

CARRETRA



## CARRERA TÉCNICA ESPECIALISTA EN LOGISTICA Y CADENA DE SUMINISTROS



**COSVIC**  
INSTITUTO TECNOLÓGICO  
CENTROAMERICANO

## DURACIÓN Y ESTRUCTURA

El programa académico tiene una duración total de 16 meses, organizados en cuatro cuatrimestres, lo que permite un desarrollo progresivo y ordenado del proceso formativo.

## ORGANIZACIÓN ACADÉMICA

El plan de estudios está compuesto por 16 materias, que incluyen asignaturas técnicas, socioemocionales y electivas, orientadas a fortalecer tanto las competencias profesionales como el desarrollo integral del estudiante.

## CARGA ACADÉMICA Y CRÉDITOS

La carga horaria contempla un máximo de tres horas semanales por materia, lo que favorece la flexibilidad académica. En total, el programa reúne aproximadamente 60 créditos, reflejando la profundidad y el nivel académico de la formación.

## ICUATRIMESTRE: FUNDAMENTOS DE LOGÍSTICA

### Objetivo general

Introducir a los estudiantes en los fundamentos de la logística y la cadena de suministro, proporcionando una base sólida en conceptos y prácticas esenciales.

- **LOG101 – Introducción a la logística:**

Este curso ofrece una visión general de la logística, incluyendo su historia, evolución y funciones clave. Los estudiantes explorarán cómo la logística impacta en la eficiencia operativa y en la satisfacción del cliente.

- **LOG102 – Gestión de inventarios:**

Los estudiantes aprenderán sobre los diferentes tipos de inventarios y las técnicas de control necesarias para gestionar eficazmente los recursos. Se abordarán sistemas de gestión de inventarios y su importancia en la cadena de suministro.

- **LOG103 – Transporte y distribución:**

Este curso se centra en los modos de transporte y su gestión. Los estudiantes analizarán la planificación de rutas, costos de transporte y la importancia de la distribución en la logística moderna.

| CÓDIGO | MATERIA                     | HORAS SEMANALES | CRÉDITOS | CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS                                                                                            |
|--------|-----------------------------|-----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOG101 | Introducción a la logística | 4               | 3        | Conceptos básicos de logística<br>Historia y evolución<br>Funciones de logística                                    |
| LOG102 | Gestión de inventarios      | 4               | 3        | Tipos de inventario<br>Técnicas de control de inventarios<br>Sistema de gestión de inventarios                      |
| LOG103 | Transporte y distribución   | 4               | 3        | Modos de transporte<br>Gestión de la distribución<br>Costos de transporte                                           |
| SOC104 | Comunicación efectiva       | 2               | 2        | Técnicas de comunicación verbal y escrita<br>Presentaciones efectivas<br>Escucha activa<br>Resolución de conflictos |

## II CUATRIMESTRE: OPERACIONES LOGÍSTICAS

### Objetivo general

Profundizar en la gestión operativa y estratégica de la logística, enfocándose en el manejo de almacenes y la logística internacional.

- **LOG201 – Gestión de almacenes:**

Este curso cubre el diseño y la gestión de almacenes, incluyendo tecnologías aplicadas y optimización del espacio.

Los estudiantes aprenderán a implementar prácticas eficientes para mejorar la operatividad del almacén.

- **LOG202 – Planificación de la producción:**

Los estudiantes explorarán la programación de la producción y la gestión de la capacidad. Se abordarán herramientas de planificación que permiten una mejor coordinación entre la producción y la demanda.

- **LOG203 – Logística internacional:**

Este curso se centra en las normativas y regulaciones del comercio internacional. Los estudiantes aprenderán sobre la documentación necesaria y las estrategias para gestionar la logística en un entorno global.



| CÓDIGO | MATERIA                        | HORAS SEMANALES | CRÉDITOS | CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS                                                                     |
|--------|--------------------------------|-----------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOG201 | Gestión de almacenes           | 4               | 3        | Diseño y gestión de almacenes<br>Tecnologías en almacenes<br>Optimización del espacio        |
| LOG202 | Planificación de la producción | 4               | 3        | Programación de la producción<br>Gestión de la capacidad<br>Herramientas de la planificación |
| LOG203 | Logística internacional        | 4               | 3        | Normativas y regulaciones<br>Documentación internacional<br>Estrategias de comercio exterior |

### III CUATRIMESTRE: GESTIÓN LOGÍSTICA Y OPERACIONES

#### Objetivo general

Desarrollar habilidades avanzadas en gestión logística y optimización de procesos, preparando a los estudiantes para enfrentar desafíos en el campo.

