



Lista de Retos

2019

Cienciathon



Mecánica de Operación

1.- Primera modalidad de participación

Si de la lista de retos postulados y aprobados por organizaciones del sector privado, público, social o educativo, que a continuación se enumeran consideras que tu o un equipo de colaboradores puede hacer una propuesta para su atención y resolución, inscríbete en el CIENCIATHON en la siguiente liga: <http://icti.mx/innovation/participante/>

El día 14 de marzo, en las instalaciones del Recinto Ferial, lugar de celebración del Innovation Fest, identifica la Arena del Cienciathon; en dicho lugar, de 12:00 a 15:00 horas, las empresas u organizaciones postulantes de retos o problemáticas expondrán ante los interesados, mayores datos relevantes sobre su planteamiento. En esta presentación o speech deberán estar presentes el o los equipos interesados en presentar una propuesta de atención o resolución. En este speech deberás confirmar al coordinador del Cienciathon si tomas un reto.

El día 15 de marzo en el mismo espacio de la Arena del Cienciathon, en un horario de 11:00 a 14:00 horas, los registrados para atender un reto o problemática, harán una presentación o speech de no más de 10 minutos, en donde plantearán una propuesta de solución en la cual debe de considerarse aspectos metodológicos, requerimientos técnicos y de infraestructura así como financieros, capacidades del proponente o equipo, tiempo de ejecución, así como cualquier otra información que permita identificar la viabilidad técnica, financiera y operativa de la propuesta.

Esta presentación del equipo de proponentes de una solución a retos o problemáticas del Cienciathon, se hará ante un grupo de evaluadores que calificarán las propuestas, en este grupo de evaluación podrá participar la organización usuaria que ha propuesto el reto a fin de brindar su opinión.



Con estas evaluaciones, un grupo de investigadores conformarán una Comisión de Dictaminación, quienes definirán el o los equipos ganadores por vertical y reto, así como en su caso, declarar desierto los estímulos o reconocimientos considerados en la “Convocatoria Retos Tecnológicos de Michoacán 2019”.

2.- Segunda modalidad de participación

Si como resultado de una investigación en la cual participas, consideras que ésta puede contribuir a resolver una problemática social, registra tu propuesta definiendo la vertical que corresponda según la “Convocatoria Retos Tecnológicos de Michoacán 2019”. Siendo estas: 1) Gobierno Digital; 2) Internet de las Cosas (IoT); 3) Salud; 4) Smart Cities; 5) Agroindustria y 6) Retos Abiertos.

El interesado y/o su equipo deberá registrar su reto a solucionar el día 14 de marzo en el espacio asignado para el desarrollo de la Arena Cienciathon con el coordinador de la actividad.

El día 15 de marzo en el mismo espacio de la Arena del Cienciathon, en un horario de 11:00 a 14:00 horas, los registrados para atender y/o proponer un reto o solución, harán una presentación o speech de no más de 10 minutos, en donde plantearán como su investigación puede contribuir a solucionar el reto o problemática identificada.

Esta presentación individual o de equipo de proponentes, se hará ante un grupo de evaluadores que calificarán las propuestas. Con estas evaluaciones, un grupo de investigadores conformarán una Comisión de Dictaminación, quienes definirán el o los equipos ganadores por vertiente y reto, así como en su caso, declarar desierto los estímulos o reconocimientos considerados en la “Convocatoria Retos Tecnológicos de Michoacán 2019”.



Vertical: AGROINDUSTRIA

-3-

SISTEMA PRODUCTO RANA MICHOACAN A.C.

Somos una asociación de productores de rana, contamos con 27 unidades de producción en 10 municipios de Michoacán. Desarrollamos un modelo de producción de rana toro en condiciones controladas. Actualmente comercializamos rana viva con fines didácticos y experimentales; y también atendemos el nicho de consumo humano, con ranas procesadas en anca.

En un futuro cercano esperamos consolidarnos como la empresa productora y comercializadora de ranas más grande del país.

Nuestros proyectos para este 2019 son:

Caracterización y mejoramiento genético de la rana toro.

Desarrollo de dieta de alimento específica para rana toro.

Desarrollo de técnicas de preservación y pigmentación de ranas en formol.

Actualmente la mayoría de los productores de rana del estado de Michoacán usan un alimento elaborado a partir de las necesidades nutrimentales de la trucha, esto debido a que no existe en el mercado una dieta específica para rana toro. En las actividades acuícolas, el mayor costo recae precisamente en el alimento (40% aproximadamente), por lo que consideramos que si se desarrolla una dieta específica podríamos reducir el costo de producción y hacer más eficiente el cultivo.

