



Sistemas y factores de producción en Lázaro Cárdenas, Michoacán

Paul Sebastián Torres Navarrete

Ing. En Sistemas Computacionales

Tecnológico Nacional de México campus Lázaro Cárdenas, Michoacán

Desarrollo Sustentable - Grupo 41T

MA. Ángeles Farias Padilla

06 de mayo de 2025

¿Qué es la externalización de costos?

Es cuando una empresa, persona o actividad no asume todos los costos que genera, especialmente los negativos. En lugar de pagarlos, esos costos son "pasados" a otras personas o al medio ambiente.

Ejemplo:

Una fábrica contamina un río al verter residuos químicos. La empresa no paga por el daño ecológico ni por el tratamiento del agua, pero los pescadores, la comunidad local o el gobierno sufren y pagan por las consecuencias.

¿Qué es la internalización de costos?

Es cuando quien contamina o daña asume (paga) los costos reales de su actividad. Se busca que el costo social y ambiental se incluya en el precio de producción o en las decisiones empresariales.

Ejemplo:

Una empresa debe pagar una multa por contaminar, o invierte en tecnologías limpias para evitar daños. Así, internaliza los costos ambientales en su operación, haciéndose responsable.

Importancia en el desarrollo sustentable

La externalización incentiva la destrucción ambiental porque los responsables no pagan.

La internalización promueve la responsabilidad, la innovación verde y precios más justos para la sociedad y el ambiente.

Sistemas y Factores de Producción en Lázaro Cárdenas, Michoacán

Sistemas de Producción

Industria Siderúrgica y Portuaria

Lázaro Cárdenas alberga la planta siderúrgica más grande de América Latina, operada por ArcelorMittal. Además, el puerto de Lázaro Cárdenas es uno de los más importantes del país, facilitando el comercio internacional, especialmente con Asia y América del Norte.

Agricultura y Ganadería

La región produce aguacate, alfalfa, avena forrajera, chile verde, frijol y maíz. También se practica la ganadería, con cría de bovinos, porcinos, ovinos, caprinos y aves.

Pesca Artesanal

La costa michoacana, incluyendo Lázaro Cárdenas, se caracteriza por una actividad pesquera artesanal que sostiene a varias comunidades locales.

Zona Económica Especial (ZEE)

Se ha establecido una ZEE para atraer inversión privada, fomentar el crecimiento económico regional y promover el desarrollo de industrias limpias y sustentables.

Factores de Producción

Recursos Naturales

Se cuenta con abundantes recursos como hierro, cobre y zinc. La ubicación costera también favorece las actividades pesqueras y portuarias.

Capital Humano

Existe mano de obra calificada en sectores industriales, agrícolas y portuarios. También hay instituciones educativas que preparan técnicos e ingenieros.

Infraestructura

El puerto cuenta con terminales especializadas y conexiones ferroviarias y carreteras que permiten el transporte eficiente de mercancías.

Tecnología

Se emplean tecnologías avanzadas en la industria siderúrgica y se promueven prácticas agrícolas modernas y sostenibles.

Enfoque en Desarrollo Sustentable

Lázaro Cárdenas avanza hacia un desarrollo sustentable mediante la adopción de prácticas que reduzcan el impacto ambiental. En el puerto se aplican programas de manejo ambiental. En el campo, se promueven técnicas como la rotación de cultivos y el uso eficiente del agua. Además, la ZEE impulsa inversiones en tecnologías limpias y procesos productivos sustentables.