de valor

7.1 Descripción del mapa de empatía

El mapa de empatía permite describir el cliente ideal para una empresa por medio de seis preguntas. En la pregunta ¿Qué ve? se hace referencia a lo que el cliente percibe visualmente en aspectos como los amigos, el entorno, oferta del mercado entre otras. Para ello se pudo percibir, que el joven universitario ve una situación laboral precaria debido a la incertidumbre que despierta el mundo laboral como lo es, por ejemplo, la falta de experiencia para desempeñar un trabajo y los bajos salarios. Por otro lado, también encuentra la internet como una herramienta útil para trabajar y para estudiar. Por el lado del estudio, gracias a la tecnología y la información, algunos jóvenes tienen la oportunidad de ver de diversas maneras el cómo adquirir

conocimientos, ya sea de manera presencial o virtual en cualquier universidad del mundo o en cualquier plataforma virtual.

¿Qué escucha? se hace referencia a la influencia que puede tener algo o alguien sobre el estudiante universitario. Estos, se pudo evidenciar, frecuentan escuchar prensa, redes sociales, familiares y amigos. Gracias a estos factores, suelen seguir sus marcas preferidas, personas que admiran, la compra de algún producto o servicio entre otras.

¿Qué piensa y siente? son las ideas que pueden incentivar a consumidor para adquirir un producto o servicio. En el caso de los cursos virtuales, el estudiante lo incentiva obtener conocimiento sobre algún área en interés, con la intención de crecer personal y profesionalmente.

¿Qué habla y hace? En este punto se relaciona la toma de decisión de una persona al momento de querer adquirir un producto o servicio. Para ello se debe analizar sus pasatiempos, de que temas suele hablar, y hacer. En el caso de los estudiantes universitarios, se pude observar que suelen hablar de temas como de videojuegos, estudios, tecnología, fiestas y moda. Son personas que están muy afines con el mundo digital, los cuales usan este medio para socializar, estudiar, jugar y otras actividades.

¿Cuáles son sus dolores? Este punto corresponde a los obstáculos y dudas que los consumidores deben superar o traspasar para consumir el producto. Algunos de esos dolores son: no tener dinero, incertidumbre con el contenido con respecto a las personas que brindan el material, devolución del dinero etc.

¿Cuáles son sus necesidades? Dentro de las necesidades del sector que son los estudiantes universitarios, se pudo identificar que el tener un buen desempeño académico, hace parte de sus logros. Las necesidades principales son: buscar material de apoyo en internet o libros, tener monitores y profesores capacitados para enseñar y tener tecnología a la mano.

Validación de usuario y cliente potencial (descripción de los early adopters)

Los early adopters cumplen con la función principal de proporcionar comentarios tanto de aspectos positivos como negativos, con el objetivo de ayudar a la plataforma a corregir sus errores y aciertos. Los primeros early adopters fueron 20 personas, las cuales están conformadas tanto por estudiantes, familiares, amigos y referenciados. 13 de ellos se inscribieron al curso de financiera del tercer corte en Excel y los otros 7 al curso de programación. La retroalimentación de esos comentarios se hizo a través de llamadas telefónicos y mensajes de Whatsapp, y se le hicieron solamente a los que se suscribieron por matemáticas financieras. Sus ganancias y dolores fueron los siguientes:

Ganancias

- Comprensión de los temas dados
- Fácil adquisición debido al bajo precio
- La visualización de los detalles en los procedimientos
- Minimización de la complejidad en la materia

Dolores:

- La estructura no está separada por secciones, por lo que no resulta visualmente atractiva
- Las equivocaciones de la monitora hacen que los videos se alarguen y pierda la atención los usuarios.
- Poco apoyo visual, por lo que recomiendan el uso de herramientas virtuales extra como pizarras e imágenes
- La calidad del sonido no es la mejor

La inscripción de estos primero early adopter fueron: 13 se suscribieron a financiera, 7 en el curso de programación y 13 clases virtuales. El total en ventas para el mes de mayo fue de \$867.000 pesos.

7.2 Descripción del mapa de valor

Análisis del cliente objetivo

Pains: uno de los dolores de cabeza para las personas cuando cursan un curso virtual es que la *plataforma se caiga*, debido a que retrasan la actividad la cual estaban realizando. Si esta eventualidad ocurre muy a menudo, se corre el riesgo de perder la gente que en un principio estuvo interesada.

No encontrar el contenido específico que desea. En este caso los clientes decidirán buscar otra alternativa y en caso de haber pagado, solicitarán la devolución de su dinero.

No entender el contenido educativo de la plataforma. Si lo explicado en el material virtual no es comprensible, el usuario acudirá a otras páginas web que si puedan ayudarlo.

No tener el dinero suficiente para pagar la suscripción. El poder adquisitivo es un factor primordial para que una persona decida comprar o no; si el servicio se les hace muy costoso para lo que se ofrece o simplemente no tienen el dinero por más que lo quieran adquirir, simplemente no acuden al pago y buscan otras alternativas.

Contenido desactualizado e incompleto. El alumno decidirá pedir la devolución del dinero, puesto que desea encontrar material virtual que le pueda servir para lo que se está

desempeñando en su día a día, y un contenido que esté de esa manera no cumpliría con ese requisito.

Que el contenido no esté enfocado en la carrera que el estudiante está cursando en la universidad. Si el curso no está enfocado en la carrera que el estudiante está cursando, con los temas y las metodologías que él ve en su universidad, no tendría sentido alguno pagar por ello.

Que la plataforma no esté bien organizada o que no sea intuitiva. Una página web que tenga estos aspectos, les genera cansancio a las personas, puesto que se les dificulta encontrar el contenido de manera puntual, les genera cansancio y no genera atracción.

Que la plataforma no esté bien optimizada. Los efectos serían los mismos de los anteriormente nombrados.

Gains. Los beneficios que tendrían los clientes al adquirir el servicio de Educación Virtual Superior serían los siguientes:

- Reducir los desplazamientos hasta la universidad para resolver alguna duda que tenga con respecto a la comprensión de un tema en específico.
- Mayor profundidad en los temas, debido a que los monitores darán consejos de cómo realizar ciertos ejercicios, mostrarán un procedimiento muy detallado de cómo se hacen las cosas por medio de videos, documentos y simulacros que la página otorgará.
- Contenido más enfocado en la práctica que en la teoría. Aunque el material de apoyo que se brindará a los estudiantes tenga teoría, estará más enfocado en la manera de cómo se deben interpretar los ejercicios para que así el estudiante en el momento que presente un parcial o entre a una clase, tenga un panorama más claro del cómo se tienen que realizar las cosas.
- Variedad de simulaciones con tiempo limitado para responder los ejercicios que se pongan. El tiempo límite será de una a dos horas dependiendo de la complejidad del simulacro. El objetivo de los simulacros es evaluar lo que el usuario ha aprendido y por otro lado irlo capacitando para

- los parciales con temas y ejercicios parecidos a los que posiblemente saldrán en el parcial. Aquello no quiere decir, que los simulacros sean iguales a los parciales.
- Repasar las materias que se le dificulten. El curso servirá como material de apoyo para las 12 primeras materias que se ofrecerán. Después del año de haber realizado la prueba piloto en la sede norte del Rosario, se abrirán más asignaturas en diversas universidades siempre y cuando se den los resultados esperados.
- Aprender nuevas metodologías para fortalecer el conocimiento sobre un tema. Los monitores, aunque manejen las metodologías aprendidas por su universidad, no quiere decir que ellos no tengan sus propias metodologías. Ellos podrán hacer uso de ellas, siempre y cuando lo vean necesario para dejar claro algún tema.
- Encontrar simplicidad en temas complejos. El procedimiento detallado, por medios audiovisuales, hará que el estudiante logre observar los diversos métodos de realizar y entender la asignatura, con la ventaja de poder retroceder el video o de volver a leer el documento pdf sin presión alguna.
- Videos con buena calidad de imagen y sonido. Serán videos agradables a la vista y al oído.
- *Documentos con ejercicios prácticos*. Los documentos estarán conformados por preguntas, procedimientos y respuesta, para facilitar la comprensión de los usuarios.
- *Monitores capacitados para enseñar*. Estos proveedores de conocimiento serán los monitores que están abalados por las universidades. En la prueba piloto serán los de la sede norte de la Universidad del Rosario, con un total de 12 tutores.

Customer Job: Luego de analizar los dolores y las ganancias de los clientes que podrían llegar a obtener, la propuesta de valor de la página web es la siguiente:

Acompañar a los estudiantes a repasar algunas materias que ve dentro de la universidad brindando material de apoyo adecuado, para facilitar su comprensión y su estudio. De esta manera, los alumnos podrán desarrollar la confianza suficiente, debido a que tendrá más herramientas como para afrontar los retos que se le presenten en clase o en los parciales. En

otras palabras, los cursos serán un apoyo al plan de estudio de cada estudiante en algunas materias que cursa.

Análisis de la empresa o proyecto en el mapa de valor

Pain relievers o analgésicos: los analgésicos que la empresa podría ayudar a los estudiantes serían en la *flexibilidad horaria*, debido a que como es un material virtual, tiene la ventaja de que el estudiante pueda acceder a ella y estudiar, en cualquier momento. otros pain relievers son:

-Ahorro de tiempo en investigación: al ser un curso especializado para repasar algunas materias que se ven en la universidad, el estudiante podrá buscar directamente desde la plataforma el tema específico que desea estudiar. De esta manera el estudiante, se ahorrará el tiempo de buscar por internet o libros el tema específico que desea repasar que en algunos casos no es fácil encontrarlo.

- Ahorro de dinero en desplazamientos: el curso al tener todos los temas y metodologías que cursan los estudiantes dentro de la universidad, reducirá los desplazamientos de los estudiantes hasta dicha institución en caso de querer buscar a un monitor o a un profesor para que le haga una aclaración de los temas.
- Facilitar hábitos de estudio menos estresantes: el material virtual tiene la ventaja, de ser un medio de estudio para que el usuario pueda aprovecharlo en cualquier momento del día, sin tenerse que desplazar a otro sitio.
- Contenido actualizado por semestre: al ser un curso especializado para la universidad, cada semestre el estudiante podrá ver las respectivas actualizaciones en lo que hace referencia con los nuevos temas que se ven dentro de dicha institución o nuevas metodologías.
- Contenido enfocado en la carrera que este cursando el estudiante. El curso se enfoca en las asignaturas de la universidad con sus respectivos temas que serán brindadas por sus propios monitores.

- Garantía para el servicio técnico especializado para el mantenimiento y actualizaciones de la página. Las actualizaciones serán el ingreso de nuevo contenido, colores de fondo, opciones, ediciones de sonido, video, imagen, orden etc.
- Facilidades de pago: los pagos se harán por medio del modo de pago de tokens, puesto que es un medio de transacción rápido, seguro y cómodo.
- Acompañamiento técnico, logístico y académico a los usuarios de la plataforma. Se comunicará directamente con los clientes para enseñarles cómo usar la plataforma de forma óptima.

Gain creator: La creación de valor se basa en:

- Desarrollar la plataforma web de estudio. La plataforma tendrá la opción de reservar monitorias y de la compra de los cursos virtuales. Agregado a eso tendrá una sala de chat, videos de cortesía etc.
- Encontrar monitores de diversas universidades para enseñar. Los monitores serán los encargados de brindar el material de apoyo pensado para sus universidades. De esta manera, se asegura que lo enseñado por cada uno de ellos, sea el conocimiento propicio para nuestro público objetivo.
- Hacer campañas de marketing digital. Para llegar a nuestro público objetivo será necesario utilizar las redes sociales como Facebook e Instagram, indicando a qué tipo de personas se quiere llegar. Agregado a eso se deben poner aspectos como el rango de edad, días de publicación y localización. Por otro lado, se pretender usar las redes sociales de las universidades. En primera instancia, en julio del 2020, se utilizará el UR market de la Universidad del Rosario, puesto que es el segmento objetivo que se va a utilizar para la prueba piloto, brindando información como la iniciativa, vínculo con la universidad, mensaje que acompañe la publicación, el logo etc.
- Contratar personal técnico o de soporte, para el mantenimiento, seguridad y actualizaciones que se deban llevar a cabo.
- Incentivar económicamente a los monitores para que produzcan contenido frecuentemente. A los tutores se les pagará 1'200.000 por todo el contenido esperado y agregado a eso la página web servirá como intermediario entre alumnos y monitores, para que estos último generen más ganancias a través de las clases virtuales con las tarifas que ellos quieran manejar.

- Pagar las licencias de softwares necesarios. Se usará el software de Adobe Ilustrator para la edición de video, imagen y sonido, con la finalidad de dar buena calidad al material de apoyo.
- Suscribir la empresa a cámara de comercio. La suscripción de un emprendimiento a la cámara de comercio generará seriedad y seguridad a los futuros clientes, y también al proyecto (Educación Virtual Superior), al ser constituida como una empresa legal.

Productos y servicios: estos serán los que se ofrecerán;

- Videos en calidad HD
- Documentos en pdf como material de refuerzo a los temas que se den en los videos
- Simulaciones de exámenes
- Lives.

7.3 Pruebas de validación de propuesta de valor

En la encuesta que se realizó previamente a la venta del producto, se le preguntó al usuario si estarían dispuestos a pagar por un por un curso virtual especializado para su universidad, en el cual contengan todos los contenidos que se ven en una materia, en donde pueda estudiar a través de vídeos, simulaciones de exámenes y documentos pdf con lecturas y ejercicios con desarrollo y solución y por último que tenga la opción de reservar un monitor de su universidad. El 76% de los encuestados respondió que sí (VER ANEXO 8).

Agregado a eso, se realizaron cinco entrevistas a estudiantes de la Universidad del Rosario de la sede norte, donde se realizó la misma pregunta de si estarían dispuestos a pagar por un curso virtual especializado cuya respuesta de los cinco fue que sí. Agregado a eso también se preguntó que les gustaría ver en los cursos. Los hallazgos más importantes fueron:

 Que ayude con la materia por la cual estoy cursando. Que brinde Simulacros o cuises, videos, foros, certificado de asistencia.

- Me gustaría que los cursos ofrecieran temas extra como, por ejemplo: (computación, lenguaje corporal, programación) cosas así.
- Me gustaría que tuviera las herramientas específicas, con las que trabaja los profesores de la universidad.
- Pagaría por un curso, pero con condiciones como por ejemplo hablar con un tutor, por si tengo dudas. Que tenga exámenes para evaluar lo que estoy aprendiendo y que haya retroalimentación.

Los cursos del proyecto Educación Virtual Superior cumple con algunas de las expectativas de los estudiantes del Rosario de la sede norte que se entrevistaron, por lo que ven con buenos ojos el servicio que ofrecen.

Durante la entrevista se realizó la pregunta de cuanto estarían dispuestos a pagar por un curso de apoyo para la carrera que dure un semestre. Las respuestas fueron:

- Pagaría \$50.000 pesos por mes.
- Pagaría entre \$50.000 pesos a \$60.000 pesos por el material de apoyo semestral y no pagaría más de \$100.000 pesos por ello
- Si es una empresa distinta a la universidad pagaría hasta \$300.000 pesos semestralmente.
- Estaría dispuesto a pagar \$300.000 siempre y cuando sean materias duras, por las materias fáciles pagaría \$50.000

Aunque los precios de los cursos a \$70.000 pesos por la duración del semestre no se ajusten a 2 de los entrevistados, hay otros dos que estarían dispuestos a pagar mucho más de lo que valen actualmente.

Link entregado en el bootcamp propuesta de valor: https://youtu.be/aMGKa24Pap4

8. Construcción del Prototipado

Definición de la plataforma virtual

La plataforma es una página web, cuya URL es educacionvirtualsuperior.com. El propósito de esa página web, es brindar a sus usuarios, material de apoyo para las materias que están cursando dentro de la universidad. Para ello, contará con videos, simulacros y documentos. Aparte de ello, los estudiantes tendrán la opción de acceder a los lives, en donde los monitores dos veces por corte estarán conectados para resolver dudas de las asignaturas que estén ejerciendo y por último tendrán la opción de reservar sus monitores por medio de la plataforma, y por un software de videoconferencias (Skype), podrán acceder a las clases virtuales. Al ser este proyecto una prueba piloto, para el primer mes sólo se habilitará el ingreso de máximo 30 personas (en el primer mes de desarrollo) a la plataforma para que tomen el servicio, que serán los Early adopters, cuya función será la de dar información acerca de los aspectos positivos y negativos del servicio, para saber en qué aspectos negativos se debe mejorar, y en los positivos en cómo los podemos potenciar.

Los perfiles de este servicio son: Equipo administrador (socios y programador), Equipo de monitores (para empezar, solo habrá un monitor que es la de financiera) y los usuarios que son los estudiantes de pregrado de la Universidad del Rosario sede norte.

Funciones de los equipos

Equipo administrador: son el equipo encargado de mantener la seguridad informática de la página, de las actualizaciones, de la estrategia comercial y financiera y de estabilidad del servidor. El equipo administrador estará conformado por: un programador, un socio encargado de la parte comercial y financiera y un socio de control de calidad de material audiovisual.

Estudiantes de pregrado (Universidad del Rosario sede norte): serán el cliente objetivo del proyecto. Podrán adquirir los servicios de los cursos o la de las clases virtuales.

Monitor: son aquellos que proveerán los contenidos de los cursos, adicionalmente, ofrecerán servicios de clases virtuales por medio de una plataforma externa Skype, donde la página web se prestará como un medio para que estudiantes y monitores puedan contactarse.

