

# 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.