

# Trayectoria Sugerida CENUR LN

Setiembre 2023

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

## 2. Trayectoria Sugerida

Trayectoria	Créditos
<b>Primer semestre</b>	
Cálculo 1 (o Matemática Inicial)	16 (o 12)
Álgebra Lineal 1	12
Matemática Discreta 1	10
<b>Segundo semestre</b>	
Cálculo 2	16
Álgebra Lineal 2	12
Programación 1 <sup>(2)</sup>	10
Matemática Discreta 2	10
<b>Tercer semestre</b>	
Física 1 <sup>(1)</sup>	10
Lógica <sup>(2)</sup>	12
Programación 2 <sup>(2)</sup>	12
Economía Política <sup>(1)</sup>	10
<b>Cuarto semestre</b>	
Arquitectura de Computadoras <sup>(2)</sup>	12
Programación 3 <sup>(2)</sup>	15
Probabilidad y Estadística <sup>(3)</sup>	10
Métodos Numéricos	9
<b>Total</b>	<b>176</b>

Observaciones:

- En esta trayectoria se incluyen las unidades curriculares obligatorias propuestas por el **Currículo Vigente**, y a la vez cumple con el mínimo de créditos por materia propuesto por el **Plan de Estudio**. Los requisitos detallados se pueden observar en la página de la carrera de computación.
- 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.
- <sup>(3)</sup> Probabilidad y Estadística se dicta en el 4to semestre solo por 2023. A partir de 2024 será dictada en el 3er semestre, intercambiándose con Economía Política.

Las siguientes son unidades curriculares del CENUR 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.