8.1 Procesos que se tuvieron que crear para desarrollar la página web

Los procesos que se debieron tomar en cuenta para el desarrollo de la página fueron:

- Formulario de inscripción: lugar donde los estudiantes se suscriben, luego de que lo hacen, el administrador de la página le llegará una notificación por medio de su correo electrónico, para que luego le de acceso libre a los usuarios.
- Revisión del administrador de correos y solicitudes: el administrador debe ingresar a https://webmail.educacionvirtualsuperior.com/, después debe colocar su contraseña de ingreso y luego iniciar sesión. Ahí podrá visualizar quienes fueron los estudiantes o usuarios que mandaron solicitud de ingreso.
- Subscripción y selección de materias por alumno: cuando el alumno tenga acceso, deberá poner su contraseña y usuario y de inmediato podrá visualizar que tipo de cursos se están ofreciendo. Al dar clic en algún curso, podrá mirar un video gratuito que otorgará la página y si desea seguir obteniendo todo el material deberá pagar una suma de \$70.000 pesos. Se deberá inscribirse en ese curso y deberá esperar el permiso del administrador
- Creación del panel administrador: el administrador podrá analizar por medio de este panel, el número de estudiantes registrados, la inscripción de asignaturas, los tokens (códigos que se mandarán a los estudiantes para que realicen sus pagos), el almacenamiento de los videos, el número de administradores de la página, buzón de sugerencias, el número de usuarios que se encuentran en línea, los videos de cortesía, los ingresos y el cierre de sesión

- Panel de administración de usuarios: por este panel, se podrá visualizar el nombre de los usuarios, los correos, la dirección, la edad, la universidad en la que cursan o cursaron, la ocupación, curso de interés (administración de negocios internacionales, administración de empresas, administración en logística) tema de interés (en este momento es matemáticas financieras y programación), el código de token, y el estado de completado.
- Panel de administración de admisiones: acá mostrará el nombre completo de la persona, el código de su token, fecha de inicio de cuando tomó el curso y su fecha de finalización, en nombre de la materia que tomó, el estado del token (valido o inválido), teléfono y correo.
- **Panel de administración de materias:** en esta parte se podrá ver cuantos tutores hay y en qué áreas están desempeñando y su estado (activos o no activos)
- Panel de administración de tokens: estará registrado el id de la persona, el código de token, el tiempo de duración, su estado, tokens activos, tokens usados y la opción de agregar uno nuevo. Cabe aclarar que los tokens sólo podrán ser usados una vez por parte de los usuarios.
- Panel de administradores: acá podrán tener acceso los tutores y los dueños de la página web.

¿Cómo se podrá proyectar una mejor versión?

Para brindar una mejor versión, se deberá cambiar el color de la página, puesto que los colores del logo no coinciden con los de la página web. También mostrar por secciones los videos, puesto que, para esta primera versión, uno debe poner siguiente para ver el próximo tema del curso. De esa manera se podrá ver el contenido de forma más ordenada y visualmente más atractiva para los usuarios. Los videos deberán tener más apoyo visual, de lo que se tiene en esta primera prueba, puesto que eso ayuda a que los estudiantes no se aburran del contenido.

8.2 Definición del Mínimo Producto viable

Es un servicio digital en el cual consistirá en brindar clases virtuales, en donde la página servirá como medio de reserva y de intermediario entre alumnos y tutores y por otro lado estarán los cursos virtuales, los cuales está conformado por videos, lives, documentos y simulacros, sirviendo este como material de apoyo para los estudiantes de pregrado en primera instancia para los de la sede norte de la Universidad del Rosario. El primer curso que se está poniendo en venta es el cuarto corte de matemáticas financiera.

8.3 Prueba e iteración de prototipo

Los early adopters (20 personas que ya están tomando cursos en la plataforma), han comentado algunos de los siguientes **aspectos positivos:**

- La profesora de los videos de financiera me gusta porque explica muy bien el proceso financiero de Excel.
- Les gusta ver como hace los procedimientos, puesto que lo hace de una manera detallada.
- El lenguaje es sencillo y es muy fácil de entender, la profesora utiliza un método sencillo y hace ver las matemáticas financieras como algo fácil.
- El costo del curso es un valor asequible para cualquier persona
- La profesora es muy concreta y precisa con la información.
- Es una herramienta fácil, económica y completa. Abarca todos los temas que uno necesita
- La dificultad de la matemática financiera la minimiza y la hace ver fácil
- Minimiza la dificultad que uno tiende a ver de la matemática financiera
- La profesora sabe del tema y explica bien

Aspectos negativos:

- La plataforma debería tener un chat de refuerzo, por si me surge alguna duda sobre algún tema
- La calidad del sonido debe mejorar
- La profesora a veces se equivocaba y mientras corregía su error el video se alargaba
- En algunos momentos perdí la atención debido a las equivocaciones del profesor, sugiero que la profesora haga un guion antes de montar el curso
- Los videos deberían comenzar con una presentación, mostrarse por secciones y tener créditos
- Falta un poco más de apoyo visual, además de la tabla de Excel como por ejemplo utilizar pizarras virtuales e imágenes. Creo que también la tutora habla un poco rápido y debería explicar más lento.

Estos aspectos se sacaron a través de mensajes de Whatsapp y llamadas telefónicas a los usuarios que compraron el servicio. Para llegar a ellos se utilizó el canal voz a voz con algunos estudiantes conocidos, amigos, familiares y referencias de los anteriores. No se empezó utilizando publicaciones por redes sociales o los canales publicitarios de UR Market que ofrece la Universidad del Rosario, puesto que la capacidad del servidor es de 30 personas máximo. Al hacer uso de esos canales, se corre con el riesgo de que muchos estudiantes o personas entren a la página al mismo tiempo y se caiga. Generando así una primera mala impresión a nuestro público objetivo.

8.4 Aprendizaje de las pruebas de concepto

Con respecto a lo que funcionó, se cumplió con un objetivo y es que para la gente que adquirió el servicio, se les hizo claro el material que se brindó. Los procedimientos que se manejaron en el primer curso de financiera son claros y sencillos de entender para los clientes. No funcionó el hecho de no haber podido brindar una primera prueba de los documentos,

simulacros y lives, puesto que resultó muy difícil coordinar con la monitora que elaboró los videos organizar esa parte debido a la falta de tiempo que tuvo. Así que para empezar se ofrecieron los videos del cuarto corte de matemáticas financieras de la Universidad del Rosario, los cuales consisten en procedimientos financieros en Excel en los temas de anualidades, gradientes, escalonados, tasas etc. El conjunto de videos se ofreció por medio de la página, por un valor de \$20.000 pesos, los cuales se pagan a través de la página web por medio de los tokens. El valor total del curso es de \$70.000 pesos, los cuales incluyen los videos, documentos, simulacros y lives, pero solo como se ofrecieron los videos, por eso mismo se deja por ese valor el curso, puesto que solo se tiene un elemento que lo conforma. Claramente se quiere mejorar en la mejor medida posible el servicio de cursos, para eso tomaremos en cuenta las sugerencias dadas por nuestros actuales clientes, mejorando los videos en lo que respecta a un mayor apoyo visual, en separar los contenidos del curso por secciones, en habilitar un chat de refuerzo para que los estudiantes puedan preguntar sobre algún tema a los profesores y además de subir el contenido restante que son los documentos, simulacros y los lives.

8.5 Iteración del prototipo

Con respecto a lo que funcionó, que fue la claridad en los temas que maneja la profesora de financiera en los videos, se debe mejorar para el próximo mes (julio), la calidad del sonido, en poner apoyos visuales más atractivos, en exigirle a los monitores que realicen un guion sobre los temas a tratar para evitar minimizar sus errores al momento de grabar y en poner presentaciones a los cursos.

8.6 Estructuración del producto mínimo viable (MPV)

El producto es una plataforma virtual, que ofrece un servicio de material de apoyo o cursos virtuales con su respectivo contenido y modalidad de clases virtuales. El tipo de acceso será por medio de suscripción semestral por curso y las clases virtuales será por medio de una reunión acordada entre los usuarios y los monitores para resolver dudas con respecto al material o con respecto a su carrera. Dentro del contenido de cada curso, estará conformada por documentos en formato pdf, videos en alta definición, simulacros de exámenes y lives.

9. Modelo financiero

Definición del precio

Se definió precio de referencia por encuestas. De las 100 personas encuestadas, el 29,2% (mayoría de población) está dispuesta a pagar un curso virtual por un rango de entre los \$60.000 - \$80.000 (VER ANEXO 11). Cabe resaltar que cuando la plataforma esté más sólida y robusta, los precios se empezarán a medir por los UNITS ECONOMICS. Por el lado de las clases virtuales, se definió que el 15% de las tarifas de los monitores corresponderán a EVS.

Estrategia de precio

La estrategia de precio será por alineación. Es decir, que se utilizarán precios parecidos a los de nuestros competidores como Doméstika, Platzi entre otras.

Costeo de producto - servicio para serie mínima

El costeo del producto para el primer año se resume con un total de \$96'707.661 pesos, los cuales está conformada por la suma de la mano de obra directa con un total de \$30'055.835 pesos más 58'955.426 pesos de los costos directos e indirectos de fabricación más \$7'696.400 de otros insumos. Para el segundo año se hace el mismo procedimiento que la anterior, dando un total de 70'551.664 y en el tercer año con un total de 89'580.824 pesos.

Presupuesto y estados financieros para el lanzamiento

Se entrará con un capital inicial de \$109'784.790 en el primer año. Se calcula que, durante el periodo, el porcentaje de clientes variará entre 2% - 25% de crecimiento mes a mes, para completar con un total de 250 usuarios inscritos, siendo los meses de enero, julio y diciembre como los meses donde menos tráfico habrá, con un precio de venta de \$70.000 pesos en los cursos y un 15% de comisión por las clases virtuales y por último se pondrán en venta 12 cursos especializados para los alumnos de la Universidad del Rosario. Según estos datos, se calcula que para el año uno, el estado financiero y el flujo de caja será el siguiente:

Estado de resultados

Estado de resultados - A	ÑO 1	
(+) Ingresos brutos operacionales	\$	81.649.711
(-) devoluciones y descuentos	\$	-
(=) ingresos operacionales netos	\$	81.649.711
(-) costos de ventas	\$	96.707.661
(=) utilidad bruta en ventas	-\$	15.057.950
(-) Gastos operacionales		
	\$	34.763.154
(=) Utilidad operacional	-\$	49.821.104
(+) Ingresos No operacionales	\$	-
(-) Gastos No operacionales	\$	1.289.749
(=) Utilidad o pérdida antes de impuestos	-\$	51.110.853
(-) Impuestos	\$	13.054.003
(=) Utilidad o pérdida neta del ejercicio	-\$	64.164.855

Tabla 1: Pineda, E. (2020) Estado de resultados año 1

Flujo de caja

	_													
ALLIED DE TESCRESIA	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octobre	Noviembre	Dicienter	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Total
Page No.	\$ 867,000	\$ 1.440.000	\$ 1,089,450	5 2.943.790	\$ 4.057,609	\$ 6.176.790	5 7.259.295	5 1.662.418	\$ 1,662,418	\$ 10.458.814	5 12.328.939	5 14.541.943	8 5 17.162.256	\$ 81,649,711
+Cartera recuperada													1	
Total Increas	\$ 867,000	\$ 1,440,000	\$1,000,000	\$ 2,942,790	1 4.097.609	3 6,176,780	\$ 7.259.295	\$1,002,418	\$1,002,018	1 12.458.814	\$ 12,328,939	3 14,541,943	\$ 17,162,256	5.83,609.713
			\$7.000 mm								-			
Materiales/swenterios Del Poweli-tipe T320 Tower Server 1X.2.100HG 8 Cores 12808 H310	50	\$0	\$7.696.400	\$0	50	50	50	50	so	śc	SE	50	3 50	5 7.696.400
32TB Storage (Renewed) (senedar) + Samsung 970 etio (disco de estado sódito de 100 gigas) mas monitor Samsun 1920			\$ 6745,600			i								16.785.600
Videocamana: Con Camara, Hd 720p 16mp 16x Videocamara Digital Troode Professoral Bessor:820 Para Camara V Soporte Cesus 1			\$ 266,000										=	\$ 266,000
St De Burninación Continua Simast Fosografia Y Video 600 W		+	\$ 574,900				-				_	+	+	\$ 69.900 \$ \$74.900
Micrifican de colaça alimbrico Mano de otra		\$ 1,700,000	S 43,000 \$2,577,801	\$2,577,800	\$ 2.577.801	\$2.577.808	\$2.577.800	\$ 2.577.800	\$2.577.800	\$ 2.577.803	\$ 2.577.803	\$ 2.577.80	\$ 2.577.805	\$ 40,000 \$ 30,055,835
Contratación de ingeniero junior para soporte técnico y solución de														
eventus Contador		\$ 1,700,000	\$ 1,700,000 877,908	\$ 1,700,000 877,808	\$1,700,000	\$1,700,000 877,808	\$ 1,700,000 877,808	\$ \$1,700,000	\$1,700,000 877,808	\$1,700,000 877,803	\$ 1,700,000 \$77,803	\$ 1,700,000 # 877,801	00 \$1,700,001 08 877,804	\$ 20.400.001 \$ 9.655.834
Monitores (2 hosse dadas de lives, por dos días, dos veces por corter)				660,000	41.1	660.000	660,000			660.000		660.000	00 660.000	5 3,960,000
Contos trativectos y directos de tabificación Carpos Mitemáticas Programa	\$ 644,900	\$ 970,000	\$11,140,524	\$ 4.420.000	\$ 4,420,000	\$ 11.000.000	\$ 13,020,000	\$ 9.430.000	\$430,000	\$ 620,000	\$ 420,000	\$420.000	\$ 430.002	\$ 58,955.421 \$ 1,200,000
Cursos Macroeconomia			\$ 1,200,000	\$1,200,000										\$ 1,200,000
Curso precátculo Curso Istoducción a la ciencia económica		-	_	\$1,200,000	\$ 1,200,000	-		_				-	+	\$ 1,200,000 \$ 1,200,000
Curso cálculo integral						\$1,200,000							_	\$ 1,200,000 \$ 1,200,000
Curso cálculo diferencial Curso contabilidad	\vdash	\vdash				\$1,200,000 \$1,200,000	\vdash					_	-	5 1,200,000
Curso microeconomia							\$1,200,000						-	\$ 1.200.000 \$ 1.200.000
Curso Estaderica		=					\$1,200,000					=	_	\$ 1,200,000
Curso Agelora	-	\vdash	-	\vdash		\vdash	\vdash	\$ 1,200,000 \$ 1,200,000		\vdash			+-	\$ 1,200,000 \$ 1,200,000
Diseño y adecuación de plataforma web en el senádor, ahí us toda la		$\overline{}$		-			-	31.20.00				\vdash	†	1.2000
configuración para montar la página web con sus funciones en el serádor			52,300,000			i								5 2,300,000
Costo de instalación de ancho de banda de internet		=	\$ 1,200,000			=	=				=	=	=	\$ 1,200,000 \$ 1,200,000
Mase de disos myso) sener con capacidad de atmacenamiento timitada spo so)			\$ 760,000			1								\$ 760,000
servicio de Implementación de dirección ip fija en el ancho de banda para												—	_	
adeo dedicado		\$ 70,000	\$ 70.000	\$ 70,000	\$ 70,000	\$ 70,000	\$ 70,000	\$ 70,000	\$ 70,000	\$ 70.000	\$ 70.000	\$ 70.000	\$ 70.001	\$ 840.00
Servicio de Adobe ilustrator plan anual prepago			\$ 2,260,524											\$ 2,260,521
Servicio de internet de canal dedicado con 60 megas de ancho de banda			s 250.000	s 250,000	s 250,000	\$ 850,000	\$ 350,000	\$ 250,000	s 250.000	s 250.000	s 250,000	s 250.000	o s 350.001	\$ 3.850.000
	\$ 120,000													\$ 120,000
Servicio de hosting y dominio		 					-					+	+	1
Servicio de antivirus Norton plan anual	\$75.000						-					-		\$ 75.000
Servicio de servidor de tukens para monetizar plan anual	\$ 69,900													\$ 69.900
Servidor de abracienamiento de 25 cisas otan anual	5 80,000													5 80.000
		1					-						+	
Cardos Administrativos y Coeracionales	9 750 000		\$ 2,000,000	\$ 2,000,000	\$ 3,000,000	\$ 9,000,000	\$ 9,000,000	\$ 6,000,000	1 479 579	2 470 570	5 474 571	2 474 575	5 474 579	\$ 23,000,000 \$ 5,210,351
Servicio de luz	7		\$ 279.578		5.279.528	\$ 229.526		\$ 279.579	\$279.578	\$ 229.579	\$279.579			5 3.075.351
publicidad (pautar facebook) Pagina web	5 250,000	\vdash	\$ 150,000	\$ 150,000	\$ 150,000	\$ 150,000		\$ 150,000	\$ 150,000	\$ 150,000	\$ 195,000			\$ 1.785.000 \$ 250.000
Total Egresos Operativos	\$ 994.900	\$ 2,470,000	\$21,864,906	\$7,627.381	\$ 7.627.381	\$ 16.027.281	\$ 16.027.381	\$ 11.827.881	\$ 3.427.381	\$3.427.383	\$ 3.472.383	\$ 3.472.381	\$1.472.286	\$ 101.918.001
				_			\vdash					+	+	1
FLUJO DE CAJA RETO OPERATIVO	-\$ 127.900	4 1,230,000	-\$ 20.754.855	-\$ 4.484.591	-6 3.568.773	-\$ 9.850.601	4 8.768.000	-\$ 10.164.963	-\$ 1.764.963	\$ 7.031.433	\$ 8.850.558	\$ 11.069.562	\$ 13.489.870	-\$ 20,268,00
														722
Egresos No Operacionales (transferencias bancadas 2%) Ingresos No operacionales fromisiones clases virtuales personalizadas)	\$ 17.340	\$ 28.800	\$ 21.769	5 58.856	\$ 81.152	\$ 123.536	5 145.186	5 33.268	5 33.268	5 209.176	5 246.579	5 290.839	9 5 363,265	
														1
Fotal Egreso no Operacional	\$17.840,00	\$ 28.800,00	\$21,769,00	\$ 58.855,80	\$ 81.152,17	\$ 123.535,60	\$ 145.185,90	\$ \$33.248,35	533,248,35	\$209.176,28	\$285.579,79	\$ 290.888,86	6 5363,265,11	\$ 1.682.994
CAJA INCLUYENDO EGRESO NO OPERA CIONAL	-\$145.243	\$1,258,800	-\$20,776,666	-\$4.743.467	-\$ 3,650,925	-\$9.97L127	-\$8.913.272	-\$10.198.212	-\$1,798,212	\$ 6.822.257	\$ 8,609,979	\$ 10,779,721	\$13.346.624	
Sporter Assista	5 100 704 700 00										r	1	т —	\$1 \$109.796.790
Creditos obseridos														51
Subsist ingress financieros							_				_	_		5 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
Desinentiones Financieras														5
Submitted to the submitted of State (State)										_				\$ 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
The second secon							_							- 51
Parameter Country														51
	_						=						_	51
Total Egresos Financieros	-			-										\$1 \$1
Cays del periodo	-\$ 145.240	5 1.258.800,00 5 145.260	-\$20,776,644 -\$1,258,800	-\$4.743.467 -\$20.776.646	-5 3.450.925 -5 6.763.467	-\$9.974.137 -\$3.650.925	-58.913.272 -59.974.137		-\$ 1,798,212 -\$ 10,198,212	\$ 6.822.253 -\$ 1.798.213	\$ 8.609.979 \$ 6.822.253	5 33.778.72 5 8.609.97		
Caja rece acumufada	-5145.241	-\$145.300 -\$1404.000	-\$ 1,258,800 -\$ 22,180,688	-5 20.776.644 -5 26.924.131	-\$ 4.743.447 -\$ 30.575.065	-\$ 8,650,925 -\$ 60,568,193	-\$ 49.462.464 -\$ 49.462.464	-\$ 8.913.272 -\$ 59.660.634	-\$10.198.212 -\$61.458.882	-\$ 1,798,213 -\$ 54,696,690	5 6 822 253 -\$ 66 006 650	\$ 8,609.97	9 \$10,778,728 8 -\$21,905,308	-6.57,549,231
Impuestos ICA 1% (ingresos*1%)	5 8.670	5 14.400	\$ 10.896	5 29.428	5 60.535	5 61,768	5 72.599	5 16.621	5 16.624	5 204,568	5 123,200	5 265.419	9 S 171.623	
mouesto a la renta 33%, fise toma en cuenta apartir de cuando Beque	* 860	9 18.600	20.896	29.428	. 40.576	61.768	9 72.589	16.631	. 16.631	. 231.388	, 123.269	, 16.419	9 171.628	
utilidad utilidad artes de impuestos XPIs		Ь					-				Ь	Ь—		s s
Fotal Improvetor	50	\$0	50	\$0	\$0	\$0	50	\$0	\$0	\$0	Sr.	80	0 50	
Caja del periódo despues de Repuestos	-5145,240.0	-51258,800.0	-520,776,644.0	5.6.763.696.8	-53,650,924,7	-59.074.186.8	-58.913.271.7	-5 10 198 211 6	-51,798211.6	5 6.822 256,5	18,609,979.3	5 10 779 ***	3 5 13 396 624 4	\$ 11.396.62
Caja Inicial	\$0,00	-\$ 145,340,0	-5 1.258.800,0	-\$20.7%.644,0	-\$4.743.496,8	-\$3,650,924,7	-\$9.971.136,8	-5 8.913.271,7	-\$10.198.211,6	-51,798,211,6	\$ 6.822.256,8	\$ 8,609,979,7	3 \$ 10,779,723,8	\$ 10.779.72
Capa neta acumulada dequaés de impuestos	-\$145,340,0	-\$1.404.040,0	-\$22.180.684,0	-526/01/10/8	-\$ 30.575.055,5	-\$ 63.569.192,1	-349.462.464,0	-\$ 59,660,675,6	-\$ 61.458.887,2	-554.696.690,3	-\$ 46.006.651,0	-5 35-247-927,5	6 -5 21 801 301 E	-6 21.901.909
Couto de sente	\$ 644,900	\$ 2,670,000	\$21,414,727	\$7,197,800	\$ 7,197,808	\$ 15,567,808	\$ 15.597.800	\$11,397,800	\$2,997,809	\$2,997,800	\$2,997,809	\$ \$2,997.80	52.997.807	\$ 96.707.66