- LOG301 – Gestión de almacenes:

Este curso se profundiza en las técnicas de gestión de almacenes, el control de inventarios y la implementación de tecnologías modernas. Los estudiantes aprenderán a maximizar la eficiencia en la gestión de espacios.

- LOG302 – Transporte y distribución:

Los estudiantes analizarán la selección de transportistas, la planificación de rutas y la gestión de costos de transporte. Se enfatizará la importancia de la distribución eficiente en la satisfacción del cliente.

- LOG303 – Planificación de la producción:

Este curso permite a los estudiantes aplicar técnicas avanzadas de planificación de producción. Se explorarán metodologías para la programación de operaciones y la gestión de la demanda, optimizando así los recursos disponibles.

| CÓDIGO | MATERIA                        | HORAS SEMANALES | CRÉDITOS | CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS                                                                        |
|--------|--------------------------------|-----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOG301 | Gestión de almacenes           | 4               | 3        | Tánicas de gestión de almacenes<br>Control de inventarios<br>Tecnologías aplicadas en logística |
| LOG302 | Transporte y distribución      | 4               | 3        | Selección de transportistas<br>Planificación de rutas<br>Gestión de costos de transporte        |
| LOG303 | Planificación de la producción | 4               | 3        | Técnicas de planificación de la producción<br>Programas de operaciones<br>Gestión de la demanda |



## IV CUATRIMESTRE: ESTRATEGIAS EN LA CADENA DE SUMINISTROS

### Objetivo general

Integrar conocimientos y habilidades en la cadena de suministro, enfocándose en la ética y la responsabilidad social dentro del ámbito logístico.

- **LOG401 – Integración de la cadena de suministros:**

Este curso aborda los conceptos de integración y colaboración en la cadena de suministro. Los estudiantes aprenderán a implementar estrategias de mejora continua y a trabajar en equipo para optimizar procesos logísticos.

- **LOG402 – Tecnología en logística:**

Los estudiantes explorarán los sistemas de información logística y las tendencias tecnológicas actuales. Se analizará cómo la automatización y la digitalización están transformando el sector logístico.

- **LOG403 – Estética y responsabilidad en logística:**

Este curso permite a los estudiantes aplicar técnicas avanzadas de planificación de producción. Se explorarán metodologías para la programación de operaciones y la gestión de la demanda, optimizando así los recursos disponibles.

| CÓDIGO | MATERIA                                 | HORAS SEMANALES | CRÉDITOS | CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS                                                                                 |
|--------|-----------------------------------------|-----------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOG401 | Integración de la cadena de suministros | 4               | 3        | Conceptos de integración<br>Colaboración en la cadena de suministro<br>Estrategias de mejora continua    |
| LOG402 | Tecnología en logística                 | 4               | 3        | Sistema de información logística<br>Automatización en logística<br>Tendencias tecnológicas               |
| LOG403 | Ética y responsabilidad en logística    | 4               | 3        | Responsabilidad social empresarial<br>Ética en la logística<br>Sostenibilidad en la cadena de suministro |

MALLA CURRICULAR

| I CUATRIMESTRE |                             |             |               |
|----------------|-----------------------------|-------------|---------------|
| CODIGO         | MATERIA                     | TIPO        | PRE REQUISITO |
| LOG101         | Introducción a la logística | Obligatoria | Ninguno       |
| LOG102         | Gestión de inventarios      | Obligatoria | Ninguno       |
| LOG103         | Transporte y distribución   | Obligatoria | INF101        |

| II CUATRIMESTRE |                                |             |               |
|-----------------|--------------------------------|-------------|---------------|
| CODIGO          | MATERIA                        | TIPO        | PRE REQUISITO |
| LOG201          | Gestión de almacenes           | Obligatoria | LOG101        |
| LOG202          | Planificación de la producción | Obligatoria | LOG102        |
| INF203          | Logística internacional        | Obligatoria | LOG103        |

| III CUATRIMESTRE |                                |             |               |
|------------------|--------------------------------|-------------|---------------|
| CODIGO           | MATERIA                        | TIPO        | PRE REQUISITO |
| LOG301           | Gestión de almacenes           | Obligatoria | LOG201        |
| LOG302           | Transporte y distribución      | Obligatoria | LOG203        |
| LOG303           | Planificación de la producción | Obligatoria | LOG202        |

| IV CUATRIMESTRE |                                         |             |               |
|-----------------|-----------------------------------------|-------------|---------------|
| CODIGO          | MATERIA                                 | TIPO        | PRE REQUISITO |
| LOG401          | Integración de la cadena de suministros | Obligatoria | LOG301        |
| LOG402          | Tecnología en logística                 | Obligatoria | LOG302        |
| LOG403          | Ética y responsabilidad en logística    | Obligatoria | LOG303        |

