

Por el agro: EXATEC crea plataforma en apoyo a productores agrícolas



El EXATEC Rafael Hinojosa Hinojosa trabaja en la implementación del emprendimiento **TopAgro**, una *app* móvil y sitio *web* que busca **adaptarse a las necesidades de cada agricultor** mediante el **uso de Inteligencia Artificial (IA)** y el análisis de sus bases de datos especializadas.

TopAgro es uno de los emprendimientos escogidos por el programa de incubación de [Coramino Acceleration Fund](#), con el objetivo de brindar al **sector agrícola y sus involucrados** un **ambiente integral** y seguro de aprendizaje y mejora.

Su fundador, Rafael, es egresado de la carrera de [Ingeniería Industrial y de Sistemas \(IIS\)](#) del [Tec Guadalajara](#) y se basó en su contexto familiar y las problemáticas de información que logró identificar.

Para solucionar esto, integró en un sitio *web* **3 áreas vitales** para el desarrollo de los productores en la industria: **agricultura, logística y tecnología**.

El proyecto de [Coramino Acceleration Fund](#) es impulsado por la [Fundación José Cuervo](#) y el [Instituto de Emprendimiento Eugenio Garza Lagüera \(IEEGL\)](#) del Tec.



/> width="900" loading="lazy">

Aprendizaje, mejora y seguridad

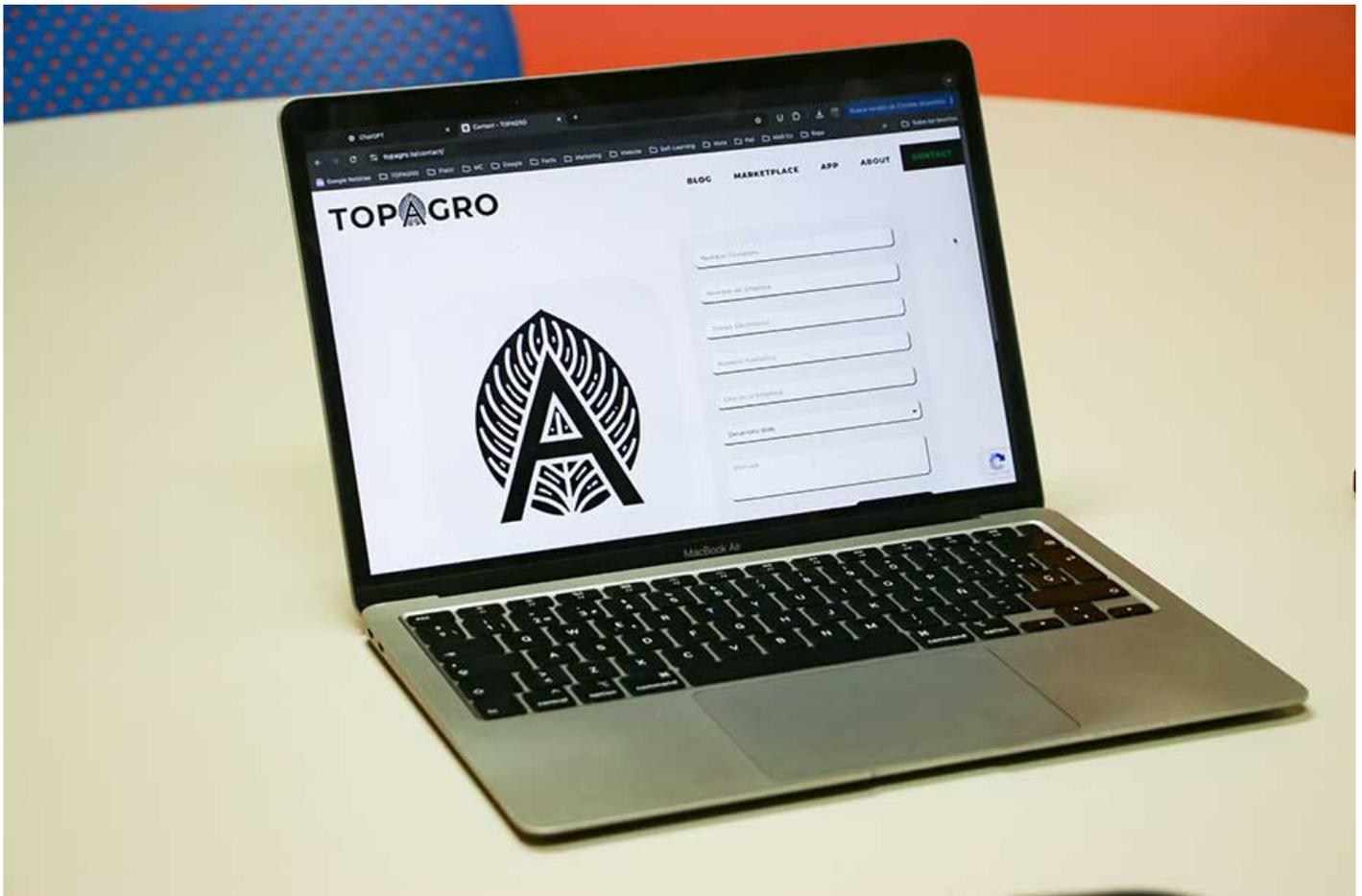
“Vengo de una familia que siempre ha subsistido gracias a la agricultura y siempre me pareció que **el sistema actual era un poco arcaico. Hay poca información pública** a la que se puede acceder”, explicó.