Tabla 2: Pineda, E. (2020) Flujo de caja año 1

En el segundo año se espera que el porcentaje de nuevos usuarios mes a mes esté entre 1% - 25%, los meses con menos tráfico serán los mismos del año uno, las ventas generadas en el primer año darán para pagar otro tipo de insumos y mano de obra, se proyecta que habrá un aumento en el número de estudiantes inscritos para un total de 502, con una subida de precio de \$5.000 pesos con respecto al año pasado en los cursos y dejando la misma tasa de comisión del año anterior del 15% y con la entrada de un curso más de electroacústica especializado para los estudiantes de la San Buena Aventura. El P&G y el fujo de caja se pretende que sea el siguiente.

Estado de resultados

Estado de resultados - AÑO	2	
(+) Ingresos brutos operacionales	\$	246.681.475
(-) devoluciones y descuentos	\$	-
(=) ingresos operacionales netos	\$	246.681.475
(-) costos de ventas	\$	70.551.624
(=) utilidad bruta en ventas	\$	176.129.851
(-) Gastos operacionales		
	\$	76.176.687
(=) Utilidad operacional	\$	99.953.164
(+) Ingresos No operacionales	\$	-
(-) Gastos No operacionales	\$	4.933.629
(=) Utilidad o pérdida antes de impuestos	\$	95.019.534
(-) Impuestos	\$	38.073.465
(=) Utilidad o pérdida neta del ejercicio	\$	56.946.069

Tabla 3: Pineda, E. (2020) Estado de resultados año 2

Flujo de caja

	Junio	Julio	Agosto		Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero		Abril	Mayo T	otal
FLUJO DE TESORERIA	1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12	
Ingresios -Cartera Mes	\$ 22.568.803	\$ 4.596.332	\$ 24.013.060	\$ 25.093.678	\$ 26.225.925	\$ 27.412.336	\$ 5.731.114	\$ 4.093.653	\$ 14.592.686	\$ 29.542.479	\$ 30.643.204	\$ 32.168.205	246.681.475
+Cartera recuperada												$\overline{}$	
Total Ingresos	\$ 22.568.803	\$ 4.596.332	\$ 24.013.060	\$ 25.093.676	\$ 26.225.925	\$ 27.412.336	\$ 5.731.114	\$ 4.093.653	\$ 14.592.686	\$ 29.542.479	\$ 30.643.204	\$ 32.168.205	\$ 246.681.475
Materiales/inventarios	\$0	\$ 6.745.600	\$ 6.745.600	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	50	\$0	\$0	\$13.491.200 \$0
Dell PowerEdge T320 Tower Sener 1X2.10GHz 8 Cones 128GB H310 32TB Storage (Renewed) (servidor) + Samsung 970 eto (disco de estado sólido de 500 gigas) mas monitor Samsun 1820		\$ 6.745.600											\$6.745.600
estado sólido de 500 gigas) mas monitor Samaun 1820 Dell Powelfidge T320 Tosser Server 1X.2.10GHz 8 Cones 129GB H310 127B Storage (Renewed) (servidor) + Samaung 970 eto (disco de estado sólido de 500 gigas) mas monitor Samaun 1820			s 6.745.600										\$6.745.600
													\$ 0 \$ 0
Mano de obra Contratación de ingeniero junior para soporte técnico y solución de	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000	\$3,600,000	\$3,660,000	\$ 3.000.000	\$ 4.560.000	\$ 3.660.000	\$ 3.000.000	\$ 6.000.000	\$3.660.000	\$ 3.000.000	\$ 4.315.000	\$44.455.000
eventos Contador	\$ 2.000.000 1.000.000	\$2,000,000	\$2,000,000 1,000,000	\$2,000,000	\$ 2.000.000	\$ 2,000,000 1,000,000	\$ 2,000,000	\$ 2,000,000 1,000,000	\$2,000,000	\$2,000,000	\$ 2,000,000 1,000,000	\$ 2.000.000	\$ 24.000.000 \$ 12.000.000
Monitores (2 horis dadas de lives, por dos dias, dos veces por corte) Tecnico en mantenimiento de servidores			\$600,000	660.000		660.000 \$ 900.000	660.000		\$3,000,000	660.000		715.000 \$ 600.000	\$3.355.000
Costos indirectos y directos de fabricación	\$ 3.785.424	\$ 420,000	\$420,000	\$420,000	\$ 420,000	\$ 420,000	\$ 420,000	\$ 420,000	\$420.000	\$420,000	\$ 420,000	\$4.620.000	\$ 12.605.424
Cursos Matemáticas Financiera Cursos Macrosconomía													\$0 \$0
Curso precálculo Curso Introducción a la ciencia económica													\$0
Curso cálculo integral Curso cálculo diferencial													\$ 0 \$ 0
Curso contabilidad Curso microsconomía													\$0 \$0
Curso probabilidad Curso Estadatica													50
Curso Algebra													\$0
Curso costos Curso de electroacústica (San buena aventura)												\$ 1.200.000	\$0
Diseño y adecuación de plataforma web en el servidor, ahi va toda la configuración para monter la página web con sua funciones en el servidor propio													\$ c
Costo de instalación de ancho de banda de internet Base de datos mysol server con capacidad de almacenamiento ilimitada					_								\$0
tipo sql	\$ 760.000	-											\$760.000
servicio de Implementación de dirección ip fija en el ancho de banda para adeo dedicado	\$70.000	\$70.000	\$70.000	\$70.000	\$ 70.000	\$ 70.000	\$ 70,000	\$ 70.000	\$ 70.000	\$70,000	\$ 70.000	\$ 70.000	\$ 840.000
Servicio de Adobe ilustrator plan anual prepago	\$ 2.260.524												\$ 2.260.524
Servicio de internet de canal dedicado con 60 megas de ancho de banda	\$ 350.000	s 350.000	S 350.000	\$ 350,000	\$ 350,000	\$ 350,000	\$ 350,000	\$ 350,000	\$ 350,000	\$ 350,000	\$ 350,000	\$ 350,000	\$4.200.000
Servicio de hosting y dominio	\$ 120.000												\$ 120.000
Servicio de antivirus Norton plan anual	\$75.000												\$75.000
Servicio de servidor de tokens para monetizar plan anual	s 69,900												\$69.900
Servidor de almacenamiento de 25 gigas plan anual	\$ 80.000												\$ 80.000
	3 80.000											\$ 3,000,000	\$3,000,000
Servicio de seistente de grabación Gastos Administrativos y Operacionales	\$ 5.559.156	\$ 5.559.156	\$ 5.559.156	\$ 12,559,156	\$ 5.559.156	\$ 5.559.156	\$ 5,559,156	\$ 5.550.156	\$ 5.559.156	\$ 5.550.156	\$ 5.559.156	\$ 5.559.156	\$73.709.872
servicio de luz Salarios administrativos CEO	\$559.156 \$2.000.000	\$559.156 \$2.000.000	\$ 559.156 \$ 2.000.000	\$ 559.156 \$ 2.000.000	\$ 559.156 \$ 2.000.000	\$ 559.156 \$ 2.000.000	\$ 559.156 \$ 2.000.000	\$ 559.156 \$ 2.000.000	\$ 559.156 \$ 2.000.000	\$ 559.156 \$ 2.000.000	\$ 559.156 \$ 2.000.000	\$ 559.156 \$ 2.000.000	\$ 6.709.872 \$ 24.000.000
Salarios administrativos COFOUNDER MARKETING DIGITAL	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000 \$ 1.200.000	\$1.800.000 \$ 1.200.000	\$1.800.000 \$ 1.200.000	\$ 1.800.000 \$ 1.200.000	\$ 1.800.000 \$ 1.200.000	\$ 1.800.000 \$ 1.200.000	\$ 1.800.000 \$ 1.200.000	\$1.800.000 \$ 1.200.000	\$1.800.000 \$ 1.200.000	\$ 1.800.000 \$ 1.200.000	\$ 1.800.000 \$ 1.200.000	\$ 21.600.000 \$ 14.400.000
Página web				\$ 7.000.000									\$ 7.000.000
Total Euresos Operativos	\$12,344,580	\$ 15,724,756	\$ 16,324,756	\$16,639,156	\$ 8,979,156	\$ 10.539.156	\$ 9,639,156	\$ 8.979.156	\$ 11.979.156	\$ 9,639,156	\$ 8.979.156	\$ 14,494,156	\$ 144.261.490
Iotai ogresos Operativos	\$12,344,580	\$ 15.724.750	\$ 10.324.750	\$ 10.039.150	\$ 8.979.150	\$ 10.539.156	\$ 3/033/120	\$ 8.979.130	\$11.979.156	\$ 9.039.130	\$ 8.979.136	\$ 14.494.150	\$ 144.201.49E
PLUJO DE CAJA NETO OPERATIVO	\$ 10.224.223	-\$ 11.128.424	\$ 7.688.304	\$ 8.454.522	\$ 17.246.763	\$ 16.873.180	-\$ 3.908.042	-\$ 4.885.503	\$ 2.613.530	\$ 19.903.323	\$ 21.664.048	\$ 17.674.049	\$ 102.419.979
Egresos No Operacionales (transferencias bancarias 2%) Ingresos No operacionales (corrisiones clases virtuales personalizadas)	\$ 451.376	5 91.927	5 480.261	\$ 501.874	\$ 524.519	\$ 548.247	\$ 114.622	\$ 81.873	\$ 291.854	\$ 590.850	\$ 612.864	\$ 643.364	\$ 4.933.629
Total Egraso no Operacional	\$451.376.07	\$91,926,64	\$480.261,21	\$501.873,55	\$ 524.518,50	\$ 548.246.72	\$ 114.622,28	5 81.873,06	\$ 291.853,71	\$ 590.849.57	\$ 612.864,08	\$ 643.364,09	\$4.933.629
CAJA INCLUYENDO EGRESO NO OPERACIONAL	\$9,772,847		\$7,208,043	\$7.952.648	0.16.797.75	\$ 16.324.934		-\$ 4.967.376	\$2,321,676		\$ 21.051.184	\$ 17,030,685	\$92.552.720
	\$9.772.847	-\$ 11.Z20.351	\$ 7.208.043	\$7.952.648	5 16.722.251	5 16.324.934	-5 4.0ZZ.664	-5 4.967.376	5 Z. 321.676	\$ 19.312.473	\$ 21.051.184	\$ 17.030.685	so
Apontes socios Creditos obtenidos													\$ C
Subtotal ingresos financieros													\$0 \$0
Inversiones Financieries													\$6
Desirversiones Financieras													\$6
Subtotal ingresos Inversiones Financieras													so
Proresies													\$0
Copital													\$0
Total Egrasos Financiaros													50
Ciás del periódo Ciás inicial	\$9.772.847	-\$ 11.220.350,73 \$ 9.772.847	\$7.208.043 -\$11.220.351	\$7.952.648 \$7.208.043	\$ 16.722.251 \$ 7.952.648	\$ 16.324.934 \$ 16.722.251	-\$ 4.022.664 \$ 16.324.934	-\$ 4.967.376 -\$ 4.022.664	\$ 2.321.676 -\$ 4.967.376	\$ 19.312.473 \$ 2.321.676	\$ 21.051.184 \$ 19.312.473	\$ 17.030.685 \$ 21.051.184	\$ 53.712.795 \$ 80.455.665
Caja inicial Caja neta acumulada	\$9.772.847	-\$ 1.447.503	\$5.760.540	\$13.713.188	\$ 30.435.439	\$ 46.760.372	\$ 42.737.708	\$ 37.770.332	\$ 40.092.008	\$ 59.404.481	\$ 80.455.665	\$ 97.486.349	\$ 134.168.460
Impuestos ICA 1% (ingresos*1%)	\$ 225.688	\$ 45.963	\$ 240.131	\$ 250.937	\$ 262.259	\$ 274.123	\$ 57.311	\$ 40.937	\$ 145.927	\$ 295.425	\$ 306.432	\$ 321.682	\$1.466.81
Impuesto a la renta 33% (se toma en cuenta apertir de cuendo llegue stilidad) utilidad antes de impuestos*33%	\$ 3.225.040		\$ 2.378.654	\$ 2,624,374	\$ 5.518.343	\$ 5.387.228			\$ 766.153	\$ 6.373.116	\$ 6.946.891	\$ 5.620.126	\$ 38.839.92
Total Imposstos	50	so so	50	50	50	50	50	50	50	so	50	so	SI SI
Caja del periódo despues de Impuestos	\$9.772.847.3	-\$11.220.350,7	\$7,208,043.2	\$7,952,648.2	\$ 16.722.250,7	\$ 16.324.933,5	-\$ 4.022.664.2	-\$ 4,967,376,2	\$ 2.321.676,0	\$ 19.312.473,1	\$ 21.051.183,8	\$ 17.030.684.5	\$17.030.68
Caje inicial Caje neta acumulada después de impuestos	\$ 0,00		-\$ 11.220.350,7 \$5.760.530.8	\$7.208.043,2 \$13.713.188.0	\$ 7.952.648,2 \$ 30.435.438.7	\$ 16.722.250,7		-\$ 4.022.664,2 \$ 37 730 331 8	-\$ 4.967.376,2 \$40.092.007.8	\$ 2.321.676,0	\$ 19.312.473,1 \$ 80.455.664.7	\$ 21.051.183,8 \$ 97.486.349.2	\$21.051.184 \$53.712.791
Cale into acumulator después de impuestos	33.77£647,3	-51.447.503,4	\$ 5.76U.539,8	5 13.713.188,0	5 30.435.438,7	5 40.70U.372,2	342.737.707,9	\$ 37.7AU.331,8	5-40.09Z.007,8	J 39.404.480,9	\$ 8U.433.684,7	337.480.348,2	> > 3.712.795
Costo de venta	\$ 6.785.424	\$ 10.165.600	\$ 10.765.600	\$4.080.000	\$ 3.420.000	\$ 4.980.000	\$ 4.080.000	\$ 3.420.000	\$6.420.000	\$4.080.000	\$ 3.420.000	\$ 8.935.000	\$ 70.551.624

