

# Estudiantes del Tec crean app para comunidad tarahumara en Chihuahua



La **comunidad tarahumara en Chihuahua** cuenta con una nueva herramienta de trabajo gracias a estudiantes de la **Escuela de Ingeniería y Ciencias (EIC)**.

Alumnos de **Ingeniería en Tecnologías Computacionales** desarrollaron una aplicación móvil para facilitar y controlar los inventarios de artesanías en la comunidad tarahumara en **Creel y Chihuahua**.

El proyecto fue creado para la asociación civil **Centro para el Desarrollo Alternativo Indígena (CEDAIN)**, con el objetivo de canjear artesanías de los rarámuris por alimentos.

La aplicación está en **fase de implementación** y requiere pasar por un proceso de pruebas antes de ser liberada al público.



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

## Colaboración en el desarrollo para la comunidad tarahumara en Chihuahua

El desarrollo de la aplicación se llevó a cabo en una materia de **Tecnologías Computacionales** con estudiantes de quinto semestre.

La aplicación fue creada utilizando **React Native** y el lenguaje de programación **JavaScript** y el proceso tomó 10 semanas para su conclusión.

*"Son herramientas comunes en la industria, permitiendo a los estudiantes familiarizarse con tecnologías utilizadas en entornos laborales reales",* aseguró Enrique Sánchez.

Se formaron cuatro equipos de trabajo, cada uno responsable de aspectos específicos como entradas, salidas, inventario y catálogos.

Durante la realización del proyecto, los profesores Enrique Sánchez, Raime Bustos, Luis Bustillo y Faustino Bejarano colaboraron en el desarrollo de la aplicación.

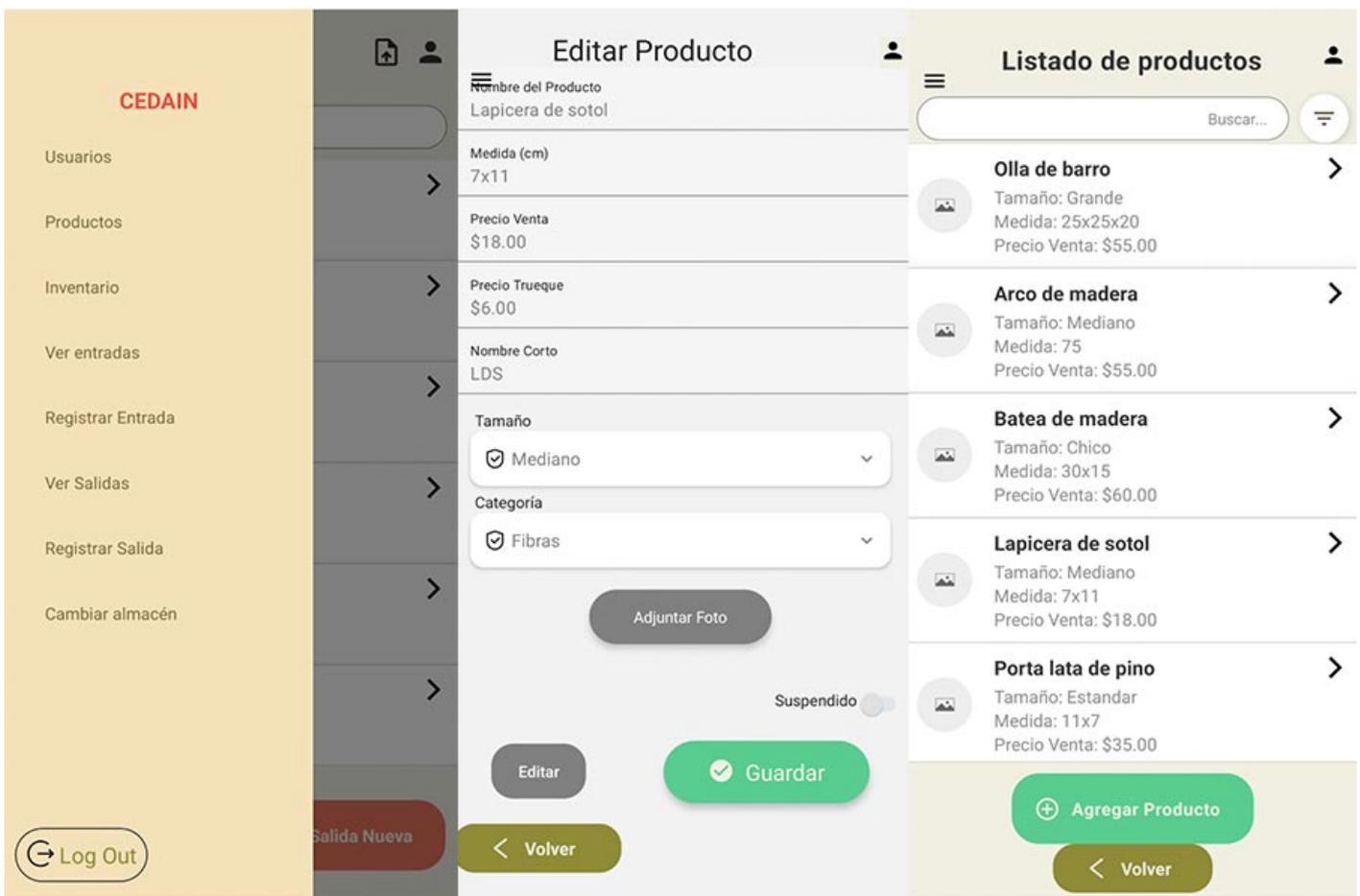
*"Estas herramientas comunes en la industria permiten a los alumnos adquirir experiencia para su futura carrera profesional".- Enrique Sánchez.*