Actualmente el alimento tiene un costo de \$23.00 por kg aproximadamente y el costo de producción de la rana viva es de \$60.00/kg. En teoría la conversión alimenticia es de 1.2:1, pero hemos observado que esta incrementa hasta 1.5:1



Vertical: AGROINDUSTRIA

-8-

Promotora Social de Desarrollo, S. C.

La organización nace en el año 2001, ha incursionado en varios convenios de colaboración con empresas privadas en esquemas de financiamiento para proyectos de alto impacto social, como fue el caso de la generación de conectividad para los 22,000 puntos de Diconsa con acceso a servicios de internet. Asimismo, destacan el prototipo de biodigestor 200 litros, a base de biomasa de nopal para generar biogás, el prototipo para producir biodiesel a base de rastrojo con excremento de ganado vacuno. La producción de pellets y briquetas para ahorro de energía y distribución de CO₂, el objeto y fines son contribuir a mejorar la calidad de vida de la población en general. La producción social de vivienda de 40-49 m² en el esquema de autoconstrucción asistida en terreno propio en áreas rurales con y sin subsidios. la instrumentación de nuestro propio esquema de autofinanciamiento y caja de ahorro de trabajadores y sobre todo de nuestra área de capacitación para crear capital intelectual y el fomento de acciones para mejorar la economía popular.

Solución a la problemática de inclusión en red a acciones de fomento de cooperación para el desarrollo comunitario en el entorno urbano y rural para dispersar recursos en proyectos productivos de alta rentabilidad financiera. Solución a la disminución del gasto familiar por consumo de gas L.P. mediante el fomento a la producción de pellets o briquetas con la fabricación de estafas ecológicas mediante la biomasa de residuos vegetales de CO₂ neutro por medio de los cuales el ahorro por la sustitución de combustibles permita de forma cooperativa el mejoramiento o construcción de vivienda, incluso mejorar su infraestructura y entorno urbano.



Vertical: AGROINDUSTRIA

-9-

Integradora Agrícola de Morelia S.P.R. de R.L. de C.V.

Somos una empresa innovadora de origen 100% mexicana; con el objetivo social de crear un óptimo desarrollo económico y social del sector rural del estado de Michoacán; procurando el bienestar; la inclusión y el desarrollo de las personas pertenecientes al sector rural y actividades agroalimentarias

Nuestra principal problemática es la expansión de los productos al sector de comercio Internacional mediante exportación de productos de origen mexicano provenientes de manera directa por los productores.



Vertical: AGROINDUSTRIA
-10-
Nopalli Mich. S.A. de C.V.

Somos una empresa con el objetivo de posicionar el nopal verdura desde la producción a la comercialización

Expansión de mercado, fomentar la cultura de consumo de nopal verdura en la región.
Agregar valor: -Mejorar los rendimientos en la producción de harina de nopal. -
Conservación del jugo de nopal- Seguimiento de huertos en tiempo real.



Vertical: AGROINDUSTRIA

-11-

AAK México SA de CV

AAK México tiene más de 100 años ofreciendo soluciones en aceites y grasas Vegetales comestibles, en diferentes sectores como lo son chocolatería, Panificación, lácteos, freído, nutrición infantil, velas y aplicaciones especiales.

Nuestra visión es ser la primera opción en soluciones de aceites y grasas vegetales que agregan valor con un enfoque de co-desarrollo directamente con nuestros clientes dentro de AAK México tenemos un departamento dedicado al desarrollo agrícola, el enfoque de este es la producción de girasol alto oleico.

Este proyecto productivo tiene como finalidad apoyar a productores nacionales que deseen sembrar el cultivo quitando intermediarios en la cadena y haciendo aún más justo el comercio, basándonos en la agricultura por contrato generando certidumbre de compra y seguridad para los productores AAK.

Actualmente se tienen dos problemáticas; la primera de ellas es con referencia al equipamiento de los productores, que no cuentan actualmente con maquinaria propia para poder realizar el proceso de trilla del girasol alto oleico ya que se requiere contar con un cabezal especializado para realizar la actividad de manera eficiente, reduciendo la pérdida de grano a la trilla.

La segunda problemática es que hoy día la administración del proyecto es manual, llevando múltiples archivos por separado y que complica la operación, adicionalmente no se cuenta con un monitoreo de la superficie efectiva sembrada ni de su georreferencia.



Vertical: AGROINDUSTRIA
-12-
Etanol

Producir Etanol a nivel comercial

No cuento con una destiladora adecuada para la destilación ya que me deja un con mucho de porcentaje de agua en la sustancio.