Tabla 4: Pineda, E. (2020) Flujo de caja año 2

El tercer año el valor de los cursos permanecerá igual que el anterior al igual que la tarifa de comisión, la tasa de crecimiento de nuevos clientes mes a mes se espera que esté entre 1% - 20%, completando con un total de 1050 estudiantes. Las ventas generadas por el año pasado servirán para comprar otros insumos y otros 6 cursos que servirán como material de apoyo para los estudiantes de las universidades del Cesa, Sabana y Javeriana. El estado de resultados y el flujo de caja se espera que sea el siguiente:

Estados de resultados

Estado de resultados - AÑO	3	
(+) Ingresos brutos operacionales	\$	454.514.182
(-) devoluciones y descuentos	\$	-
(=) ingresos operacionales netos	\$	454.514.182
(-) costos de ventas	\$	89.580.824
(=) utilidad bruta en ventas	\$	364.933.358
(-) Gastos operacionales		
	\$	234.065.142
(=) Utilidad operacional	\$	130.868.216
(+) Ingresos No operacionales	\$	-
(-) Gastos No operacionales	\$	9.090.284
(=) Utilidad o pérdida antes de impuestos	\$	121.777.933
(-) Impuestos	\$	62.314.591
(=) Utilidad o pérdida neta del ejercicio	\$	59.463.341

