

Trayectoria Sugerida

Introducción

A continuación se presenta un ordenamiento de unidades curriculares (trayectoria) que incluye 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.

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.

Se distinguen dos casos según el resultado en la Prueba Inicial de Matemática. Si no se alcanza la suficiencia, se recomienda enfáticamente fortalecer las bases matemáticas cursando Matemática Inicial. Si se alcanza la suficiencia, lo cual resulta en la obtención de 4 créditos, se recomienda cursar Cálculo Diferencial e Integral en Una Variable en el primer semestre.

Notas con respecto a las tablas que se presentan a continuación:

- Para la obtención del título de Ingeniero en Computación, se deberán completar 119 créditos adicionales en unidades curriculares optativas.
- La propuesta asume que el estudiante ingresa a la carrera durante el primer semestre.
- Las unidades curriculares marcadas con (*) no son obligatorias, sino opciones recomendadas para alcanzar los mínimos por materia. En la página de la carrera de computación es posible consultar otras opciones.
- A modo de ejemplo de trayectorias alternativas diferentes a esta propuesta, en ambas trayectorias se podría intercambiar Matemática Discreta 2 con Programación 4.

Si no se alcanza la suficiencia en la Prueba Inicial de Matemática:

Trayectoria	Créditos
Primer semestre	23
Matemática Inicial	4
Matemática Discreta 1	9
Programación 1	10
Segundo semestre	44
Cálculo Diferencial e Integral en Una Variable	13
Física 1 (*)	10
Geometría y Álgebra Lineal 1	9
Programación 2	12
Tercer semestre	43
Cálculo Diferencial e Integral en Varias Variables	13
Geometría y Álgebra Lineal 2	9
Lógica	12
Matemática Discreta 2	9
Cuarto semestre	45
Arquitectura de Computadoras	12
Programación 3	15
Probabilidad y Estadística	10
Métodos Numéricos	8
Quinto semestre	49
Introducción a la Investigación Operativa	10
Sistemas Operativos	12
Programación 4	15
Teoría de Lenguajes	12
Sexto semestre	42
Fundamentos de Bases de Datos	15
Taller de Programación	15
Redes de Computadoras	12
Séptimo semestre	25
Introducción a la Ing de Soft.	10
Prog. Funcional o Prog. Lógica	10
Administración General para Ingenieros (*)	5
Octavo semestre	30
Proyecto de Ingeniería de Software	15
Economía (*)	7
Práctica de Administración para Ingenieros (*)	5
Políticas Científicas en Inf. y Comp. (*)	3
Noveno semestre	15
Proyecto de Grado	15
Décimo semestre	15
Proyecto de Grado	15
Total	331

Si se alcanza la suficiencia en la Prueba Inicial de Matemática:

Trayectoria	Créditos
Primer semestre	36
Créditos obtenidos en prueba Inicial	4
Cálculo Diferencial e Integral en Una Variable	13
Matemática Discreta 1	9
Programación 1	10
Segundo semestre	44
Cálculo Diferencial e Integral en Varias Variables	13
Física 1 (*)	10
Geometría y Álgebra Lineal 1	9
Programación 2	12
Tercer semestre	40
Probabilidad y Estadística	10
Geometría y Álgebra Lineal 2	9
Lógica	12
Matemática Discreta 2	9
Cuarto semestre	42
Arquitectura de Computadoras	12
Programación 3	15
Economía (*)	7
Métodos Numéricos	8
Quinto semestre	49
Introducción a la Investigación Operativa	10
Sistemas Operativos	12
Programación 4	15
Teoría de Lenguajes	12
Sexto semestre	42
Fundamentos de Bases de Datos	15
Taller de Programación	15
Redes de Computadoras	12
Séptimo semestre	25
Introducción a la Ing de Soft.	10
Prog. Funcional o Prog. Lógica	10
Administración General para Ingenieros (*)	5
Octavo semestre	23
Proyecto de Ingeniería de Software	15
Práctica de Administración para Ingenieros (*)	5
Políticas Científicas en Inf. y Comp. (*)	3
Noveno semestre	15
Proyecto de Grado	15
Décimo semestre	15
Proyecto de Grado	15
Total	331