

★ NODO 5 DE 5 · EL NODO FINAL · ACADEMIA FTC

SOSTENIBILIDAD Y TRIPLE IMPACTO

Ser sostenible no es igual a caro — es igual a eficiente y beneficioso. El nodo que convierte la responsabilidad en ventaja competitiva real.

1

CURSO POTENTE

7h

CONTENIDO

10

MÓDULOS

9

MÉTRICAS TI

★ EL FRAME CENTRAL DEL NODO 5 · VISIÓN VALPARAÍSO IMPACTA 2026

"Ser sostenible no es lo mismo que ser caro. Es igual a ser eficiente, y la eficiencia genera beneficio. Un food truck que reduce su consumo energético, gestiona sus mermas y opera con economía circular no solo cuida el planeta — opera con menos costo y mayor margen."

— Romina Martínez Aránguiz & Pablo Giglio · Sanguchería Nicho · Valparaíso Impacta CORFO/UNAB

• EL ÚNICO CURSO DEL NODO 5

UN CURSO. UN NODO. UNA FORMA DE VER EL NEGOCIO.

No es el cierre de la academia — es el comienzo de un negocio que opera con propósito y evidencia. Todo lo aprendido en los Nodos 1-4 se integra aquí con una mirada de Triple Impacto.

FTC-5.1

10 módulos · 7h



SOSTENIBILIDAD · TRIPLE IMPACTO · ECONOMÍA CIRCULAR · SOLAR

SOSTENIBILIDAD Y TRIPLE IMPACTO PARA FOOD TRUCKS

Energía solar con ROI real en Chile · Economía circular en 4 líneas · Reducción de mermas como estrategia de margen · Las 9 métricas de Triple Impacto · El caso real de Sanguchería Nicho nacido en Valparaíso Impacta.

Triple Impacto

Paneles solares ROI

Economía circular

Reducción de mermas

Caso Nicho

Valparaíso Impacta

\$34.990 CLP

7 horas · 10 módulos
8 materiales · Plan sostenibilidad

• MÓDULO 2 – EL MODELO CENTRAL

TRIPLE IMPACTO

Tres dimensiones que no compiten entre sí — se refuerzan mutuamente. El negocio que las integra opera mejor, se diferencia más y construye algo que dura.



IMPACTO ECONÓMICO

La rentabilidad construida de forma más inteligente

- Reducción de mermas = mayor margen directo
- Paneles solares = ahorro \$80K-\$150K CLP/año
- Proveedores locales = menos intermediarios
- Acceso a eventos corporativos con RSE
- Diferenciación que permite precios premium



IMPACTO SOCIAL

El food truck como actor positivo en su territorio

- Empleo digno y contratos formales
- Proveedores locales fortalecen la economía del barrio
- Gastronomía que refleja la identidad territorial
- Participación en eventos comunitarios
- Historia de origen que conecta con el cliente



IMPACTO AMBIENTAL

La huella del truck — medida, gestionada y reducida

- Energía solar en vez de generador a combustible
- Aceite usado correctamente gestionado MMA
- Mermas orgánicas con circularidad
- Empaques biodegradables o reciclables

• MÓDULO 3 – ENERGÍA SOLAR

ROI SOLAR VERIFICADO EN CHILE

Los precios de paneles bajaron 57% en 4 años. Chile tiene una de las mejores radiaciones solares del mundo. La matemática del solar ya es clara.

SISTEMA BÁSICO

Paneles	4 × 400W
Inversión inicial	\$1.5M–\$2.5M CLP
Cubre	Luz + frío + POS
Ahorro mensual	\$30K–\$60K CLP
Retorno de inversión	3–5 años
Vida útil	20–25 años

SISTEMA COMPLETO

Paneles + baterías litio	6 × 500W + 10kWh
Inversión inicial	\$3.5M–\$6M CLP
Cubre	Operación completa
Ahorro mensual	\$80K–\$150K CLP
Retorno de inversión	4–7 años
Vida útil	20–25 años

El orden correcto: Primero reducir el consumo con eficiencia operacional (LED, apagar equipos, mantención regular). Después instalar solar para cubrir lo que queda. Un truck eficiente necesita menos paneles – menor inversión, mayor ROI.

• MÓDULO 5 – ECONOMÍA CIRCULAR

EL RESIDUO DE UNA ETAPA ES EL RECURSO DE LA SIGUIENTE

4 líneas circulares que convierten lo que antes era costo o pérdida en parte de un sistema de valor.