Tabla 5: Pineda, E. (2020) Estado de resultados año 3

Flujo de caja

Series of the se		_												
Marie	FLUJO DE TESORERIA	Junio 1	Julio 2	Agosto 3	Septionbre 4	Dotubre 5	Noviembre 6	Diciembre 7	Enero B	Febrero 9	Marzo 10	Abril 11	Mayo 12	Total
Marie														
Column	Parties Med	\$ 22,407,347	\$ 4.963.659	\$ 24,304,740	\$ 42,172,655	\$ 45,137,600	\$ 48.367.602	5 6.486.316	\$ 6.967.203	\$ 40,938,687	\$ 64.206.571	5 66,268,306	5 71.492.492	S 454.514.192
March Marc	+Cantera recuperada													
March Marc	Total Incomens	\$ 33 407 347	\$4901650	5 34 354 745	6.40 170 466	\$ 45 117 600	5.48.367.603	\$ 6 496 216	5 6 967 100	5 40 939 687	5 6 4 206 571	5 66 300 330	\$ 71 493 493	CASA SIA 182
The column of			7											
Column C		50	\$8.465.400	\$0	\$0	50	50	so.	\$0	50	Ş0	50	so so	\$8.495.400
The second control of the control of	Ord Percellings Transformer Server IX 2.000Ha 8 Comes 1290R H/H0 32TR													
Column	Stonago (Rosermed) (correlator) + Nameung V/Dobo (disco do estado citido do 500 gigas) mas munitor Sameun 1820													\$ 6.745.600
Column	Microfono Indiabolo o Show Solopa Blatt / CVI Professional Common Acateries V United Dr. Wann		\$1,390,000										-	\$1,390,000 \$350,000
Company of the proper														
Marie 1,000		\$3,400,000	\$3,400,000	\$ 2,700,000	\$4,680,000	\$ 2,400,000	\$4,660,000	\$4,360,000	\$ 2,400,000	\$ 2,700.000	\$ 4,540,000	\$ 3,400,000	\$4.940.000	\$47,480,000
The property and service 1	eventos:	\$ 2,200,000	\$2,200,000	\$2,200,000	\$2,200,000	\$ 2,200,000	\$2,200,000	\$2,200,000	\$2,200,000	\$2,200,000	\$ 2,200,000	\$2,200,000	\$2,200,000	\$26,400,000
The property and service 1		1.200.000	1.200.000	1.200.000		1.200.000			1.200.000	1,200,000		1.200.000	1.200.000	\$14.400.000
The property and service 1	Tecnico en mantenimiento de servidores.			\$ 300,000	1.280100		\$ 300.000	300.00		\$ 300,000	1.740.000		\$ 300,000	\$1,200,000
Section of the control of the contro	Costos indirectos y directos de fabricación	\$ 3,795,424	\$420,000	\$420,000	\$12,000,000	\$ 420,000	\$ 420,000	\$ 420,000	\$ 420,000	\$13,020,000	\$ 420,000	\$420.000	\$ 420,000	
Section of the control of the contro														51
Section of the control of the contro														51
Section of the control of the contro													-	51
Company														S :
Company	Curso contabilidad Curso microeconomia												-	51
Company Comp	Curso probabilidad													S1
Company Comp		-						 					 	
	Curso costos													
See A MARCHES CANDEL SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE S		-			\$1,200,000			 				-	 	1
Column C	Curso de analisis financiero Cesa				\$1,200,000									1
Column C	Curso evanuación de procesos Cesa Curso de matemática vectorial Sabana	-	l		\$1,200,000					\$1,200,000				1
The second control and control	Curso de investigación e operaciones CESA									\$1,200,000				1
The Control Agent of State Agent and										\$1,200,000				
The Control Agent of State Agent and	coseno y adecuación de plataforma web en el senidor, ahí va toda la configuración para montar la página web con sus funciones en el senidor	1	l	l				1				l	1	l
1		\vdash	 					_				_	-	S1
1985 1986	Rase de datos mysol server con capacidad de almacenamiento ilimitada												1	
The second second control of the con		\$ 760.000												\$760.00
1,000 1,00	tervicio de Implementación de dirección ip fija en el ancho de banda para video dedicado	\$ 70,000	\$70,000	\$70,000	\$70,000	\$70,000	\$70.000	\$ 70,000	\$70,000	\$70,000	\$ 70,000	\$70.000	\$70,000	\$840.00
1.00 1.00														
1,100 1,10	Servicio de Adobe ilustranor plan anual prepago	\$ 2.260,524						-					<u> </u>	\$2,260.52
1	Servicio de internet de canal dedicado con 60 megas de ancho de banda	\$ 350,000	\$ 350,000	\$ 250,000	\$ 350,000	\$ 250,000	\$ 250,000	s 350.000	\$ 350,000	\$ 250,000	\$ 350,000	\$ 350,000	\$ 250,000	\$4,200.00
1,000 1,00	Sanário de hostino y dominio	\$ 120,000												\$ 120.00
Column C		7.00												1
1800 1	Servicio de antivirus Nomon plan anual	\$75,000											-	\$75.00
1	Servicio de senidor de tokens para monetizar plan anual	\$ 69.900												\$69.90
1	Control of the state of the sta													580.00
117-06 1		, 2000												
1	Serácio de asistente de grabación Gautos Administrativos y Constacionadas	\$ 17 710 000	5 17 710 000	5 12 710 880	\$ 9,000,000 \$ 99,710,660	\$ 12 710 000	5 62 710 000	5 12 710 000	\$ 17 710 600	\$ 9,000,000 \$19,710,000	\$ 10 710 000	5 19 710 AW	\$ 12 710 000	\$ 18,000,00 \$ 229,520,00
Company Comp						*	C+ 000 000	\$1,600,000	\$1,600,000				C + 000 000	C 40 700 00
1		\$1,600,000	\$1,600,000	\$1,600,000										
1 100	servicio de luz MARKETING DIGITAL	\$1,600,000 \$ 2,500,000	\$1,600,000 \$ 2,500,000	\$ 1,600,000 \$ 2,500,000	\$ 1,600,000 \$ 2,500,000 \$ 10,000,000	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000	\$ 2.500.000	S 2,900,000	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000	\$ 30,000,00
140000	servicio de luz MARKETING DIGITAL DESARROLLO - Página web	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000 \$ 10,000,000 \$ 7,000,000	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000 \$ 50,000,000				\$ 2,500,000	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000	\$ 30,000,00 \$ 70,000,00
Test September 1985	Lendido de luz MARGETINO CHOITAL. DESARROLLO - Página web Página web Astendo China	\$ 2,500,000 \$ 5,000,000 \$ 2,000,000	\$ 2,500,000 5 3,000,000	\$ 2,500,000 \$ 2,000,000	\$ 2,500,000 \$ 10,000,000 \$ 7,000,000 \$ 2,000,000	\$ 2.500.000	\$ 2,500,000 \$ 50,000,000 \$ 2,000,000	\$ 3,000,000	\$ 2,000,000	\$ 2,000,000	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000 \$ 2,000,000	\$ 2,500,000	\$ 20,000,00 \$ 70,000,00 \$ 7,000,00 \$ 26,000,00
1400 1400	MARIOS de los MARIOS DE CONTRA DE CO	\$ 2,500,000 \$ 5,000,000 \$ 1,000,000 \$ 110,000	\$ 2,500,000 \$ 3,000,000 \$ 110,000	\$ 2,500,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000	\$ 2,500,000 \$ 10,000,000 \$ 7,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000	\$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 110.000 \$ 2.000.000	\$ 2,500,000 \$ 50,000,000 \$ 1,000,000 \$ 110,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000	S 2,000,000 S 110,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000	\$ 2.900.000 \$ 2.000.000 \$ 110.000	\$ 2,900,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000	\$ 2,500,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000	\$ 20,000.00 \$ 70,000.00 \$ 7,000.00 \$ 26,000.00
	LINICIO DI ILI MARKETINIO DIGITAL. CESARGOLLO - Pagnia web Pagnia web Asterda Oldria Estricio aggia Sancio administrativa CEO Sancio administrativa CE	\$ 2,500,000 \$ 5,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,500,000	\$ 2,500,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,500,000	\$ 2.500.000 \$ 2.000.000 \$ 110.000 \$ 2.000.000 \$ 2.500.000	\$ 2,500,000 \$ 10,000,000 \$ 7,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000	\$ 2,500,000 \$ 1,000,000 \$ 110,000 \$2,500,000 \$2,500,000	\$ 2,500,000 \$ 50,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,500,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,500,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,500,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000	\$ 2,500,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,500,000	\$ 2,500,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ \$2,000,000 \$ \$2,500,000	\$ 20,000.00 \$ 70,000.00 \$ 7,000.00 \$ 26,000.00 \$ 1,220.00 \$ 26,000.00
	LINICIO DI ILI MARKETINIO DIGITAL. CESARGOLLO - Pagnia web Pagnia web Asterda Oldria Estricio aggia Sancio administrativa CEO Sancio administrativa CE	\$ 2,500,000 \$ 5,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,500,000	\$ 2,500,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,500,000	\$ 2.500.000 \$ 2.000.000 \$ 110.000 \$ 2.000.000 \$ 2.500.000	\$ 2,500,000 \$ 10,000,000 \$ 7,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000	\$ 2,500,000 \$ 1,000,000 \$ 110,000 \$2,500,000 \$2,500,000	\$ 2,500,000 \$ 50,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,500,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,500,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,500,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000	\$ 2,500,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,500,000	\$ 2,500,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ \$2,000,000 \$ \$2,500,000	\$ 20,000.00 \$ 70,000.00 \$ 7,000.00 \$ 26,000.00 \$ 1,220.00 \$ 26,000.00 \$ 20,000.00
	LINICIO DI ILI MARKETINIO DIGITAL. CESARGOLLO - Pagnia web Pagnia web Asterda Oldria Estricio aggia Sancio administrativa CEO Sancio administrativa CE	\$ 2,500,000 \$ 5,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,500,000	\$ 2,500,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,500,000	\$ 2.500.000 \$ 2.000.000 \$ 110.000 \$ 2.000.000 \$ 2.500.000	\$ 2,500,000 \$ 10,000,000 \$ 7,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000	\$ 2,500,000 \$ 1,000,000 \$ 110,000 \$2,500,000 \$2,500,000	\$ 2,500,000 \$ 50,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,500,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,500,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,500,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000	\$ 2,500,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,500,000	\$ 2,500,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ \$2,000,000 \$ \$2,500,000	\$ 20,000.00 \$ 70,000.00 \$ 7,000.00 \$ 26,000.00 \$ 1,220.00 \$ 26,000.00
	LINICIO DI ILI MARKETINIO DIGITAL. CESARGOLLO - Pagnia web Pagnia web Asterda Oldria Estricio aggia Sancio administrativa CEO Sancio administrativa CE	\$ 2,500,000 \$ 5,000,000 \$ 1,000,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,500,000 \$2,500,000	\$ 2,500,000 \$ 3,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 25,005,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,500,000 \$36,830,000	\$ 2,500,000 \$ 10,000,000 \$ 7,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 22,000,000 \$ 2,200,000 \$ 47,450,000	\$ 2,500,000 \$ 2,000,000 \$ 210,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000	\$ 2,500,000 \$ 50,000,000 \$ 110,000 \$ 2,200,000 \$ 2,790,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,500,000 \$17,460,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,500,000 \$21,590,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,540,000	\$ 2,500,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 17,670,000	\$ 2.500.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.500.000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ \$2,000,000 \$ \$2,500,000 \$ \$17,970,000	\$ 20,000.00 \$ 70,000.00 \$ 7,000.00 \$ 1,200.00 \$ 20,000.00 \$ 20,000.00 \$ 20,000.00 \$ 219,100.82
14 15 15 15 15 15 15 15	Marchine to Control. Accordance Control. Fagure and	\$ 2,500,000 \$ 5,000,000 \$ 100,000 \$ 110,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000	\$ 2,500,000 \$ 110,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 25,000,000 \$ 25,000,000	\$ 2,500,000 \$ 2,000,000 \$ 100,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000	\$ 2.990.000 \$ 10.000.000 \$ 7.000.000 \$ 2.000.000 \$ 1190.000 \$ 2.000.000 \$ 2.500.000 \$ 47.490.000	\$ 2,500,000 \$ 10,000,000 \$ 100,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 16,500,000	\$ 2,500,000 \$ 50,000,000 \$ 110,000 \$ 2,200,000 \$ 2,790,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,500,000 \$17,460,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,500,000 \$21,590,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,500,000 \$22,430,000	\$ 2,500,000 \$ 1,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 17,670,000	\$ 2,500,000 \$ 10,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000 \$ 346,520,000	\$ 2,500,000 \$ 1000,000 \$ 110,000 \$ 52,500,000 \$ 17,900,000	\$ 20,000.00 \$ 70,000.00 \$ 7,000.00 \$ 1,000.00 \$ 1,000.00 \$ 20,000.00 \$ 20,000.00 \$ 2100.00.00 \$ 2100.00.00
1.00 1.00	Author See Management Company (No. 1994) See See See See See See See See See Se	\$ 2,500,000 \$ 5,000,000 \$ 100,000 \$ 110,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000	\$ 2,500,000 \$ 110,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 25,000,000 \$ 25,000,000	\$ 2,500,000 \$ 2,000,000 \$ 100,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000	\$ 2.990.000 \$ 10.000.000 \$ 7.000.000 \$ 2.000.000 \$ 1190.000 \$ 2.000.000 \$ 2.500.000 \$ 47.490.000	\$ 2,500,000 \$ 10,000,000 \$ 100,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 16,500,000	\$ 2,500,000 \$ 50,000,000 \$ 110,000 \$ 2,200,000 \$ 2,790,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,500,000 \$17,460,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,500,000 \$21,590,000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,000,000 \$2,500,000 \$22,430,000	\$ 2,500,000 \$ 1,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 17,670,000	\$ 2,500,000 \$ 10,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000 \$ 346,520,000	\$ 2,500,000 \$ 1000,000 \$ 110,000 \$ 52,500,000 \$ 17,900,000	\$ 20,000.00 \$ 70,000.00 \$ 7,000.00 \$ 1,000.00 \$ 1,000.00 \$ 20,000.00 \$ 20,000.00 \$ 2100.00.00 \$ 2100.00.00
Company Comp	Author See Management Company (No. 1994) See See See See See See See See See Se	\$ 2.500.000 \$ 0.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2100.000 \$ 2100.000 \$ 22.000.000 \$ 22.000.000 \$ 22.000.000 \$ 22.000.000 \$ 22.000.000 \$ 22.000.000 \$ 22.000.000	\$ 2,000,000 \$ 100,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 3,000,000 \$ 3,000,0	\$ 2,500,000 \$ 100,000 \$ 100,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 16,830,000 \$ 17,374,740	\$ 2.500.000 \$ 10.000.000 \$ 7.000.000 \$ 2.000.000 \$ 120.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 47.400.000 \$ 482.453	\$ 2,500,000 \$ 1,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 1,500,000 \$ 16,520,000 \$ 22,407,400 \$ 902,752	\$ 2.500.000 \$ 50.000.000 \$ 2.000.000 \$ 110.000 \$ 2.500.000 \$ 2.500.000 \$ 67.790.000 \$ 67.790.000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$2,200,000 \$17,460,000 \$17,460,000	\$ 1,000,000 \$ 150,000 \$2,000,000 \$2,000,000 \$21,590,000 \$21,590,000 \$125,244	\$ 1,000,000 \$ 193,000,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 20,440,000 \$ 11,500,487 \$ 120,774	\$ 2,500,000 \$ 1,000,000 \$ 110,000 \$ 2,500,000 \$ 17,670,000 \$ 46,526,575 \$ 1,284,121	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 16,520,000 \$ 48,732,300 \$ 1,225,366	\$ 2,500,000 \$ 1000,000 \$ 110,000 \$ 2,500,000 \$ 2,500,000 \$ 3,51,500,000 \$ 1,439,870	\$ 80,000.00 \$ 7,000.00 \$ 7,000.00 \$ 1,200.00 \$ 1,200.00 \$ 80,000.00 \$ 210.000.00 \$ 210.000.02 \$ 126.412.25
Control Cont	Control to the Control	\$ 2.500.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2100.000 \$ 2100.0	\$ 1.000,000 \$ 1.000,000 \$ 110,000 \$ 1.000,000 \$ 1.000	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 156,830,000 \$ 156,830,000 \$ 482,005 \$ 482,005	\$ 2.000.000 \$ 10.000.000 \$ 7.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.0	\$ 2.500.000 \$ 1.000.000 \$ 100.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 16.500.000 \$ 300.000 \$ 900.752,00	\$ 2,500,000 \$ 50,000,000 \$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 2,100,000 \$ 2,000 \$	\$ 2,000,000 \$ 190,000 \$2,200,000 \$17,460,000 \$17,460,000 \$12,726 \$129,726,22	\$ 1,000,000 \$ 150,000 \$2,000,000 \$2,000,000 \$21,590,000 \$21,590,000 \$ 128,344 \$ 128,344,00	\$ 1,000,000 \$ 190,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 290,440,000 \$ 11,500,487 \$ 120,774	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 17,670,000 \$ 12,941,121 \$ 1,294,121,42	\$ 2,000,000 \$ 100,000 \$ 100,000 \$ 2,000,000 \$ 16,500,000 \$ 16,500,000 \$ 1,305,366,11	\$ 2,500,000 \$ 100,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,0	\$ 20,000.00 \$70,000.00 \$7,000.00 \$ 8,000.00 \$ 1,122.00 \$ 1,000.00 \$ 1,000.00 \$ 1,100.00 \$ 1,100.00 \$ 1,100.00 \$ 1,100.00 \$ 1,000.00
Control Cont	Author See Management Company (No. 1994) See See See See See See See See See Se	\$ 2.500.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2100.000 \$ 2100.0	\$ 1.000,000 \$ 1.000,000 \$ 110,000 \$ 1.000,000 \$ 1.000	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 156,830,000 \$ 156,830,000 \$ 482,005 \$ 482,005	\$ 2.000.000 \$ 10.000.000 \$ 7.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.0	\$ 2.500.000 \$ 1.000.000 \$ 100.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 16.500.000 \$ 300.000 \$ 900.752,00	\$ 2,500,000 \$ 50,000,000 \$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 2,100,000 \$ 2,000 \$	\$ 2,000,000 \$ 190,000 \$2,200,000 \$17,460,000 \$17,460,000 \$12,726 \$129,726,22	\$ 1,000,000 \$ 150,000 \$2,000,000 \$2,000,000 \$21,590,000 \$21,590,000 \$ 128,344 \$ 128,344,00	\$ 1,000,000 \$ 190,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 290,440,000 \$ 11,500,487 \$ 120,774	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 17,670,000 \$ 12,941,121 \$ 1,294,121,42	\$ 2,000,000 \$ 100,000 \$ 100,000 \$ 2,000,000 \$ 16,500,000 \$ 16,500,000 \$ 1,305,366,11	\$ 2,500,000 \$ 100,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,0	\$ 20,000,000 \$70,000,00 \$7,000,00 \$1,000,00 \$1,000,00 \$2,000,00 \$2,000,00 \$2,000,00 \$2,000,00 \$2,000,00 \$2,000,00 \$1
Control Cont	Commander of Comma	\$ 2.500.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2100.000 \$ 2100.0	\$ 1.000,000 \$ 1.000,000 \$ 110,000 \$ 1.000,000 \$ 1.000	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 156,830,000 \$ 156,830,000 \$ 482,005 \$ 482,005	\$ 2.000.000 \$ 10.000.000 \$ 7.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$	\$ 2.500.000 \$ 1.000.000 \$ 100.000 \$ 2.000.000 \$ 16.500.000 \$ 16.500.000 \$ 902.752	\$ 2,500,000 \$ 50,000,000 \$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 2,100,000 \$ 2,000 \$	\$ 2,000,000 \$ 190,000 \$2,200,000 \$17,460,000 \$17,460,000 \$12,726 \$129,726,22	\$ 1,000,000 \$ 150,000 \$2,000,000 \$2,000,000 \$21,590,000 \$21,590,000 \$ 128,344 \$ 128,344,00	\$ 1,000,000 \$ 190,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 290,440,000 \$ 11,500,487 \$ 120,774	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 17,670,000 \$ 12,941,121 \$ 1,294,121,42	\$ 2,000,000 \$ 100,000 \$ 100,000 \$ 2,000,000 \$ 16,500,000 \$ 16,500,000 \$ 1,305,366,11	\$ 2,500,000 \$ 100,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,0	\$ 20,000,000 \$70,000,00 \$7,000,00 \$1,000,00 \$1,000,00 \$2,000,00 \$2,000,00 \$2,000,00 \$2,000,00 \$2,000,00 \$2,000,00 \$1
Control Cont	Commander of Comma	\$ 2.500.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2100.000 \$ 2100.0	\$ 1.000,000 \$ 1.000,000 \$ 110,000 \$ 1.000,000 \$ 1.000	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 156,830,000 \$ 156,830,000 \$ 482,005 \$ 482,005	\$ 2.000.000 \$ 10.000.000 \$ 7.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$	\$ 2.500.000 \$ 1.000.000 \$ 100.000 \$ 2.000.000 \$ 16.500.000 \$ 16.500.000 \$ 902.752	\$ 2,500,000 \$ 50,000,000 \$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 2,100,000 \$ 2,000 \$	\$ 2,000,000 \$ 190,000 \$2,200,000 \$17,460,000 \$17,460,000 \$12,726 \$129,726,22	\$ 1,000,000 \$ 150,000 \$2,000,000 \$2,000,000 \$21,590,000 \$21,590,000 \$ 128,344 \$ 128,344,00	\$ 1,000,000 \$ 190,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 290,440,000 \$ 11,500,487 \$ 120,774	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 17,670,000 \$ 12,941,121 \$ 1,294,121,42	\$ 2,000,000 \$ 100,000 \$ 100,000 \$ 2,000,000 \$ 16,500,000 \$ 16,500,000 \$ 1,305,366,11	\$ 2,500,000 \$ 100,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,0	\$ 20,000,000 \$ 70,000,000 \$ 87,000,000 \$ 81,000,000 \$ 98,000,000 \$ 380,000,000 \$ 380,000,000 \$ 380,000,000 \$ 380,000,000 \$ 380,000,000 \$ 580,000,000 \$ 580,0
Company Comp	Command of Command Com	\$ 2.500.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2100.000 \$ 2100.0	\$ 1.000,000 \$ 1.000,000 \$ 110,000 \$ 1.000,000 \$ 1.000	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 156,830,000 \$ 156,830,000 \$ 482,005 \$ 482,005	\$ 2.000.000 \$ 10.000.000 \$ 7.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$	\$ 2.500.000 \$ 1.000.000 \$ 100.000 \$ 2.000.000 \$ 16.500.000 \$ 16.500.000 \$ 902.752	\$ 2,500,000 \$ 50,000,000 \$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 2,100,000 \$ 2,000 \$	\$ 2,000,000 \$ 190,000 \$2,200,000 \$17,460,000 \$17,460,000 \$12,726 \$129,726,22	\$ 1,000,000 \$ 150,000 \$2,000,000 \$2,000,000 \$21,590,000 \$21,590,000 \$ 128,344 \$ 128,344,00	\$ 1,000,000 \$ 190,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 290,440,000 \$ 11,500,487 \$ 120,774	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 17,670,000 \$ 12,941,121 \$ 1,294,121,42	\$ 2,000,000 \$ 100,000 \$ 100,000 \$ 2,000,000 \$ 16,500,000 \$ 16,500,000 \$ 1,305,366,11	\$ 2,500,000 \$ 100,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,0	\$ 20,000,000 \$ 70,000,000 \$ 87,000,000 \$ 81,000,000 \$ 98,000,000 \$ 380,000,000 \$ 380,000,000 \$ 380,000,000 \$ 380,000,000 \$ 380,000,000 \$ 580,000,000 \$ 580,0
Company Comp	Control and Contro	\$ 2.500.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2100.000 \$ 2100.0	\$ 1.000,000 \$ 1.000,000 \$ 110,000 \$ 1.000,000 \$ 1.000	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 156,830,000 \$ 156,830,000 \$ 482,005 \$ 482,005	\$ 2.000.000 \$ 10.000.000 \$ 7.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$	\$ 2.500.000 \$ 1.000.000 \$ 100.000 \$ 2.000.000 \$ 16.500.000 \$ 16.500.000 \$ 902.752	\$ 2,500,000 \$ 50,000,000 \$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 2,100,000 \$ 2,000 \$	\$ 2,000,000 \$ 190,000 \$2,200,000 \$17,460,000 \$17,460,000 \$12,726 \$129,726,22	\$ 1,000,000 \$ 150,000 \$2,000,000 \$2,000,000 \$21,590,000 \$21,590,000 \$ 128,344 \$ 128,344,00	\$ 1,000,000 \$ 190,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 290,440,000 \$ 11,500,487 \$ 120,774	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 17,670,000 \$ 12,941,121 \$ 1,294,121,42	\$ 2,000,000 \$ 100,000 \$ 100,000 \$ 2,000,000 \$ 16,500,000 \$ 16,500,000 \$ 1,305,366,11	\$ 2,500,000 \$ 100,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,0	\$ 100,000.00 \$70,000.00 \$7,000.00 \$ 1,120.00 \$ 10,000.00 \$ 100,000.00 \$ 100,000.00
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Control and Contro	\$ 2.500.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2100.000 \$ 2100.0	\$ 1.000,000 \$ 1.000,000 \$ 110,000 \$ 1.000,000 \$ 1.000	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 156,830,000 \$ 156,830,000 \$ 482,005 \$ 482,005	\$ 2.000.000 \$ 10.000.000 \$ 7.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$	\$ 2.500.000 \$ 1.000.000 \$ 100.000 \$ 2.000.000 \$ 16.500.000 \$ 16.500.000 \$ 902.752	\$ 2,500,000 \$ 50,000,000 \$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 2,100,000 \$ 2,000 \$	\$ 2,000,000 \$ 190,000 \$2,200,000 \$17,460,000 \$17,460,000 \$12,726 \$129,726,22	\$ 1,000,000 \$ 150,000 \$2,000,000 \$2,000,000 \$21,590,000 \$21,590,000 \$ 128,344 \$ 128,344,00	\$ 1,000,000 \$ 190,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 290,440,000 \$ 11,500,487 \$ 120,774	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 17,670,000 \$ 12,941,121 \$ 1,294,121,42	\$ 2,000,000 \$ 100,000 \$ 100,000 \$ 2,000,000 \$ 16,500,000 \$ 16,500,000 \$ 1,305,366,11	\$ 2,500,000 \$ 100,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,0	\$ 100,000.00 \$70,000.00 \$7,000.00 \$ 1,120.00 \$ 10,000.00 \$ 100,000.00 \$ 100,000.00
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Control and Contro	\$ 2.500.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2100.000 \$ 2100.0	\$ 1.000,000 \$ 1.000,000 \$ 110,000 \$ 1.000,000 \$ 1.000	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 156,830,000 \$ 156,830,000 \$ 482,005 \$ 482,005	\$ 2.000.000 \$ 10.000.000 \$ 7.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$	\$ 2.500.000 \$ 1.000.000 \$ 100.000 \$ 2.000.000 \$ 16.500.000 \$ 16.500.000 \$ 902.752	\$ 2,500,000 \$ 50,000,000 \$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 2,100,000 \$ 2,000 \$	\$ 2,000,000 \$ 190,000 \$2,200,000 \$17,460,000 \$17,460,000 \$12,726 \$129,726,22	\$ 1,000,000 \$ 150,000 \$2,000,000 \$2,000,000 \$21,590,000 \$21,590,000 \$ 128,344 \$ 128,344,00	\$ 1,000,000 \$ 190,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 290,440,000 \$ 11,500,487 \$ 120,774	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 17,670,000 \$ 12,941,121 \$ 1,294,121,42	\$ 2,000,000 \$ 100,000 \$ 100,000 \$ 2,000,000 \$ 16,500,000 \$ 16,500,000 \$ 1,305,366,11	\$ 2,500,000 \$ 100,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,0	\$ 000000 \$ 7000000 \$ 500000 \$ 100000 \$ 1000000 \$ 100000 \$ 100000 \$ 100000 \$ 100000 \$ 100000 \$ 100000 \$ 10000000 \$ 1000000 \$ 1000000 \$ 1000000 \$ 1000000 \$ 1000000 \$ 1000000 \$ 10000000000
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Control and Contro	\$ 2.500.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2100.000 \$ 2100.0	\$ 1.000,000 \$ 1.000,000 \$ 110,000 \$ 1.000,000 \$ 1.000	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 156,830,000 \$ 156,830,000 \$ 482,005 \$ 482,005	\$ 2.000.000 \$ 10.000.000 \$ 7.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$	\$ 2.500.000 \$ 1.000.000 \$ 100.000 \$ 2.000.000 \$ 16.500.000 \$ 16.500.000 \$ 902.752	\$ 2,500,000 \$ 50,000,000 \$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 2,100,000 \$ 2,000 \$	\$ 2,000,000 \$ 190,000 \$2,200,000 \$17,460,000 \$17,460,000 \$12,726 \$129,726,22	\$ 1,000,000 \$ 150,000 \$2,000,000 \$2,000,000 \$21,590,000 \$21,590,000 \$ 128,344 \$ 128,344,00	\$ 1,000,000 \$ 190,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 290,440,000 \$ 11,500,487 \$ 120,774	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 17,670,000 \$ 12,941,121 \$ 1,294,121,42	\$ 2,000,000 \$ 100,000 \$ 100,000 \$ 2,000,000 \$ 16,500,000 \$ 16,500,000 \$ 1,305,366,11	\$ 2,500,000 \$ 100,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,0	\$ 000000 \$ 7000000 \$ 500000 \$ 100000 \$ 1000000 \$ 100000 \$ 100000 \$ 100000 \$ 100000 \$ 100000 \$ 100000 \$ 10000000 \$ 1000000 \$ 1000000 \$ 1000000 \$ 1000000 \$ 1000000 \$ 1000000 \$ 10000000000
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Command Commad Command Command Command Command Command Command Command Command	\$ 2.500.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2100.000 \$ 2100.0	\$ 1.000,000 \$ 1.000,000 \$ 110,000 \$ 1.000,000 \$ 1.000	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 156,830,000 \$ 156,830,000 \$ 482,005 \$ 482,005	\$ 2.000.000 \$ 10.000.000 \$ 7.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$	\$ 2.500.000 \$ 1.000.000 \$ 100.000 \$ 2.000.000 \$ 16.500.000 \$ 16.500.000 \$ 902.752	\$ 2,500,000 \$ 50,000,000 \$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 2,100,000 \$ 2,000 \$	\$ 2,000,000 \$ 190,000 \$2,200,000 \$17,460,000 \$17,460,000 \$12,726 \$129,726,22	\$ 1,000,000 \$ 150,000 \$2,000,000 \$2,000,000 \$21,590,000 \$21,590,000 \$ 128,344 \$ 128,344,00	\$ 1,000,000 \$ 190,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 290,440,000 \$ 11,500,487 \$ 120,774	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 17,670,000 \$ 12,941,121 \$ 1,294,121,42	\$ 2,000,000 \$ 100,000 \$ 100,000 \$ 2,000,000 \$ 16,500,000 \$ 16,500,000 \$ 1,305,366,11	\$ 2,500,000 \$ 100,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,0	\$ 000000 \$ 7000000 \$ 500000 \$ 100000 \$ 1000000 \$ 100000 \$ 100000 \$ 100000 \$ 100000 \$ 100000 \$ 100000 \$ 10000000 \$ 1000000 \$ 1000000 \$ 1000000 \$ 1000000 \$ 1000000 \$ 1000000 \$ 10000000000
Company Comp	Command Commad Command Command Command Command Command Command Command Command	\$ 2.500.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2100.000 \$ 2100.0	\$ 1.000,000 \$ 1.000,000 \$ 110,000 \$ 1.000,000 \$ 1.000	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 156,830,000 \$ 156,830,000 \$ 482,005 \$ 482,005	\$ 2.000.000 \$ 10.000.000 \$ 7.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$	\$ 2.500.000 \$ 1.000.000 \$ 100.000 \$ 2.000.000 \$ 16.500.000 \$ 16.500.000 \$ 902.752	\$ 2,500,000 \$ 50,000,000 \$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 2,100,000 \$ 2,000 \$	\$ 2,000,000 \$ 190,000 \$2,200,000 \$17,460,000 \$17,460,000 \$12,726 \$129,726,22	\$ 1,000,000 \$ 150,000 \$2,000,000 \$2,000,000 \$21,590,000 \$21,590,000 \$ 128,344 \$ 128,344,00	\$ 1,000,000 \$ 190,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 290,440,000 \$ 11,500,487 \$ 120,774	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 17,670,000 \$ 12,941,121 \$ 1,294,121,42	\$ 2,000,000 \$ 100,000 \$ 100,000 \$ 2,000,000 \$ 16,500,000 \$ 16,500,000 \$ 1,305,366,11	\$ 2,500,000 \$ 100,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,0	\$ 000000 \$ 7000000 \$ 500000 \$ 100000 \$ 1000000 \$ 100000 \$ 100000 \$ 100000 \$ 100000 \$ 100000 \$ 100000 \$ 10000000 \$ 1000000 \$ 1000000 \$ 1000000 \$ 1000000 \$ 1000000 \$ 1000000 \$ 10000000000
Company Comp	Continue of the Continue of th	\$ 2.500.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2100.000 \$ 2100.0	\$ 1.000,000 \$ 1.000,000 \$ 110,000 \$ 1.000,000 \$ 1.000	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 156,830,000 \$ 156,830,000 \$ 482,005 \$ 482,005	\$ 2.000.000 \$ 10.000.000 \$ 7.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000 \$ 2.000.000.000 \$ 2.000.000 \$	\$ 2.500.000 \$ 1.000.000 \$ 100.000 \$ 2.000.000 \$ 16.500.000 \$ 16.500.000 \$ 902.752	\$ 2,500,000 \$ 50,000,000 \$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 2,100,000 \$ 2,000 \$	\$ 2,000,000 \$ 190,000 \$2,200,000 \$17,460,000 \$17,460,000 \$12,726 \$129,726,22	\$ 1,000,000 \$ 150,000 \$2,000,000 \$2,000,000 \$21,590,000 \$21,590,000 \$ 128,344 \$ 128,344,00	\$ 1,000,000 \$ 190,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 290,440,000 \$ 11,500,487 \$ 120,774	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,500,000 \$ 17,670,000 \$ 12,941,121 \$ 1,294,121,42	\$ 2,000,000 \$ 100,000 \$ 100,000 \$ 2,000,000 \$ 16,500,000 \$ 16,500,000 \$ 1,305,366,11	\$ 2,500,000 \$ 100,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,0	\$ 000000 1 5 100
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Control Section (1997) Contro	\$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 110,000 \$ 120,000 \$ 120	\$ 1000000 \$ 1000000 \$ 11000000 \$ 11000000 \$ 10000000 \$ 10000000 \$ 1000000 \$ 10000000 \$ 100000000 \$ 100000000 \$ 100000000 \$ 1000000000 \$ 1000000000 \$ 1000000000 \$ 10000000000 \$ 100000000000 \$ 1000000000000 \$ 10000000000000 \$ 1000000000000000000000000000000000000	\$ 1,000,000 1,000,000 1,000,000 1,000,000 1,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000 1,000,000 1,000,000,000 1,000,000	\$ 1,000,000 \$ 1,00	\$ 2,500,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 3,00	\$ 1,000,000 \$	\$ 1000000 \$ 1000000 \$ 10000000000 \$ 10000000000	\$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 21,000,000 \$ 21,100,000 \$ 21,100,000 \$ 1,100,000 \$ 1,000,000 \$ 1	\$ 1000 000 \$ 100 000 \$ 100 000 \$ 2 200 000	\$ 2,000,000 \$ 110,000 \$ 110,000 \$ 17,000,000 \$ 17,000 \$ 17,0	\$ 2,000,000 \$ 1000,000 \$ 1000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000	\$ 2156000 \$ 1005000 \$ 1005000 \$ 1005000 \$ 1005000 \$ 1005000 \$ 1105000 \$ 110500 \$ 1	\$ 000000 1 5 100
The property of the property o	Continue Con	\$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 110,000 \$ 120,000 \$ 120	\$ 1000000 \$ 1000000 \$ 11000000 \$ 10000000 \$ 10000000 \$ 10000000 \$ 10000000 \$ 10000000 \$ 10000000 \$ 10000000 \$ 100000000 \$ 100000000 \$ 1000000000 \$ 10000000000 \$ 1000000000000 \$ 1000000000000000000000000000000000000	\$ 1,000,000 1,000	\$ 2.264.000 \$ 1.264.000 \$ 1.264.000 \$ 1.264.000 \$ 1.264.000 \$ 1.264.000 \$ 1.264.000 \$ 1.277.265 \$ 2.264.000 \$ 2.277.265 \$ 2.264.000 \$ 2.277.265 \$ 2.264.000 \$ 2.277.265 \$ 2.264.000 \$	\$ 2,500,000 \$ 1,00	\$ 1,000,000 100 100 100 100 100 100 100 1	\$ 100,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 100,000 \$ 100,000	\$ 100,000 \$ 12,000 \$ 12,000 \$ 27,100,000 \$ 27,100,000	\$ 1,000 000 \$ 1,000 \$ 1,00	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 100,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000	\$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 16,000,000 \$ 16,000,000 \$ 16,000,000 \$ 16,000,000 \$ 16,000,000 \$ 16,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000	\$ 2166000 \$ 14060000 \$ 14060000 \$ 110000000 \$ 110000000 \$ 11000000 \$ 11000000 \$ 11000000 \$ 11000000 \$ 11000000 \$ 11000000 \$ 11000000 \$ 110000000 \$ 110000000000	\$ 0,000 0.00
Appendix	Continue Con	\$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 110,000 \$ 120,000 \$ 120	\$ 1000000 \$ 1000000 \$ 11000000 \$ 10000000 \$ 10000000 \$ 10000000 \$ 10000000 \$ 10000000 \$ 10000000 \$ 10000000 \$ 100000000 \$ 100000000 \$ 1000000000 \$ 10000000000 \$ 1000000000000 \$ 1000000000000000000000000000000000000	\$ 1,000,000 1,000	\$ 2.264.000 \$ 1.264.000 \$ 1.264.000 \$ 1.264.000 \$ 1.264.000 \$ 1.264.000 \$ 1.264.000 \$ 1.277.265 \$ 2.264.000 \$ 2.277.265 \$ 2.264.000 \$ 2.277.265 \$ 2.264.000 \$ 2.277.265 \$ 2.264.000 \$	\$ 2,500,000 \$ 1,00	\$ 1,000,000 100 100 100 100 100 100 100 1	\$ 100,000 \$ 110,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 100,000 \$ 100,000	\$ 100,000 \$ 12,000 \$ 12,000 \$ 27,100,000 \$ 27,100,000	\$ 1,000 000 \$ 1,000 \$ 1,00	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 100,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000	\$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 16,000,000 \$ 16,000,000 \$ 16,000,000 \$ 16,000,000 \$ 16,000,000 \$ 16,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000	\$ 2166000 \$ 14060000 \$ 14060000 \$ 110000000 \$ 110000000 \$ 11000000 \$ 11000000 \$ 11000000 \$ 11000000 \$ 11000000 \$ 11000000 \$ 11000000 \$ 110000000 \$ 110000000000	\$ 0,000,000 \$
The Improvement 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Control and Contro	\$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,0	\$ 100,000 \$ 100,000	\$ 2,000,000 (c) 1,000,000 (c) 1,000,000 (c) 1,000,000 (c) 1,1000,000,000 (c) 1,1000,000,000 (c) 1,1000,000,000 (c) 1,1000,000,000 (c) 1,1000,000 (c) 1,1000,	\$ 1,000.000 \$ 1,00	\$ 2,000,000 000 5 3,000,000 000 5 5,000,000 000 5 1,000,000 000 5 1,000,000 5 1,000,000 5 1,000,000 5 1,000,000 5 1,000,000 5 1,000,000 000 5 1,000,000 000 5 1,000,000 000 5 27,700,860 5 27,700,860 000 000 000 000 000 000 000 000 000	\$ 1,000,000 \$	\$ 100,000 \$ 110,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 110,000 \$ 110,000 \$ 110,000 \$ 111,100,000 \$ 111,100,000	\$ 1,000,000 \$ 2 1,000,000 \$ 1,	\$ 1000.00 \$ 100.00 \$	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 100,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000	\$ 2.00.0000 (5 1,000.000 (5 1,0	\$ 2.166,000 \$ 1400,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 17,000,000 \$ 17,000,000 \$ 11,523,600 \$ 1,424,000 \$ 1,	\$ 0,000 to \$ 1,000 to
Control of State Control of	Control and Contro	\$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 2,1000,000 \$ 2,1000	\$ 100,000 \$ 100,000	\$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000,000 \$ 1,000,000,000 \$ 1,000,000,000 \$ 1,000,000,000 \$ 1,000,000,000 \$ 1,000,000,000 \$ 1,000,000,000 \$ 1,000,000 \$	\$ 1,000,000	\$ 2,500,000 \$ 1,00	\$ 1,000,000 \$	\$ 100,000 \$ 110,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 110,000 \$ 110,000 \$ 110,000 \$ 111,100,000 \$ 111,100,000	\$ 1,000,000 \$ 2 1,000,000 \$ 1,	\$ 1,000,000 \$ 1,100,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 100,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,	\$ 7,500,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,750,000 \$ 1,7	\$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,00	\$ 1,000.00 \$ 1,000.00	\$ 000000 \$ 17 00
Control of State Control of	Control and Contro	\$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 2,1000,000 \$ 2,1000	\$ 100,000 \$ 100,000	\$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000,000 \$ 1,000,000,000 \$ 1,000,000,000 \$ 1,000,000,000 \$ 1,000,000,000 \$ 1,000,000,000 \$ 1,000,000,000 \$ 1,000,000 \$	\$ 1,000,000	\$ 2,500,000 \$ 1,00	\$ 1,000,000 \$	\$ 100,000 \$ 110,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 110,000 \$ 110,000 \$ 110,000 \$ 111,100,000 \$ 111,100,000	\$ 1,000,000 \$ 2 1,000,000 \$ 1,	\$ 1,000,000 \$ 1,100,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 100,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,	\$ 7,500,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,750,000 \$ 1,7	\$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,00	\$ 1,000.00 \$ 1,000.00	\$ 0.000 to
Composition	Control and Contro	\$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 2,1000,000 \$ 2,1000	\$ 100,000 \$ 100,000	\$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000,000 \$ 1,000,000,000 \$ 1,000,000,000 \$ 1,000,000,000 \$ 1,000,000,000 \$ 1,000,000,000 \$ 1,000,000,000 \$ 1,000,000 \$	\$ 1,000,000	\$ 2,500,000 \$ 1,00	\$ 1,000,000 \$	\$ 100,000 \$ 110,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 110,000 \$ 110,000 \$ 110,000 \$ 111,100,000 \$ 111,100,000	\$ 1,000,000 \$ 2 1,000,000 \$ 1,	\$ 1,000,000 \$ 1,100,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 100,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,	\$ 7,500,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,750,000 \$ 1,7	\$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,00	\$ 1,000.00 \$ 1,000.00	\$ 0.000 to
	Control Contro	\$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 2,000,000 \$ 2,00	1 100000 1 100000 1 100000 1 100000 1 100000 1 100000 1 100000 1 100000 1 100000 1 1000000 1 1000000 1 1000000 1 1000000 1 1000000 1 1000000 1 10000000 1 100000000	\$ 2,000,000 to \$ 2,000,000 to \$ 2,000,000 to \$ 3,000,000 to \$ 3,00	\$ 1,260,000 1,26	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 1,00	\$ 1,000,000 \$	\$ 2000 000 0 5 10000 0 5 1	\$ 1,000,000 \$1,000,000	\$ 100,000 \$ 100,	\$ 7,500,000 \$ 1000,000 \$ 1000,000 \$ 1000,000 \$ 17,600 \$ 17,600 \$ 17,600 \$ 17,600 \$ 17,600 \$ 1,600,000 \$ 17,600 \$ 1,600,000 \$ 1,600,000	\$ 2,000,000 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	\$ 2,500,000 (2) \$ 1,000,000 (2	\$ 00.000 (10.000) \$ 00.000 (10.
\$1 MECO \$10 MeCO \$4 100m0 \$1 1	Control and Contro	\$ 2000.000 \$ 1000.000 \$ 1000	\$ 1000000 1 2000000000000000000000000000	\$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$	\$ 1,000,000	\$ 2,000,000 \$ 1,0	\$ 2,000,000 Tell 100,000 Tell 1	\$ 100,000 \$ 100,	\$ 100,000 \$ 1,000,000 \$ 1,	\$ 1,000,000 100 100 100 100 100 100 100 1	\$ 7,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,0	\$ 2,000,000 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	\$ 1,000,000 \$ 1,00	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
57:56.09 17:56.09 17:56.00 17:	Control and Contro	\$ 2000.000 \$ 1000.000 \$ 1000	\$ 1000000 1 2000000000000000000000000000	\$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$	\$ 1,000,000	\$ 2,000,000 \$ 1,0	\$ 2,000,000 Tell 100,000 Tell 1	\$ 100,000 \$ 100,	\$ 100,000 \$ 1,000,000 \$ 1,	\$ 1,000,000 100 100 100 100 100 100 100 1	\$ 7,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,0	\$ 2,000,000 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	\$ 1,000,000 \$ 1,00	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Date Service 1 2/19-47-02 217-42-021 2417-02-021 217-02-02-02-02-02-02-02-02-02-02-02-02-02-	Control and Contro	\$ 2000.000 \$ 1000.000 \$ 1000	\$ 1000000 1 2000000000000000000000000000	\$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$	\$ 1,000,000	\$ 2,000,000 \$ 1,0	\$ 2,000,000 Tell 100,000 Tell 1	\$ 100,000 \$ 100,	\$ 100,000 \$ 1,000,000 \$ 1,	\$ 1,000,000 100 100 100 100 100 100 100 1	\$ 7,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,0	\$ 2,000,000 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	\$ 1,000,000 \$ 1,00	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	Control Contro	\$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,00	\$ 1000000 1 1000000 1 1000000 1 100000000	\$ 1,000,000 1 1,0	\$ 1.00.000 1.00.000	\$ 2,000,000 \$ 1,0	\$ 2,000,000 750 750 750 750 750 750 750 750 750	\$ 100.000 \$ 110.000 \$ 110.000 \$ 12.000 \$ 12.0000 \$ 12.000 \$ 12.000 \$ 12.000 \$ 12.000 \$ 12.000 \$ 12.000 \$ 12.0000 \$ 12.000 \$ 12.000 \$ 12.000 \$ 12.000 \$ 12.000 \$ 12.000 \$ 12.0000 \$ 12.000 \$ 12.0000 \$ 12.0000 \$ 12.0000 \$ 12.000 \$ 12.000 \$ 1	\$ 1,000,000 1,00	\$ 1,000.00 \$ 1,000.00	\$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,0	\$ 1,000,000 1,00	\$ 1,000,000 \$ 1,000,000 \$ 2,000,000 \$ 1,000,000 \$ 1,00	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Tabla 6: Pineda, E. (2020) Flujo de caja año 3