Vertical: AGROINDUSTRIA
-13-
SEDRUA

La SEDRUA., es una dependencia de la administración pública estatal que tiene como propósito coordinar, apoyar y facilitar la incorporación de sistemas y tecnologías

Excedente de producción primaria (agrícola), abuso de agroquímicos en producción agrícola, dietas altas en anabólicos y hormonas en producción pecuaria, monopolización de alimentos en producción acuícola, bases de datos obsoletas (software) que permiten la duplicidad de recursos.



Vertical: AGROINDUSTRIA

-14-

Producto Guayaba

Darle un valor agregado a la guayaba ya que Juárez es el principal productor de guayaba. ya que la guayaba cuenta con varios derivados de ella como lo es el ate, licor, etanol, etc.

No contamos con maquinaria necesaria para poder producir y comercializar los derivados de la guayaba para ponerle un valor agregado.



Vertical: AGROINDUSTRIA

-15-

Mezcal Nandi Sabina

Es una empresa que comercializa mezcal Michoacano, cerveza artesanal con mezcal y crema de mezcal, interesados en producir el mezcal michoacano

Residuos Sólidos y su tratamiento - Fibras de maguey -Emisión de gases.



Vertical: AGROINDUSTRIA

-16-

Independiente

Apoyar con productos y conocimientos la producción agrícola específicamente en el uso y aplicación de plaguicidas sin comercializar los plaguicidas. Nuestro interés en saber con relación al cambio climático ¿Qué efecto tiene en el medio ambiente? ya que se aplican grandes cantidades en cultivos como el aguacate, berries, cítricos, etc.

¿cuál es el impacto en la salud del usuario final de plaguicidas agrícolas y en el medio ambiente con las emisiones de carbono? en cultivos como el aguacate.



Vertical: AGROINDUSTRIA
-17-
José Manuel Isaías Bejarano Calderón

Se tienen intentos de producción primaria de grano de girasol, pero se han encontrado deficiencias técnicas porque no hay desarrollo tecnológico de este cultivo en México, la industria tiene que importar el aceite crudo en el extranjero. Existen las condiciones agroecológicas en México para desarrollar este cultivo.

Creación de un sistema de producción sustentable en donde se utilicen prácticas de cultivo e insumos agrícolas que afecten lo menos posible la ecología de las zonas de producción. Establecer los procedimientos específicos para la cosecha y manejo pos cosecha de los productos y su paso a la transformación industrial.



Vertical: AGROINDUSTRIA

-18-

TIASA Transformación e Innovación de alimentos S.A. de C.V.

Trabajamos en la industria de edulcorantes y alimentos funcionales de origen natural, brindando a los consumidores beneficios en múltiples aspectos. Contamos con una amplia experiencia de ingeniería en procesos, lo cual nos permite generar soluciones para la industria alimenticia, desde el diseño hasta la fabricación de equipo y capacitación de personal operario. Ahora estamos incursionando en la siembra de stevia y papaya, algunos de nuestros productos son jarabe de agave o inulina marca Yuxi

Como estamos empezando con el proyecto de sembrar papayas y estevia, estamos interesados en comparar las nuevas tecnologías como drones, todas las herramientas que existen para mejorar el rendimiento y productividad, y certificaciones orgánicas o buscamos algo que podamos revisar las tierras a larga distancia.



Vertical: AGROINDUSTRIA

-19-

Sociedad Campesina de la Sierra Costa de Michoacán SPR

Somos una organización campesina regional que produce chile habanero chocolate, basados en los estándares naturales de calidad artesanal, prácticamente de tipo orgánico, bajo principios sociales, humanísticos, innovadores y que garanticen la competitividad empresarial, y buscamos ser una empresa altamente competitiva, ofreciendo diversos productos, orientados hacia consumidores exigentes tipo gourmet, respaldados por una marca que evidencie el origen y la honra de nuestra región sierra costa michoacana.

En Michoacán y particularmente en los municipios de la sierra costa la producción agropecuaria aún encierra grandes desequilibrios, ya que aún es minoritario el número de usuarios de prácticas con tecnología de punta, si es de reconocerse la aplicación de acciones y labores de agricultura y agroindustria sustentable que presentan ventajas hacia la rentabilidad; prácticas que si bien requieren una inversión inicial importante para la reconversión, la misma es redituable al corto plazo, además de que asegura la comercialización de los productos en las diversas presentaciones en mejores condiciones para los productores y en general para la cadena productiva. En general la organización enfrenta las siguientes desventajas operativas: Los productores se encuentran pulverizados en 3 municipios, se requiere entrenamiento para operar un sistema de producción con eficiencia, Para algunas prácticas, el coto inicial de inversión es alto. Obliga a la integración con otros eslabones de la cadena de valor (Práctica difícilmente aceptada por la mayoría de los productores). La certificación como productos orgánicos es de alto costo. Se carece de infraestructura para la organización, enfriado y empaque, así como para darle valor agregado.