ACEITE VEGETAL USADO

El aceite de la freidora, correctamente gestionado, va a un gestor autorizado MMA y se convierte en biodiesel o jabón industrial.

→ Gestor MMA → Biodiesel o jabón · Cumplimiento + posible ingreso



RESIDUOS ORGÁNICOS

Recortes de preparación, cáscaras y mermas del mise en place van al compostaje municipal o comunitario.

→ Punto de compostaje · Cero residuos orgánicos al vertedero



PROVEEDORES LOCALES

Comprar a productores de la región genera menos transporte, mayor frescura, menor merma y el dinero permanece en la economía local.

→ Menos costo + más frescura + economía territorial



EMPAQUES Y PACKAGING

Transición a empaques biodegradables o compostables. Cumplimiento de la Ley REP Chile y acceso a eventos con certificación ambiental.

→ Compostaje o reciclaje · Diferenciación de marca + Ley REP

• MÓDULO 9 – LAS MÉTRICAS

9 INDICADORES. TRIPLE IMPACTO MEDIDO.

Lo que no se mide no se gestiona. Y lo que no se gestiona no se puede demostrar.
Estas 9 métricas son la evidencia de que el truck opera diferente.



% DE MERMA MENSUAL

<8%



COSTO ENERGÉTICO / JORNADA

↓ siempre

$\text{Kg desechados} \div \text{Kg comprados} \times 100$

 **ECONÓMICO**

$\text{Combustible} + \text{luz} \div \text{jornadas del mes}$

 **ECONÓMICO**



% INSUMOS LOCALES

>30%

$\text{Gasto local} \div \text{Gasto total insumos}$

 **ECONÓMICO**



EMPLEOS CON CONTRATO

100%

$\text{Trabajadores formalizados actualmente}$

 **SOCIAL**



PROVEEDORES LOCALES ACTIVOS

Crece

$\text{Proveedores de la región con relación regular}$

 **SOCIAL**



EVENTOS COMUNITARIOS / AÑO

Crece

$\text{Ferias locales} + \text{apoyos comunitarios}$

 **SOCIAL**



LITROS ACEITE GESTIONADO

100%

$\text{Litros entregados a gestor MMA por mes}$

 **AMBIENTAL**



% RESIDUOS CLASIFICADOS

>80%

$\text{Residuos con destino correcto} \div \text{total}$

 **AMBIENTAL**



% ENERGÍA RENOVABLE

Crece

$\text{kWh solar} \div \text{kWh total consumidos}$

 **AMBIENTAL**

• **PACK DE MATERIALES**

**8 MATERIALES
PARA MEDIR**

Y DEMOSTRAR

No son documentos teóricos — son herramientas que se usan, se llenan y se muestran.



CANVAS TRIPLE IMPACTO

3 dimensiones con acciones y métricas



CALCULADORA ROI SOLAR

Inversión + ahorro + retorno personalizado



MAPA ECONOMÍA CIRCULAR

4 líneas con estado y próximos pasos



DASHBOARD 9 MÉTRICAS

Registro mensual con semáforo de avance



PLAN DE SOSTENIBILIDAD

El entregable final — 3 próximos pasos reales



GUÍA PROVEEDORES LOCALES

Fuentes, criterios y directorio propio



REPORTE SOSTENIBILIDAD

1 página · 9 KPIs · Para mostrar hoy



CERTIFICADO ACADEMIA FTC

Nodos 1-5 completados · Graduación

• ACADEMIA FTC COMPLETA

LOS 5 NODOS. COMPLETADOS.



REGULACIONES

y Legal ✓



GESTIÓN

Financiera ✓



MARKETING

Digital ✓



OPERACIÓN

y Gestión ✓



SOSTENIBILIDAD

★ El Nodo Final ✓



ACADEMIA FTC · COMPLETA

EL FOOD TRUCK SOSTENIBLE NO ES CARO. ES EFICIENTE.

Y la eficiencia genera beneficio. Eso es lo que aprendemos en Valparaíso
Impacta. Eso es lo que enseñamos en el Nodo 5.

COMPLETAR EL NODO 5 →

VER PACK COMPLETO ACADEMIA

FOOD TRUCK CENTER

Nodo 5 – Sostenibilidad y Triple Impacto · Academia Online FTC · Chile 2025

Visión nacida en Valparaíso Impacta · CORFO/UNAB · Romina Martínez & Pablo Giglio