9.1 KPI financieros I

Según lo explicados en el punto anterior, los KPI financieros serían de la siguiente manera:

Año 1:

ROE	-141%
ROI	-58%
ROA	-901%
MARGEN NETO	-79%
EBITAD	-\$ 14.345.800
MARGEN OPERACIONAL	-61%
% MARGEN EBITAD	-18%
BREAKEVEN	
UNIDADES	2.508
VENTAS	\$ 175.530.351
CRECIMIENTO VENTAS	0%
CRECIMIENTO CLIENTES	0%
CRECIMIENTO % - PROYECTO	0%

Tabla 7: Pineda, E. (2020) KPI financiero año 1

Año 2:

ROE	108%
ROI	52%
ROA	276%
MARGEN NETO	23%
EBITAD	\$ 176.842.001
MARGEN OPERACIONAL	41%
% MARGEN EBITAD	72%
BREAKEVEN	I
UNIDADES - AÑO	2.277
VENTAS	\$ 170.802.115
CRECIMIENTO VENTAS	202%
CRECIMIENTO CLIENTES	100%
CRECIMIENTO % - PROYECTO	151%

Tabla 8: Pineda, E. (2020) KPI financiero año 2

Año 3:

ROE	118%
ROI	54%
ROA	204%
MARGEN NETO	13%
EBITAD	\$ 365.645.508
MARGEN OPERACIONAL	29%
% MARGEN EBITAD	80%
BREAKEVEN	I
UNIDADES	3.141
VENTAS	\$ 245.018.423
CRECIMIENTO VENTAS	84%
CRECIMIENTO CLIENTES	109%
CRECIMIENTO % - PROYECTO	97%

Tabla 9: Pineda, E. (2020) KPI financiero año 3

9.2 Fuentes de seed capital

FUENTES - SEED CAPITAL				
TABLA DE CAPITAL	%EQUITY	TOTAL INVERSIÓN	INVERSION CAPITAL	INVERSION ESPECIE
CEO - ESTEBAN SIMON PINEDA	70%	\$ 76.849.353	\$ 58.500.000	\$ 18.349.353
CO-FUNDER - ESTEBAN GUTIERREZ	30%	\$ 32.935.437	\$ 27.000.000	\$ 5.935.437
	TOTAL	\$ 109.784.790	\$ 85.500.000	\$ 24.284.790

