

PROYECTO ASISTENCIA 4.0 COFECYT CÁMARA DE LA FRUTA INDUSTRIALIZADA DE MENDOZA

V. Di Cesare⁽¹⁾, P.E. Ban⁽²⁾, L. Tacaliti⁽³⁾, M. Peralta⁽⁴⁾, F. Alderisi⁽⁵⁾ y J.P. Butron⁽⁶⁾

(1) Diseño Industrial e Industria 4.0 INTI Mendoza, (2) Industria 4.0 INTI Mendoza, (3) Gestión de Proyectos e Industria 4.0 INTI Mendoza, (4) Consultor del Polo TIC MZA, (5) Consultor del Polo TIC MZA, (6) Consultor del Polo TIC MZA.
INTI, Aráoz 1511, Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina | tmendoza@inti.gov.ar

1. Resumen del caso

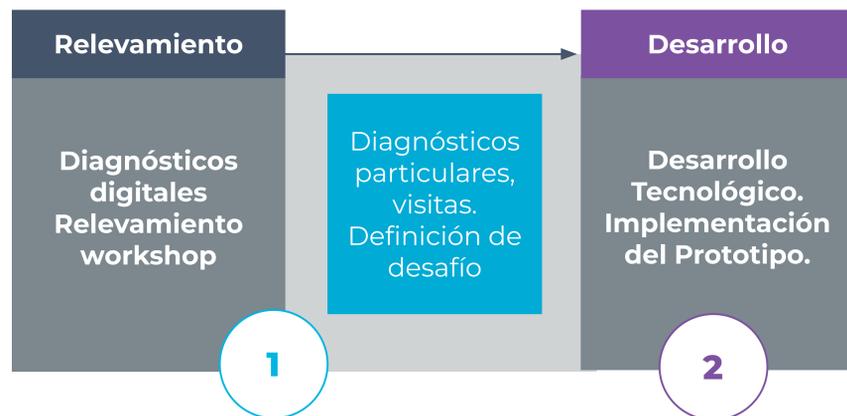
Este proyecto de asistencia está dirigido a las **empresas de la Cámara de la Fruta Industrializada de Mendoza**. Financiado por el COFECYT 2023. El equipo de trabajo está conformado por profesionales de **INTI Mendoza y del POLO TIC de Mza**. El objetivo principal es sumar conocimiento y aporte tecnológico a las necesidades actuales del sector alimenticio mendocino, específicamente el conservero. Teniendo en cuenta las demandas locales que apunten a generar mayor competitividad en las pymes. Para esto se **relevanaron problemáticas comunes a ese sector industrial para definir oportunidades de mejora 4.0**. En conjunto con las empresas seleccionar un desafío a resolver dentro de esas oportunidades. Finalmente desarrollar un **prototipo que quede abierto y accesible de implementar en todas las empresas**.



Workshop de relevamiento de problemáticas comunes.

2. Cronograma

Este proyecto comenzó a partir de la confirmación de adjudicación del financiamiento, en agosto/septiembre de 2024, y está planteado para desarrollarse en 12 meses. Consta de dos etapas principales, una de **relevamiento** y otra de **desarrollo**. En la etapa de relevamiento se busca mapear el nivel de adopción de los habilitadores tecnológicos en estas empresas y detectar oportunidades de mejora.



3. Herramientas o métodos utilizados

En la primer etapa de relevamiento, se utilizó el **diagnóstico digital 4.0 de la Red**. Luego trabajamos a con **herramientas dentro de la metodología de Design Thinking** en todas las etapas. En los workshops comunes donde están presentes todas las empresas, en el relevamiento diagnóstico particular, y por último para el trabajo interno de equipo de desarrollo, recorriendo todas las etapas, de empatizar, definir, idear, prototipar y testear, cada una con sus herramientas adecuadas.

En la etapa de **relevamiento tenemos tres instancias:**

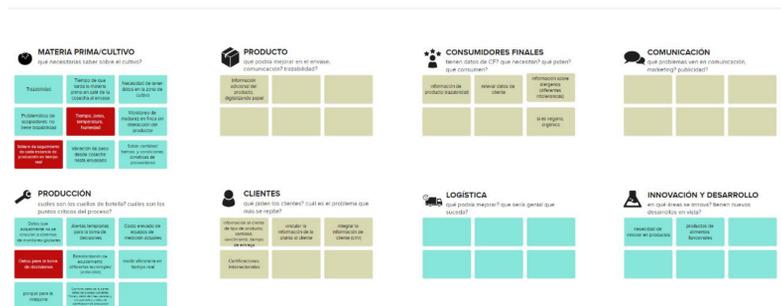
- **Relevamiento colaborativo** común del sector, donde en un workshop con todas las empresas y consultores presentes, realizamos, a partir de herramientas del design thinking, una puesta en común y exploración de la problemática del sector.
- **Relevamiento individual online**, con diagnóstico formulario.
- **Relevamiento por empresa específico**, con el equipo de consultores y visitas a las empresas realizamos un relevamiento en detalle.

En la **etapa de desarrollo:**

Se define el desafío a resolver. Y se realiza el **desarrollo tecnológico** con el equipo técnico de INTI y el Polo TIC, con colaboración del Laboratorio de lot de la UTN. Al finalizar el **prototipo se implementa** en laboratorio o en una empresa modelo.

Cuáles son las necesidades?

respuestas rápidas! 💡



Mural de trabajo. Relevamiento de problemáticas comunes.

4. Resultados alcanzados

Relevamiento **diagnóstico digital de 4 empresas de la cámara**. Marolio, AVA, Solvencia y Roll Food.

Relevamiento del workshop de problemáticas comunes al sector, primeras definiciones para el **planteo del desarrollo tecnológico a realizar**.

Estas problemáticas comunes que se van definiendo son:

Conocer datos del cultivo y cosecha en tiempo real.

- Tiempo que tarda desde la cosecha hasta que llega a fábrica.
- Peso, temperatura, humedad de materia prima en traslado.

5. Próximos pasos

- **Diagnósticos particulares** a las empresas involucradas. Entrega de informes.
- **2º workshop** puesta en común las problemáticas comunes encontradas.
- **Definición de desafío** a resolver y desarrollar.
- **Desarrollo tecnológico específico de lot** para resolver desafío.
- **Transferencia e implementación del prototipo**.