Vertical: AGROINDUSTRIA

-20-

Dulces Taximaroa

Dulces Taximaroa es una productora de dulces tradicionales regionales, maneja actualmente 5 líneas de producción las cuales son ates, conservas, jamoncillos, cubierto (frutas cristalizadas) y cocadas.

Nuestras metas son exponer el mercado a nivel nacional, mejorando la calidad de nuestros productos bajando los costos de producción

Se requiere de maquinaria y diseño de prototipos para la elaboración de frutas en conservas, ya que el proceso es tardado y aumenta los gastos de producción.

Generación de subproductos derivados de las líneas de producción ya que se desperdicia materia orgánica que se puede reutilizar y así reducir la contaminación.



Vertical: AGROINDUSTRIA
-21-
H. Ayuntamiento del Municipio de Hidalgo

Es una dirección encargada de fomentar el desarrollo en el sector agropecuario, así como brindar asesoría técnica para los productores y orientar nuevos productores que comienzan nuevos proyectos productivos que sean rentables, para que no haya malas inversiones, así como orientar a los buenos productores que fomenta la CENASICA para garantizar productos inocuos y de buena calidad

Sector agrícola: uso de agroquímicos para mejorar los productos (maíz, avena, etc) con fertilizantes orgánicos que compitan con los productos químicos.

Sector Forestal: mitigar el impacto al sector con métodos de transformación de materia prima o residuos, dar valor agregado a la madera sólida para mitigar la exportación de esta, transformándola en productos de primera calidad.



Vertical: AGROINDUSTRIA

-22-

Berseker

Nos dedicamos a elaborar cerveza con ingredientes locales de comunidades en peligro como Jamaica de la Huacana, pulque de Tarimbaro, Mezcal, etc.

Gobierno Digital: No existe la figura jurídica de cerveza artesanal, impuestos anticonstitucionales

Agroindustria: Falta de tecnología mexicana para medición de parámetros en la elaboración de cervezas. Impuestos elevados en conseguir equipo chino, falta de regulación de cerveza amateur.



Vertical: AGROINDUSTRIA

-23-

Organización de productores de trucha arcoíris región Cd. Hidalgo.

somos una organización de productores de trucha arcoíris en el municipio de Cd. hidalgo un promedio de 50 granjas de trucha con una producción promedio de 280 toneladas de producto. Con visión d e producir más con menos inversión y poder dar valor agregado al producto.

El problema que enfrentamos es la adquisición de alimentos y la tecnificación en las granjas esto para incrementar la producción y así darle valor agregado.



Vertical: AGROINDUSTRIA

-24-

INTEGRADORA DE PRODUCTORES DEL VALLE DE APATZINGAN, S.A.P.I DE C.V

INPRODEVA nació el 06 de diciembre de 2013

Somos una empresa dedicada a la producción y comercialización de Mango, Limón, Toronja, Aguacate, Papaya y Tomate.

Nuestra empresa está formada por 34 Sociedades de Producción Rural que juntas agrupan a más de 400 pequeños productores.

Contamos con varias certificaciones de calidad y seguridad en los procesos de empaque.

Somos proveedores de Walmart-México

Este año hemos enviado aproximadamente 806 mil cajas de mango a los EE. UU., 200 mil cajas a Canadá y 5 mil cajas a Europa. También hemos enviado toronjas a Europa, vía marítima. Lo hemos hecho con el apoyo de intermediarios comerciales.

Buscamos expandir nuestro comercio en EU, Canadá, Europa y Asia y construir un canal directo que nos permita tener relaciones comerciales más equitativas para lograr un comercio justo.

VISION

Ser una empresa con alto prestigio nacional e internacional, con procesos certificados, inteligencia de mercados, fuentes de abastecimiento de insumos y financiamiento propias, trabajando en equilibrio ecológico, contribuyendo al bienestar de la región, mejorando la calidad de vida de los productores asociados y de los habitantes de la región.

MISION

Somos una integradora de empresas agrícolas dedicada a la producción, procesamiento agroindustrial y la comercialización directa de mango, limón, toronja, papaya, aguacate, jitomate, melón, guayaba, entre otros productos, con procesos certificados en calidad e inocuidad, en equilibrio con el medio ambiente, mejorando la calidad de vida de los productores asociados, propiciando la generación de oportunidades y empleos en beneficio de los habitantes de la región.

¿Qué estamos buscando?

Actualmente estamos buscando la oportunidad de aumentar nuestras ventas directas en Estados Unidos, Europa, Canadá, y Japón.

En proceso de certificaciones con fairtrade y Sistema B.

En el empaque de frescos desperdiciamos mucha fruta, principalmente mango.