

REGISTRATION FORM

Student Entrepreneurship and Innovation Competition

LACCEI 2022

Leading student: Javier de la Cruz B.

e-mail address: jdelacruz@utb.edu.co WhatsApp number: 3013192164

Faculty member endorsing the project: Luis, Arraut

e-mail address: larraut@utb.edu.co

University: Universidad Tecnológica de Bolívar

Program of studies: Ingeniería mecatrónica, ingeniería mecánica, ingeniería de sistemas.

Second team member: Dylan David Tuiran Martinez

Third team member: Oscar Diaz Martinez

Fourth team member: Jose Miguel Mendoza

Fifth team member: Jesus Miranda Mercado

Project description (less than 100 words):

Resumen

En aras de aumentar la productividad, eficiencia, e industrializar el campo colombiano, nuestro emprendimiento se basa en que, a raíz del uso de nuevas tecnologías, tales como la inteligencia artificial, métodos innovadores para fabricación de productos, como la impresión 3D para metales y uso de máquinas CNC, idear una nueva manera de fabricación de maquinaria para uso agrícola, la cual sea capaz de cumplir con altos estándares de eficiencia energética y productiva, y que a la vez sus componentes puedan ser realizados a partir de materiales biodegradables.

Mercado a conquistar con la idea

El mercado que queremos obtener o ser parte de él, es el mercado de la agroindustria, con todo lo relacionado con maquinaria para las industrias agrícolas y el campo. Un mercado en el cual queremos competir para incursionar en el cuidado del medioambiente, con el uso de materiales amigables y biodegradables, sin dejar de lado la eficiencia que necesita este lado de la industria alimentaria.

Al ser uno de los mercados más amplios en contribución al desarrollo de un país, existen competencias con más trayectoria y potencial de crecimiento, en ámbitos de la industrialización y productos forestales agrarios. Las ventas a nivel mundial son correspondientes a más de 50 grupos

empresariales que producen alimentos, precisamente estas mismas buscan industrializar las cadenas de suministro, para esto es importante el apoyo de medianos y pequeños emprendimientos como el de nosotros, el cual gracias a la cooperación que se maneja, adquieren mayor relevancia al momento de impulsar estas microempresas, corporaciones o emprendimientos. En busca de un fin productivo para todos, la agroindustria suele ser un punto clave en innovación, lo que genera que se tenga mayor probabilidad de éxito. El objetivo de nuestro emprendimiento y con el cual pretendemos llamar la atención del público es una alta eficiencia energética y productiva a un coste menor de lo habitual, con el propósito de darnos a conocer para posteriormente ofrecer un mejor producto.

Perfiles de los clientes

El producto que ofrecemos está destinado más que todos a pequeñas y grandes empresas del sector agrícola industrial, para el mejoramiento de funciones importantes para la obtención y cultivo de alimentos, siempre poniendo en primera instancia el cuidado medio ambiental. Y no solo para industrias, sino también para pequeños compradores que deseen implementar estrategias eficaces en la obtención y cultivo de pequeñas extensiones de tierra en Colombia.

Funcionalidad del producto/servicio

Ofrecemos maquinaria agroindustrial con materiales renovables y amigables con el medio ambiente que, además, sea eficiente y a costos asequibles para la industria agrónoma colombiana. Nuestro objetivo es cumplir estándares elevados en cuanto a eficiencia energética, implementado la inteligencia artificial que es cada vez más eficiente en cuanto a procesos industriales, trabajando con materiales biodegradables que reemplacen a los metales pesados que suelen ser bastante contaminantes. En aras de cumplir con los objetivos propuestos, se propone la invención de un molino triturador de alimentos, que funcione a base de energías renovables, en específico de paneles solares, para que así sea de fácil acceso para las personas que se encuentren en entornos agrícolas de Colombia. Este contaría con la funcionalidad de operar con su respectiva batería para almacenar la energía captada por el panel, y que también sea recargable si se desea operar su carga mediante la energía tradicional.

MODELO CANVAS

SOCIOS CLAVES - Recicladoras - Empresas de insumos renovables - Fundidoras - Empresas metalúrgicas. - Chatarrerías	ACTIVIDADES CLAVES - Diseño de máquinas, optimización de procesos, desarrollo de inteligencias artificiales, e investigaciones de materiales reciclables. RECURSOS CLAVES • Recursos Humanos: - Ingenieros en Metalurgia - Ingenieros eléctricos - Ingenieros mecánicos automotriz - Profesionales en atención al cliente - Programadores - Personal de ventas • Recursos Físicos: - Fabrica - Punto físico para mostrar los productos.	PROPUESTA DE VALOR - Suplir la necesidad de industrializar de manera eficiente y biodegradable el campo colombiano. - La agrotecnología que deseamos poner en marcha le dará un nuevo modo de cultivar alimentos a las grandes industrias, poniendo a largo plazo a un lado, a las antiguas tecnologías usadas en el sector agrícola. Con esto conseguiremos que las industrias sean eficientes e incentivar el cuidado ambiental desde la industria, las cuales son el primer proceso de la globalización. Usando metales biocompatibles que reduzcan la huella de carbono.	RELACION CON EL CLIENTE  - Aportar a las industrias la posibilidad de cambiar la forma en que trabajan sus cultivos, dando eficiencia y utilidad en las máquinas, y al mismo tiempo cuidando el ambiente. CANALES  - Tienda de maquinaria agrícola en un punto físico. - Tienda virtual, para facilitar negocios entre compradores y nuestra empresa.	SEGMENTO DE CLIENTE - Pequeñas y grandes Industrias agrícolas principalmente. - Personas independientes que deseen mejorar eficientemente su granja.
ESTRUCTURA DE COSTE - Salario del personal ingenieril y programadores. - Salarios de personal de atención al cliente y/o personal de ventas. - Pago de alquiler de instalaciones físicas de la empresa. - Cotos de materia prima de metales biocompatibles como el titanio. - Costos para mantener en buenas condiciones la pagina web. - Refrigerios, servicios primarios y fletes		FUENTES DE INGRESO - Transferencias bancarias - Depósito de efectivo - Financiaciones de empresas como Finagro u otros medios de financiación.		