Se buscó adaptar la aplicación para Android utilizando una tecnología que permitiera su ejecución en sistemas operativos **iOS** como de **Android**.

"Era más práctico adaptarlo para Android ya que no todos los almacenistas poseen un iPhone", afirmó Enrique Sánchez.

Al enfrentarse a la creación de la aplicación, los estudiantes aprendieron sobre diversos lenguajes de programación y otros temas necesarios, así como coordinar eficientemente su trabajo en grupo para evitar problemas.

El objetivo principal fue que la aplicación fuera eficiente y automatizada, facilitando el control de ventas entre **Creel** y **Chihuahua** para ahorrar tiempo y prevenir errores humanos.



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

## Crecimiento a futuro

A palabras de Enrique: "se prevé continuar el trabajo en la aplicación en los próximos semestres para identificar errores y necesidades, implementando cambios según sea necesario".

Según el [CEDAIN](#), existe la posibilidad de extender el proyecto a otras comunidades y asociaciones para su implementación.

La principal limitación sería la necesidad de conexión a internet ya que la aplicación móvil depende de ello para funcionar.

Los estudiantes adquirieron habilidades dentro del desarrollo de la aplicación, incluyendo colaboración con el **CEDAIN**, realización de pruebas automatizadas y creación de aplicaciones móviles.

La colaboración en diferentes equipos fue una experiencia beneficiosa que los estudiantes encontraron útil.



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

*"Los alumnos se muestran entusiasmados al trabajar para esta asociación, al ver que su trabajo académico beneficia a una organización que respalda a los indígenas",* comentó Enrique Sánchez.

El profesor Enrique Sánchez sugiere a los jóvenes explorar iniciativas similares, identificando necesidades en organizaciones de diversos tamaños, incluyendo microempresas.

Destaca la importancia de ofrecer servicios rentables a la **comunidad tarahumara en Chihuahua** y mutuamente beneficiosos tanto para el cliente como para el proveedor.

**TAMBIÉN TE PODRÍA INTERESAR:**