“El proyecto es una **web app y página web** que se divide en tres cosas principalmente”, detalló Rafael. “Está **el blog**, en el que queremos **dar información de calidad al agricultor promedio** para que tenga nuevas técnicas, que sean fiables y puedan llevarlas a la práctica rápidamente”, comentó.

“Además está el **marketplace**, para poner en **venta bienes raíces** y maquinaria para agricultura; y por último, **los insumos**, que son semillas, fertilizante, composta”, continuó.

“Lo que nos hace diferentes es que **nosotros ponemos los precios**. Muchos distribuidores no ponen los precios para estar jugando con ellos en el mercado”, precisó sobre el motivo social que está detrás del proyecto.

“Tenemos planeado poner una **comisión muy baja** y ponerlos a la vista. Queremos **mantener un estándar** de cuánto es moralmente aceptable cobrarles a los productores en México”, puntualizó.



/> width="900" loading="lazy">

A la vanguardia con la IA

La propuesta, con el acompañamiento de [Coramino Acceleration Fund](#) y del [IEEGL](#) del Tec, le permite a Rafael trabajar en la programación de una app y el sitio web, complementados con IA, con el fin de para apoyar a los productores agrícolas en sus labores.

*“En esta aplicación hay mucho de la vanguardia de la IA; es una aplicación sencilla que utiliza un **Large Language Model (LLM) Open Source** para **entrenarlo con información de la agricultura**”, aclaró el emprendedor.*

“El LLM es un análisis de inteligencia artificial”, estableció Rafael, cuyo principal propósito es **apoyar a los productores en la toma de decisiones** sobre su trabajo.

Y explicó que el uso de esta aplicación por parte de los agricultores es una de las innovaciones que contribuyen a crear un **ambiente integral** entre ellos, en especial en lo que refiere a la **seguridad de compras y precios**.

*“El marketplace ofertaría los productos con **transparencia en precios y cantidades**... Queremos mantener un control para saber que esta persona sí te va a dar el producto con tales atributos y con este precio”, afirmó.*



/> width="923" loading="lazy">

Cosechar el camino

Rafael inscribió su proyecto a la convocatoria de Coramino. *“Me sentí emocionado”,* dijo, *“me emocioné mucho y **empecé a trabajar**. Dije: ‘tengo que poner manos a la obra’”.*

Al igual que otros proyectos, **TopAgro** se encuentra actualmente en etapa de incubación en el programa de [Coramino Acceleration Fund](#) y del [IEEGL](#) del Tec. Gracias a esto, Rafael es **asesorado en múltiples áreas** con el objetivo de llevar la propuesta a un prototipo o *demo* durante 2025.

“La parte de créditos y ayudas que Coramino y el Tec nos provee es lo mejor que podía pedir, porque hay aspectos que desconozco: cómo registrar la empresa legalmente, los permisos; toda la parte legal”, mencionó.

“Que la aceleradora me ayude con eso y aparte me de acceso al networking, los contactos con otros emprendedores y los mentores es muy útil”, expresó.



/> width="906" loading="lazy">

Trabajo de todos los días

“Tener esta empresa y empezarla desde cero **es un trabajo de todos días**”, describió Rafael sobre sus esfuerzos con el emprendimiento.

Con el avance del proyecto, Rafael ha definido **sus metas de alcance** una vez la página *web* esté lista para su publicación; cuyos resultados comienzan a ser visibles en el presente.

“Una de mis principales metas es que en mi base de datos tengamos **10,000 mails que sean de interés**, que sean con el perfil que yo escogí para que puedan comprar”, comentó sobre el modelo de cliente que espera tener.

“Con el blog inconcuso hemos tenido aproximadamente 100 personas de tráfico en la *web*; de forma orgánica”, prosiguió. “Se espera que este tráfico pueda llegar hasta los 500 al día”.

“Es imprescindible entender tu industria y saber a dónde vas, para luego aportar un valor”.

El mayor reto: aprender

Mientras la propuesta es desarrollada, Rafael permanece en **constante preparación y aprendizaje** para aplicar las nuevas tecnologías en la plataforma.

“Al estar en la parte de la tecnología, logística y agricultura, he tenido que aprender 12 horas al día. He estado estudiando para **entender mejor para qué sirve cada tecnología** y qué punto de valor quiero dar con cada elemento”, enfatizó.

Para el emprendedor, más importante que tener novedosas tecnologías es “el marketing, **la forma de integrar a los usuarios, de darle sentido a la aplicación para que haya un continuo flujo de usuarios**”.

“Estoy en la **curva de aprendizaje** y siento que es algo que ningún emprendedor debería saltarse; es **imprescindible entender tu industria o rubro** y saber a dónde vas, para luego **aportar valor**”, declaró.

Asimismo, agradeció al Tec por brindar **apoyo para desarrollar el emprendimiento** y entrar a este ecosistema. “Me parece un punto excelente. Realmente me siento **orgulloso de haber salido del Tec**”, finalizó.

LEE TAMBIÉN:

LEE TAMBIÉN: