

# Trayectoria Sugerida CENUR LN

Febrero 2025

## 1. Introducción

A continuación, se presenta un ordenamiento de unidades curriculares (trayectoria) que permite, a un estudiante del CENUR LN, obtener los títulos de Analista e Ingeniero en Computación siguiendo un plan de cinco años. La trayectoria es sólo a los efectos de ejemplificar un posible curso; no es única, ya que el sistema de previas presenta cierta flexibilidad a la hora de ubicar las unidades curriculares en los semestres

**NOTA: Durante 2024 y 2025 la trayectoria sugerida abarcará exclusivamente los tres primeros años de formación, dado que está en ejecución un proyecto a cuatro años (2023-2026) con el objetivo de poder completar el título intermedio de Analista en Computación (2025) y el de Licenciado en Computación (2026). Por ende, la trayectoria se irá actualizando periódicamente.**

## 2. Trayectoria Sugerida

| <b>Trayectoria</b>                          | <b>Créditos</b> |
|---|-----------------|
| <b>Primer semestre</b>                      |                 |
| Cálculo 1 (o Matemática Inicial)            | 16 (o 12)       |
| Geometría y Álgebra Lineal 1                | 12              |
| Física 1 <sup>(1)</sup>                     | 10              |
| <b>Segundo semestre</b>                     |                 |
| Cálculo 2                                   | 16              |
| Geometría y Álgebra Lineal 2                | 12              |
| Matemática Discreta 1                       | 10              |
| Programación 1 <sup>(2)</sup>               | 10              |
| <b>Tercer semestre</b>                      |                 |
| Probabilidad y Estadística                  | 10              |
| Matemática Discreta 2                       | 10              |
| Lógica <sup>(2)</sup>                       | 12              |
| Programación 2 <sup>(2)</sup>               | 12              |
| <b>Cuarto semestre</b>                      |                 |
| Arquitectura de Computadoras <sup>(2)</sup> | 12              |
| Programación 3 <sup>(2)</sup>               | 15              |
| Métodos Numéricos                           | 9               |
| Ecuaciones Diferenciales <sup>(1)</sup>     | 12              |
| <b>Quinto semestre</b>                      |                 |
| Introducción a la Investigación Operativa   | 10              |
| Sistemas Operativos                         | 12              |
| Programación 4                              | 15              |
| Teoría de Lenguajes                         | 12              |
| <b>Sexto semestre</b>                       |                 |
| Fundamentos de Bases de Datos               | 15              |
| Taller de Programación                      | 15              |
| Redes de Computadoras                       | 12              |

## Observaciones:

- Matemática Inicial (MI) es recomendada para fortalecer la formación básica de matemática, por ejemplo, para quienes inicial el Ciclo Inicial Optativo, provienen de un bachillerato sin matemáticas y no se sientan preparados para cursar Cálculo 1. El estudiante debe elegir entre cursar una u otra y, en caso de cursar MI, estará mejor preparado para cursar posteriormente Cálculo 1.
- <sup>(1)</sup> Estas unidades curriculares no son obligatorias, sino opciones recomendadas para alcanzar los mínimos por materia.
- <sup>(2)</sup> Estas unidades curriculares son dictadas con una modalidad híbrida entre el CENUR y la FING. Las otras son dictadas localmente en el CENUR y son consideradas equivalentes a unidades curriculares de la FING, aunque mantienen los créditos definidos en su programa original.

Las siguientes son unidades curriculares del CENUR Litoral Norte, habilitadas para la carrera.

| Unidad curricular de CENUR LN | Equivalente a unidad curricular de Fing           |
|-------------------------------|---|
| Matemática Inicial            | Matemática Inicial                                |
| Álgebra 1 y 2                 | Geometría y Álgebra Lineal 1 y 2, respectivamente |
| Cálculo 1 y 2                 | CDIV y CDIVV, respectivamente                     |
| Matemática Discreta 1 y 2     | Matemática Discreta 1 y 2, respectivamente        |
| Física 1, 2 y 3               | Física 1, 2 y 3, respectivamente                  |
| Programación 1                | Programación 1                                    |
| Taller Interdisciplinario     | No tiene equivalente, pero se validan créditos.   |
| Economía Política             | Economía  |
| Comprensión Lectora de Inglés | No tiene equivalente, pero se validan créditos.   |
| Taller de Robótica            | No tiene equivalente, pero se validan créditos.   |
| Cálculo Vectorial             | Cálculo Vectorial                                 |
| Ecuaciones Diferenciales      | Introducción a las Ecuaciones Diferenciales       |
| Métodos Numéricos             | Métodos Numéricos                                 |
| Probabilidad y Estadística    | Probabilidad y Estadística                        |
| Topología                     | No tiene equivalente, pero se validan créditos.   |