Tabla 10: Pineda, E. (2020) Fuentes de seed capital

10. Modelo de negocio 3D

10.1 Diseño del modelo de negocio

Socios Clave	1.07.11.1	n	Relaciones con clientes	
Socios Ciave	Actividades Clave	Propuesta de valor	Remember con chemes	Segmento de clientes
			not be a second	
	Prestar el servicio de cursos virtuales por medio de videos		Brindar un soporte pre y post venta. En la preventa se	
	HD, documentos, Simulacros, Live, clases virtuales.		recolectará toda la información posible sobre el cliente que	
	,		se suscriba tales como: localización, edad, universidad en la	
	Ser intermediarios entre los monitores de la universidad y sus		que cursa o cursó, nombre, apellido, curso de interés, fecha	
	estudiantes.		de inicio, fecha de finalización, teléfono etc.	
	Ponerse en contacto con los clientes a travez de correos	Acompañar al estudiante a repasar	En la postventa se mandará correos indicando las fechas y	
	electrónicos o mensajes de Whatsapp.	algunas de las materias que ve durante	los horarios en que los lives estarán habilitados.	
		su carrera dentro de su universidad, a		
		travez del material de apoyo que se	La plataforma les escribirá por correo o por mensaje de	
		brinda	whatssap a sus usuarios, preguntando que aspectos	
Universidades			negativos y positivos tiene la página, para poder así hacer	Estudiantes universitarios que
		Desarrollar la confianza de los	los arreglos respectivos. Todo con el fin de tener un trato	esten cursando pregrado de la
Monitores/ profesores		estudiantes para resolver los ejercicios y	más cercano con los clientes.	sede norte de la Universidad
		comprender los temas de las materias		del Rosario. De edades entre
Empresa producción audiovisual	Recursos clave	las cuales están cursando dentro de su	Canales	16 y 25 años, de estratos socio
1	Servicios de servidores alquilados para tráfico de video,	universidad		económicos entre 3 y 6, con
	almacenamiento y dominio (hosting)			acceso a internet.
	minicommento y dominio (nosting)	Apoyar a los estudiantes en los temas		
	Computador servidor propio	del plan de estudio		
1	Videocámara		1	1
	Tripode de soporte para celular y videocámara			
	Monitores/tutores/profesores		Redes sociales (Facebook, Twitter, Instagram, Whatssap,	
	Programador/ingeniero para soporte técnico		Linkedin etc), Correo electrónico, voz a voz, Universidades,	
	Página web		página web.	
	Kit De Iluminación Continua Emart Fotografía Y Video 600 W			
	Servicio de internet con canal dedicado			
	Costo de instalación de ancho de banda de internet			
	Costo de listalación de ancho de banda de internet			
	Costos		w	
	Página Web	T	Fuentes de ingresos	
A distant				
		\$ 350.000 2.260.52/	d	
Adobe (todas las aplicaciones/ anual) software	2.260.524		
	todas las aplicaciones/ anual) software Programador			
Dell PowerEdge T320 Tower	todas las aplicaciones/ anual) software Programador Server IX 2.10GHz 8 Cores 128GB H310 32TB Storage	2.260.524		
Dell PowerEdge T320 Tower	todas las aplicaciones/ anual) software Programador	2.260.524		
Dell PowerEdge T320 Tower	todas las aplicaciones/ anual) software Programador Server IX 2.10GHz 8 Cores 128GB H310 32TB Storage ng 970 ebo (disco de estado sólido de 500 gigas) mas monitor	\$ 2.260.524 \$ 20.400.000		
Dell PowerEdge T320 Tower (Renewed) (servidor) + Samsu	todas las aplicaciones/ anual) software Programador Server TX. 210.6Hz 8 Cores 128GB H310 32TB Storage ing 970 ebo (disco de estado sólido de 500 gigas) mas monitor Samsun 1820	\$ 2.260.524 \$ 20.400.000 \$ 5.909.600		
Dell PowerEdge T320 Tower (Renewed) (servidor) + Samsu Videocamaras Con	todas ka spikaciones' amaali software Programades Server I IX J. 100 Aliz S. Cores I 128 (Bl. 18310 32 TB Storago ng 700 et do (fice of estado sólido de 500 gigas) mas manitor Samura 1820 Servicio Je Camara, 14d 720p 16np 16x Videocamara Digital	\$ 2.260.524 \$ 20.400.000 \$ 5.909.600 \$ 3.354.934 \$ 266.000		
Dell PowerEdge T320 Tower (Renewed) (servidor) + Samsu Videocamaras Con	todas las aplicaciones/ anual) software Programador Server IX 2.106Hz 8 Cores 128GB H310 32TB Storage mg 970 ebo (disco de estado sólido de 500 gigas) mas monitor Samsun 1820 Servicio laz	\$ 2.260.52 \$ 20.400.000 \$ 5.909.600 \$ 3.354.936		
Dell PowerEdge T320 Tower (Renewed) (servidor) + Samsu Videocamaras Con	todas ka spikaciones' amaali software Programades Server I IX J. 100 Aliz S. Cores I 128 (Bl. 18310 32 TB Storago ng 700 et do (fice of estado sólido de 500 gigas) mas manitor Samura 1820 Servicio Je Camara, 14d 720p 16np 16x Videocamara Digital	\$ 2.260.524 \$ 20.400.000 \$ 5.909.600 \$ 3.354.934 \$ 266.000		
Dell PowerEdge T320 Tower (Renewed) (servidor) + Samsu Videocamaras Con	todas ha splicacinece/ antulla Software Programmedo Pr	2 260.52 \$ 20.400.000 \$ 5.909.600 \$ 3.354.99 \$ 266.000 \$ 3.600.000		
Dell PowerEdge T320 Tower (Renewed) (servidor) + Samsu Videocamaras Con	todas las aplicaciones' amuals osfeware Programma Cores 128GB H310 32TB Storage Server 118-2.10341z 8 Cores 128GB 14310 32TB Storage growth of the centado sódado de 500 gigas) mas monitor Samuni 1850: Carrara, Ha 7350 16mp lots Videocamara Digital Micrófono de solapa alámbrico	2 260.52 \$ 20.400.000 \$ 5.909.600 \$ 3.354.99 \$ 266.000 \$ 3.600.000		
Dell PowerEdge T320 Tower (Renewed) (servidor) + Samsu Videocamaras Con	todas ha splicacinece/ antulla software Programmedo Pr	2 200 32 \$ 20,400,000 \$ 5,305,400 \$ 5,3354,934 \$ 266,000 \$ 36,000,000 \$ 6,900,000 \$ 1,800,000	S S Cursos virtuales	
Dell PowerEdge T320 Tower (Renewed) (servidor) + Samsu Videocamaras Con	todas ha splacicinese/antallo software Programatico Progr	\$ 2.80.32 \$ 2.00.030 \$ 5.335.439 \$ 5.26.00 \$ 40.000 \$ 5.60.000 \$ 1.80.000	Cursos virtuales	plataforma)
Dell PowerEdge T320 Tower (Renewed) (servidor) + Samsu Videocamaras Con	todas ha splacicinese/antalla software Programatos Perogramatos Server I 12.2 16.024 z 8 Cores 122.03 11310 3218 Storage gry 70 eto (date och seatho sódalo de 500 gipts) mas monitor Samman 1820 Servica los Servicas los los los los los los los los los lo	\$ 2,00,32 \$ 20,400,000 \$ 5,93,94,000 \$ 3,000,000 \$ 3,000,000 \$ 3,000,000 \$ 3,000,000 \$ 1,800,000 \$ 1,800,000	Cursos virtuales	plataforma)
Dell PowerEdge T320 Tower (Renewed) (servidor) + Samsu Videocamaras Con	todas ha splicacinese/ antuli software Programmor Programmor Servery II. & 216/dEr & Cores 128/dB HM10 321B Storage gry 70 to the (face of extudo sólido de 500 gigas) mas monitor Samun 1820 Servicio laz Camara, fino de 30 plan plan Victoo Assistente de garbacción Assistente de garbacción ervidor de tokens para monetitary plan anual Publicidad cor necle sociales Curros Antivitus Norton	2,246,526 \$ 20,400,000 \$ 3,000,400 \$ 3,000,400 \$ 3,000,400 \$ 4,000,000 \$ 1,00	Cursos virtuales Clases virtuales (15% comisión para la	plataforma)
Dell Fowerfidge T320 Tower (Renewed) (servidor) + Samst Videocamaras Con Servicio de s	todas ha splace-inses/ antuals ordivare Programulos Server I IX 2.10041z 8 Cores 1280B 11310 321B Storage gr/0 Todo (Saco to estado vidido de 500 gigas) mas monitor Suman I SSO Carman, Id 573B form [16 Videocamara Digital Microfrono de solupa alámbrico Adstente de grabacción revisido e de solupa alámbrico Publicado en redes sociales Carma Lines Lines Contado Contado Contado Contado Contado Contado Contado	2,263,52 \$ 20,400,000 \$ 5,93,43,43 \$ 7,33,43,43 \$ 3,000,000 \$ 3,000,000 \$ 1,400,000 \$ 1,400,000 \$ 1,400,000	Cursos virtuales Clases virtuales (15% comisón para la	plataforma)
Dell Fowerfidge T320 Tower (Renewed) (servidor) + Samst Videocamaras Con Servicio de s	todas ha splacicinese/ annalis software Programatos Perser II.S. 210.024.8 Cores 128.08 14310 3218 Storage grof 200 close centulo sódado de 500 gigas) mas monitor Samun I 820 Servivo las Camaras, Hon de 300 plan plato Veleccamana Digital Maries, Hon de 300 plan aliante/co Assistente de grabacción extende de sodas na monetator plan amal Publichada con redes sociales Carros Antivirus Notron Lives Antivirus Notron	2,246,326 \$ 20,000,000 \$ 5,354,900,000 \$ 3,364,000 \$ 3,460,000 \$ 40,000 \$ 1,800,000 \$ 1,8	Cursos virtuales Clases virtuales (15% comisión para la	plataforma)
Dell Powerfalge 1320 Tower (Renewed) (servideo) + Samus Videocamuras Con Servicio de s Tripode Profesios	todas ha splaceimene/ amatalo software Programator Programator Programator Programator Programator Programator Server 12.21081 12310 12118 Storage py 70 eto (daceo estado sódado de 500 gigas) mas monitor Suman 1620 Suman 1620 12320 12320 12320 12320 12320 12320 Suman 1620 12320 12320 12320 12320 12320 12320 Suman 1620 12320 12320 12320 12320 12320 Suman 1620 12320 12320 12320 12320 Suman 1620 12320 12320 12320 12320 Suman 1620 12320 Suman 1620 12320 12320 Suman 1620 12320 12320 Suman 1620 12320	2,261,52 2,261,50 5,20,400,000 5,30,540,0	Clases virtuales Clases virtuales (15% comissón para la	plataforma)
Dell Powerfalge 1320 Tower (Renewed) (servideo) + Samu Videocumuras Con Servicio de a Tripode Profesio	todas ha splacicinese/ antallo software Programatico Prog	2.266.55 5 20.400.000 5 5.909.600 5 3.86.000 5 3.86.000 5 40.000 5 40.000 5 5 40.000 5 5 80.000 5 5 88.000 10.333.64 5 99.000 5 19.0000 5 99.000 5 99.000	Cursos virtuales Clases virtuales (15% comisión para la	plataforma)
Dell Powerfalge 1320 Tower (Renewed) (servideo) + Samse Videocamuras Con Videocamuras Con Servicio de s Tripode Profesio Servicio de servicio de Implementación de Impleme	todas ha splacaciones/ antallo software Programatos Programatos Prover II X. 210041z 8 Cores 12808 14310 3218 Storage prof 200 de Gasco estado sódido de 500 gigas) mas monitor Samun I Eóli Samun I Eóli Camara, Ida 731ya fenga Jos Valeccamara Digital Microfono de solapa alianbrico Adsistence de grabas-cia revisido e disches para monetiara plan annal Politicidad con redes sociales Carros Antivirus Norton Liene Li	2,246,352 \$ 2,400,000 \$ 3,354,392 \$ 3,366,000 \$ 40,000 \$ 3,000,000 \$ 1,800,000 \$ 1,800,000 \$ 3,75,000 \$ 1,800,000 \$ 3,75,000 \$ 1,800,000 \$ 3,75,000 \$ 1,800,000 \$ 1,800,000 \$ 1,800,000 \$ 1,800,000 \$ 1,800,000 \$ 1,800,000 \$ 1,800,000 \$ 1,800,000 \$ 1,800,000 \$ 1,800,000 \$ 1,800,000 \$ 1,800,000 \$ 1,800,000 \$ 1,800,000 \$ 1,800,000	Cursos virtuales Clases virtuales (15% comisión para la	plataforma)
Dell Powerfalge 1320 Tower (Renewed) (servideo) + Sams Videocamaras Con Servicio de s Tripode Profesio Servicio de laptementación de laptementación de servicio de Implementación de servicio de Implementación (Costo de	todas ha splacicinese/antalla software Programator Programator Programator Programator Programator Programator Programator Programator Programator Samuni 1820 Servicia liza Servicia liza Servicia liza Camuni, Pilot Servicia liza Servicia liza Asistente de grabacción Asistente de grabacción Profits dade on redo sociales Camuni Profits dade on redo sociales Camuni Profits dade on redo sociales Camuni Liza Servicia de localiza Servicia Servici	2.266.55 5 20.400.000 5 5.909.600 5 3.86.000 5 3.86.000 5 40.000 5 40.000 5 5 40.000 5 5 80.000 5 5 88.000 10.333.64 5 99.000 5 19.0000 5 99.000 5 99.000	Cursos virtuales Clases virtuales (15% comisión para la	plataforma)
Dell Powerfalge 1320 Tower (Renewed) (servidez) + Samse Videocamuras Con Videocamuras Con Servicio de s Tripode Profesio Servicio de Implementación de Implementación de Implementación de Ipulatorio Diseño y adecuación de Ipulatorio de	todas ha splacaciones/ annuali sortivare Programatos Perogramatos Server I IX. 210041z 8 Cores 12508 14310 3218 Storage groy Tobo (dace ocutado sódado de 500 gigas) mas monitor Samuna I ISO Servicio III. Servicio III. Servicio III. Servicio III. Antiente de grabación Antiente de grabación Cartara Digital Antiente de grabación Publicación de sobrea antientero Antiente de grabación Cartara Publicación corredos sociales Cartara Antiente Servicio III. Leves Antiente Servicio III. Leves Antiente Servicio III. Leves Antiente Servicio III. Leves La Cartara Leves La Cartara Servicio III. Leves La Cartara Leves Leves La Cartara Leves Le	2,246,35,6 \$ 2,040,000 \$ 3,354,90 \$ 3,354,90 \$ 40,000 \$ 40,000 \$ 40,000 \$ 1,800,000 \$ 1,800,000 \$ 75,000 \$ 880,000 \$ 9,900 \$ 9,900 \$ 9,900 \$ 9,900 \$ 9,900 \$ 9,900 \$ 9,900 \$ 9,900 \$ 9,900 \$ 9,900 \$ 1,900,00	Cursos virtuales Clases virtuales (15% comisión para la	plataforma)
Dell Powerfalge 1320 Tower (Renewed) (servider) + Sams Videocamaras Con Videocamaras Con Servicio de s Tripode Profesión Servicio de mylementación de fundamento de servicio de inpérior de servicio de implementación de platafon Jacobic de l'implementación de platafon de plataf	todas ha splaceimene amuslu ordivare Programulos Server I IX-2100dEs 8 Cores 1280B 11310 321B Storage gr/70 telo (dace or estado vidido de 500 gigas) mas monitor Suman I S20 Granta I Id 732B form [16 Videocamara Digital Microfrono de volupa alámbrico Antiente de grabacción revistór de volupa para monetiara plan amusl Publicado con redes vociales Corona Lives Coronado aud Beston/S20 Para Camara Y Suporte Celular Servició de hodres y dominio auditectudo de deservición de concentration de 25 gigas para amusl en decessión gift gine a tembo de bondas que video dedecado una vecto en el servidor podo las configuración para montar elso con sus fanciarses en el servidor podo con su servicion quan montar elso con sus fanciarses en el servidor podo con sus contrations de consulta con con consulta con con consulta con con consulta con consulta con	2,246,325 5 20,000,000 5 3,354,99,400 5 3,460,000 5 40,000 5 40,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000	Curson virtuales Clases virtuales (15% comissón para la	plataforma)
DelP Owerfalge 1320 Tower (Renewed) (servide) + Samu Valoscamuras Con Valoscamuras Con Servicio de s Tripode Profesto servicio de la servide de plantere de la servide de	votals ha splaciament annula ordivare Programator Prog	2,246,526 \$ 20,460,000 \$ 3,334,439 \$ 5,304,600 \$ 4,000,000 \$ 6,000,000 \$ 1,800,000 \$ 1,800,000 \$ 75,000 \$ 1,800,000 \$ 1,800,000 \$ 5,100,0	Cursos virtuales Chaces virtuales (15% comisión para la	plataforma)
DeB Powerläge 1320 Tower (Renewed) (servider) + Samse Vikocamaras Cm Vikocamaras Cm Servicio de s Tripode Profesio servicio de Implementación del servicio de Implementación del policio y adecuación de prigina se Base de datos myogle servicio Servicio de internete Servicio de internete	todas ha splaceimene amuslu ordivare Programulos Server I IX-2100dEs 8 Cores 1280B 11310 321B Storage gr/70 telo (dace or estado vidido de 500 gigas) mas monitor Suman I S20 Granta I Id 732B form [16 Videocamara Digital Microfrono de volupa alámbrico Antiente de grabacción revistór de volupa para monetiara plan amusl Publicado con redes vociales Corona Lives Coronado aud Beston/S20 Para Camara Y Suporte Celular Servició de hodres y dominio auditectudo de deservición de concentration de 25 gigas para amusl en decessión gift gine a tembo de bondas que video dedecado una vecto en el servidor podo las configuración para montar elso con sus fanciarses en el servidor podo con su servicion quan montar elso con sus fanciarses en el servidor podo con sus contrations de consulta con con consulta con con consulta con con consulta con consulta con	2,246,325 5 20,000,000 5 3,354,99,400 5 3,460,000 5 40,000 5 40,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000 5 1,800,000	Cursos virtuales Clases virtuales (15% comisión para la	plataforma)

Ilustración 1: Pineda, E. (2020) Business Model Canvas

Socios clave: universidades, monitores, empresa de producción audiovisual. La universidad es una parte clave para el desarrollo de la actividad que se desea realizar, puesto que, a través de ella, podremos tener acceso a los monitores y de paso promocionar nuestros servicios. En primera instancia, será la Universidad del Rosario de la sede norte, en el que se enviará una carta especificando el interés de promocionar los servicios de la plataforma y el de

tener contacto con los monitores de su sede. También es interés de la página web, establecer una alianza con dicha universidad, dejando en claro que se llevaría a cabo después de terminada la prueba piloto, en caso de que se obtengan los resultados esperados para que ambas partes salgan ganando.

Los monitores son otro socio clave, puesto que ellos son los encargados de brindar el material de apoyo de la página. Los conocimientos que ellos tienen sobre la metodología y las asignaturas que se ven dentro de sus universidades, lo reflejarán a través de la realización de los videos, documentos, simulacros, lives y clases virtuales. Todo el material que brinden pertenecerá a la plataforma. Por lo tanto, la página además de pagarles 1´200.000 por todo el material, los monitores deberán ceder los derechos sobre lo que crearon para poder así llegar a un acuerdo.

La empresa de producción audiovisual otorgará el asistente de grabación, que será necesario en algunos casos para que ayude al equipo administrador de la plataforma y al monitor a grabar por medio de una cámara de video, algunos temas del curso en el que el tutor vea necesario grabar por medio de una pizarra o algún otro elemento que no sea el computador.

Actividades clave: otorgar los cursos virtuales por medio de video en calidad HD, documentos en formato pdf, simulaciones de exámenes, lives y clases virtuales. Agregado a eso, la página servirá como intermediario de los monitores y los alumnos, para que estos últimos puedan reservar clases virtuales a través de la página. Por último, una actividad primordial de la plataforma será ponerse en contacto con sus usuarios a través de correos electrónicos o mensajes de WhatsApp, para preguntarles acerca del servicio que están tomando para poder así mejorar los aspectos positivos que se tengan y en corregir los negativos y también para informarles acerca de los días y horarios en que los lives se van a realizar.

Recursos clave: los servidores de almacenamiento, tráfico de video y dominio, son esenciales para la realización de los cursos, puesto que estos permiten almacenar todos los

videos y documentos que van a ser subidos a la plataforma. Agregado a eso se adquirirá un servidor propio para cumplir la misma función que esos servidores que son alquilados. La página web cumple con la tarea de ser un medio publicitario, ya que, por medio de este, los futuros usuarios podrán conocer más acerca de las funciones y los servicios que ofrece. Por otro lado, también es el lugar en el cual los administradores podrán llevar a cabo su contabilidad en lo que hace referencia a los ingresos, número de usuarios, registro de visitas, datos personales, almacenamiento entre otros.

El programador cumple con la función de mantener la seguridad informática adecuada y el mantenimiento de la página y por último el de realizar las debidas actualizaciones.

El servicio de internet dedicado es para el soporte de la plataforma para que no se caiga, permitiendo así, que muchos usuarios puedan ingresar al mismo tiempo y navegar tranquilamente. Para que el canal dedicado de internet funcione, es necesario pagar por el costo de instalación del ancho de banda.

Propuesta de valor: la propuesta de valor de los cursos virtuales es que acompaña a los estudiantes a repasar las asignaturas que ve dentro de su universidad, por medio del material de apoyo que brinda, la cual es especializado. Es especializado porque los temas y metodologías son realizadas por los monitores que cursan en dichas universidades, teniendo como resultado que lo que se enseña se aplica al proceso educativo de cada estudiante que está realizando su carrera dentro de su universidad. Al ofrecer los cursos, se cree que los alumnos desarrollaran la confianza para realizar los diversos ejercicios y una mejor comprensión de las asignaturas las cuales está realizando, ayudándolos así a su plan de estudios.

Relaciones con los clientes: se mantendrá una relación cercana con ellos, al estar preguntándoles cómo se sienten con el servicio. Se preguntará cuáles son sus recomendaciones para mejorar la experiencia. Por otro lado, los clientes al ingresar deberán llenar una matrícula o formulario, la cual se pedirán datos personales como la dirección, teléfono, nombre, apellido,

edad, teléfono, correo entre otras. Por medio de los correos y teléfono que los usuarios nos compartan, estaremos comunicándoles las fechas y horarios, los cuales los lives se llevarán a cabo para que puedan ingresar sin un costo adicional.

Canales: los canales los cuales se harán conocer los cursos serán a través de las redes sociales, las universidades, voz a voz, página web y correos electrónicos. El primer canal que se utilizó fue el voz a voz. Por este medio se informó a 50 posibles clientes los cuales terminaron pagando los cursos 20 personas. Algunos son de la universidad del rosario y otros son externos. 13 de ellos adquirieron el curso de matemáticas financieras y los otros 7 tomaron el curso de programación el cual fue donado por el programador que se contrató para el diseño de la página web. Se empezó por este canal, puesto que la capacidad del servidor actual solo tiene una capacidad de 30 personas. De haber pasado el límite, se corre con el riesgo de que la página web se caiga. Un riesgo que no se quiso asumir, puesto que una mala experiencia de un servicio adquirido puede hacer que el cliente solicite la devolución del dinero y de paso dejarle una mala experiencia, por lo que es muy posible que no vuelva y haga mala fama. Para finales de julio del 2020, se piensa hacer publicidad por medio de las redes sociales como Facebook, indicando el público objetivo. Estos son algunos de los aspectos que se indicarán al momento de pagar por una pauta en Facebook: personas de Bogotá, de edades entre 16 y 25 años y días de publicación. Luego se acudirá a la Universidad del Rosario con el objetivo de promocionar el servicio. El lugar para publicarlo será a través del UR Market. Los correos y el WhatsApp son los canales para mantener contacto directo con los clientes para resolverles cualquier inquietud o para pedirles retroalimentación del servicio que se está dando.

Segmento de clientes: estudiantes universitarios de pregrado entre edades de 16 a 25 años de la Universidad del Rosario de la sede norte (durante la prueba piloto), que cursen o tengan interés en las 12 primeras materias que se van a ofrecer, pertenecientes a los estratos socio económicos 3,4,5 y 6, con acceso a internet. Como se mencionó anteriormente, aunque el material ofrecido sea dirigido a este público objetivo, no quiere decir que alguien externo no pueda acceder al contenido.

Costos: los costos totales para empezar a desempeñar de manera óptima la página web, con todos los cursos, servidores, antivirus, monitores, programador, asistente de grabación, publicidad y demás implementos y softwares de grabación, cubren un total de 109'704.400 pesos. No se contará con préstamos bancarios ni inversiones por parte de terceros. Todo lo cubrirán y asumirán los socios. Cabe resaltar, que mes por mes se van a ir adquiriendo nuevos elementos a la plataforma como por ejemplo los cursos y los servidores. No se arrancará invirtiendo de una vez los 109'704.400 pesos puesto que primero se analizará el comportamiento que tengan lo nuevos clientes y el número de usuarios que van ingresando mes a mes. A medida que se tengan los resultados que se esperan, se van agregando nuevas cosas. Como la prueba piloto se piensa que tenga un tiempo de duración de un año, los costos mostrados en el canvas son basados en esos 12 meses.

Fuentes de ingresos: las fuentes de ingresos serán las clases y los cursos virtuales cuyo valor por semestre son de \$70.000 cada curso (para el primer año, puesto que en los otros 2 el costo será de \$75.000). en las clases el 15% de la tarifa que cobre cada monitor pertenecerá a la plataforma. En el mes de mayo ocurrieron las 20 primeras ventas, de las cuales llegaron a ser posibles gracias al voz a voz.

10.2 Diseño del modelo social

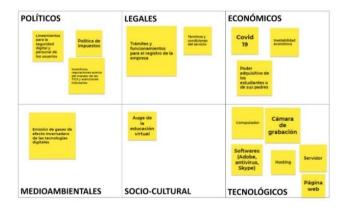


Ilustración 2: Pineda, E. (2020) Diseño del modelo social

Políticos: el gobierno establece los lineamientos que debe tener una empresa con respecto a la seguridad digital y personal de cada usuario, la política de impuestos e incentivos y regulaciones para el área tecnológica. Lo anterior se respalda basado en el ministerio de educación que dice lo siguiente: "es la entidad que se encarga de diseñar, adoptar y promover las políticas, planes, programas y proyectos del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones" (Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, 2020). Por otro lado, con respecto a la seguridad dice lo siguiente la misma entidad citada.

"(...) adopta la Política General de Seguridad y Privacidad de la Información, Seguridad Digital y Continuidad de los servicios del Ministerio/Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y se definen lineamientos frente al uso y manejo de la información" (MINISTERIO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES, 2019).

51

Por el lado de los impuestos, en el artículo 476 del estatuto tributario, el impuesto sobre

las ventas IVA, se excluye para los servicios de educación virtual".

Los servicios de educación virtual para el desarrollo de contenidos digitales, de acuerdo

con la reglamentación expedida por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las

Comunicaciones, prestados en Colombia o en el exterior" (Mintic, 2020).

Legales: para que la empresa se consolide, es necesario hacer los respectivos trámites y

funcionalidades legales para el registro de la empresa ante las diferentes entidades como la

Cámara de Comercio o Superintendencia de Industria y Comercio. Aparte de ello, se deben

establecer a los usuarios los términos y condiciones del servicio para que estos tengan

conocimiento acerca de las restricciones y derechos que tienen como usuarios.

Económicos: el Covid 19, puede ser una de las grandes oportunidades para el negocio

digital, puesto que los ciudadanos andan estudiando y trabajando en casa desde sus

computadores o celulares.

Medioambientales: la emisión de gases de efecto invernadero que causan los equipos

tecnológicos.

Socio- cultural: El auge del país en las adquisiciones de herramientas e-learning.

Tecnológicos: si el costo de los implementos tecnológicos como los softwares, equipos,

dominio, servidores externos entre otras, aumenta, así mismo subirá los precios del servicio de

EVS.

10.3 Diseño del modelo ambiental

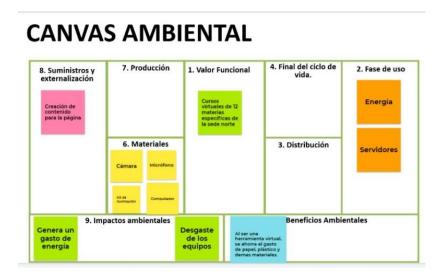


Ilustración 3: Pineda, E. (2020) Diseño del modelo ambiental

Impactos ambientales: la producción de energía que realizan los respectivos equipos que se pretenden utilizar para comenzar el proyecto, son una de las causas principales junto al transporte, de la emisión de gases de efecto invernadero según el instituto sindical de trabajo, ambiente y salud (ISTAS).

La producción y el uso de la energía suponen la principal causa, junto con el trasporte, de las emisiones de gases de efecto invernadero, gases responsables del cambio climático. Por ello, una de las formas de actuar para limitar e impedir sus gravísimas consecuencias ambientales, sociales y económicas, relacionadas con el aumento de temperatura, subida del nivel del mar y disminución de precipitaciones, entre otras, consiste en reducir el consumo energético (ISTAS, 2020).

Beneficios ambientales: el proyecto al ser un servicio digital no resulta de mucha necesidad el gasto de papel, plástico y demás materiales sintéticos, que tardan cientos de años en descomponerse y le hace un gran daño al ambiente. También se reduce el número de traslado de personas en vehículos y buses.

Fases de uso: Generación de energía por parte de los servidores y equipos tecnológicos.

Materiales: serán implementos que utilizará EVS para su desarrollo. Para eso será necesario lo siguiente: computadores, cámaras de video, micrófonos, kit de iluminación, trípodes entre otras.

Suministros y externalización: creación del contenido para la página que se hará con ayuda de los materiales que se mencionaron anteriormente.

Valor funcional: Cursos y clases virtuales especializadas en los contenidos de cada universidad, empezando por la sede norte del Rosario.

11. Propiedad intelectual

La propiedad intelectual por el material de estudio creado por los monitores corresponderá a previo acuerdo a EVS, la cual previamente acordará el pago por la producción del contenido audiovisual y escrito que se vaya a producir. Por lo tanto, los derechos de propiedad o de autor que lleguen y se hayan pactado previamente en el contrato, prohibirá la distribución del contenido otorgado por parte de los monitores.

12. Beneficios para la comunidad

El implemento de material de apoyo virtual especializado para los temas que se ven en cada universidad puede beneficiar a la comunidad que estudia en dichas instituciones, debido a que pueden servir como un apoyo para profundizar en ciertos temas y para fortalecer algunas competencias, las cuales se pueden encontrar bajo las diversas metodologías que utiliza cada tutor o profesor.

13. Bibliografía

- Banrepcultural. (28 de mayo de 2020). Obtenido de https://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php/El_Gobierno_colombiano
- DIAN. (31 de mayo de 2020). Obtenido de https://www.dian.gov.co/dian/entidad/Paginas/Presentacion.aspx
- DIAN. (s.f.). *Régimen Tributario Colombiano*. Obtenido de https://www.dian.gov.co/dian/entidad/Paginas/Presentacion.aspx
- EL ESPECTADOR. (6 de diciembre de 2018). El problema no es solo plata: 42 % de los universitarios deserta. Obtenido de https://www.elespectador.com/noticias/educacion/el-problema-no-es-solo-plata-42-de-los-universitarios-deserta/
- El Espectador. (29 de enero de 2018). *Una educación cada vez menos física*. Obtenido de https://www.elespectador.com/noticias/educacion/una-educacion-cada-vez-menos-fisica-articulo-735695
- Encuestas. (s.f.). *Google Formularios*. Obtenido de https://docs.google.com/forms/d/1dNKaM6ynkx10YW2NByG48BskkGVdnWMKRM 0UeXinp64/edit#responses
- Estatuto Tributario Nacional. (31 de mayo de 2020). Obtenido de https://estatuto.co/?e=633
- Firma Legal . (28 de mayo de 2020). *Clases de acciones en S.A.S.* Obtenido de https://www.firmalegal.com.co/interes-detalle.php?id=39
- Google-Formularios. (23 de mayo de 2020). *Ambiente Universitario*. Obtenido de https://docs.google.com/forms/d/1dNKaM6ynkx10YW2NByG48BskkGVdnWMKRM 0UeXinp64/edit#responses
- ISTAS. (11 de 06 de 2020). *Problema ambiental del consumo de energía*. Obtenido de https://istas.net/istas/guias-interactivas/ahorro-y-eficiencia-energetica/problema-

- ambiental-del-consumo-de-energia#:~:text=Problema%20ambiental%20del%20consumo%20de%20energ%C3% ADa,gases%20responsables%20del%20cambio%20clim%C3%A1tico.
- La República. (9 de marzo de 2019). *Colombia es el segundo que más avanza en e-learning en América Latinasábado*, 9 de marzo de 2019. Obtenido de https://www.larepublica.co/internet-economy/colombia-es-el-segundo-que-mas-avanza-en-e-learning-en-america-latina-2837584
- La República. (4 de marzo de 2020). Obtenido de https://www.larepublica.co/internet-economy/aumenta-cobertura-de-internet-pero-mitad-de-la-poblacion-lo-usa-para-entretenerse-2977746
- Ley 1480 de 2011 (octubre 12). (12 de Octubre de 2011). https://www.wipo.int/edocs/lexdocs/laws/es/co/co103es.pdf. Obtenido de https://www.wipo.int/edocs/lexdocs/laws/es/co/co103es.pdf
- Ministerio de educación. (23 de mayo de 2020). *SNIES*. Obtenido de https://snies.mineducacion.gov.co/portal/
- MINISTERIO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES. (14 de marzo de 2019). *RESOLUCION 512 DE 2019*. Obtenido de https://normograma.mintic.gov.co/mintic/docs/resolucion mintic 0512 2019.htm
- Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. (13 de abril de 2020). Obtenido de https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/Ministerio/Acerca-del-MinTIC/
- Mintic. (12 de junio de 2020). Obtenido de https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/Micrositios/Beneficios-Tributarios-para-elsector-TI/
- Misabogados.com. (30 de mayo de 2016). Obtenido de https://www.misabogados.com.co/blog/la-superintendencia-de-industria-y-comercio-y-sus-funciones
- ODES. (Julio de 2017). Observatorio de Educación Superior de Medellin. Obtenido de http://www.sapiencia.gov.co/wp-

- content/uploads/2017/07/BOLETIN_ODES_DESERCION_EN_LA_EDUCACION_S UPERIOR.pdf
- Online Encuestas. (20 de 6 de 2018). Obtenido de https://www.onlineencuesta.com/?url=survey Superintendencia de Industria y Comercio. (28 de mayo de 2020). Obtenido de https://www.sic.gov.co/objetivos-y-funciones
- Universidad del Rosario. (2019). *Boletin estadístico 2019*. Obtenido de https://repository.urosario.edu.co/bitstream/handle/10336/21655/Boletin%20Estad%c3 %adstico%202019.pdf?sequence=5&isAllowed=y