

## Obtener el Título (Ingeniero en Computación)

Las condiciones académicas para recibir el título de Ingeniero en Computación son:

- Tener el **currículo** aprobado por el mecanismo que el Consejo de Facultad establezca.
- Reunir los mínimos por materias, actividades integradoras y sus agrupamientos establecidos en el **plan de estudios**.
- Reunir un total de al menos 450 créditos.
- Haber aprobado el proyecto de fin de estudios

Es decir, para obtener el título se debe tener en cuenta tanto la estructura del plan de estudio como el currículo, cumpliéndose ambas exigencias al mismo tiempo. Esto es: obtener la cantidad de créditos mínimos por **grupo y materia** definidos en el **plan de estudio**, y a su vez aprobar todas las **asignaturas necesarias y agregadas** que propone el **currículo**.

A continuación, se adjunta una tabla explicativa, con el objetivo de esclarecer como se debe cumplir ambos requisitos.

	PLAN DE ESTUDIOS	CURRÍCULO	
	Créditos mínimos	Créditos mínimos	
<b>Grupo de materias básicas</b>			
Matemática	70		90
		GrupoCalculoDIV	13
		GrupoCalculoDIVV	13
		GrupoAlgebra	18
		Matemática Discreta 1	9
		Matemática Discreta 2	9
		GrupoLogica	12
		Probabilidad y Estadística	10
Ciencias Experimentales	10		
<b>Grupo de materias básico tecnológicas, técnicas y actividades integradoras</b>			
Programación	60		71
		Programación 1	10
		Programación 2	12
		Programación 3	15
		Programación 4	15
		Teoría de Lenguajes	12
		Agregadas [1]	7
Arq, Sis. Operativos y Redes de computadoras	30		36
		GrupoArquitectura	12
		GrupoSistemas	12
		GrupoRedes	12
Bases de Datos y Sistemas de Información	10		15
		Fund. de Base de Datos	15
Cálculo numérico y Simbólico	8		8
		Métodos Numéricos	8
Investigación Operativa	10		10
		Int. a la Inv. de Operaciones	10
Ingeniería de Software	10		10
		Int. a la Ing. de Software	10
Gestión de Organizaciones	10 [2]		

Act. Integradoras, talleres, pasantías y proy.	45		60
		Taller de Programación	15
		Proyecto de Ing. de Software	15
		Proyecto de Grado	30
Grupo de materia complementarias			
Ciencias Humanas y sociales	10 [3]		

Se deberán completar los 450 créditos con **asignaturas optativas**.

### Referencias de tabla

[1] El estudiante debe elegir al menos una de las siguientes asignaturas agregadas.

		CURRÍCULO
		Créditos
Programación		
	Programación Funcional	7
	Programación Lógica	10

[2] El estudiante puede optar por cualquiera de las asignaturas de la materia Ciencias Humanas y Sociales para sumar por lo menos 10 créditos, por ejemplo:

		PLAN DE ESTUDIOS
		Créditos
Ciencias Humanas y sociales		
	Economía	7
	Políticas Científicas en Inf. Y Comp.	3
	Ciencia, Tecnología y Sociedad	8

[3] El estudiante puede optar por cualquiera de las asignaturas de la materia Gestión de Organizaciones para sumar por lo menos 10 créditos, por ejemplo:

		PLAN DE ESTUDIOS
		Créditos
Gestión de organizaciones		
	Control de Calidad	8
	Int. a la Admin. Para Ing.	10
	Administración General para Ing.	5
	Práctica de Administración para Ing.	5

### Grupos de la tabla

Los créditos correspondientes al GrupoCálculoDIV es posible obtenerlos de las siguientes formas (excluyentes):

<b>Caso</b>	<b>Asignaturas</b>	<b>Créditos</b>
1	Cálculo 1	16
2	Cálculo Diferencial e Integral en una Variable (DIV)	13

Los créditos correspondientes al GrupoCálculoDIVV es posible obtenerlos de las siguientes formas (excluyentes):

<b>Caso</b>	<b>Asignaturas</b>	<b>Créditos</b>
1	Cálculo 2	16
2	Cálculo Diferencial e Integral en Varias Variables (DIVV)	13

Los créditos correspondientes al GrupoAlgebra es posible obtenerlos de las siguientes formas (excluyentes):

<b>Caso</b>	<b>Asignaturas</b>	<b>Créditos</b>
1	Algebra Lineal	18
2	Geometría y Algebra Lineal 1	9
	Geometría y Algebra Lineal 2	9

Los créditos correspondientes al GrupoLogica es posible obtenerlos de las siguientes formas (excluyentes):

<b>Caso</b>	<b>Asignaturas</b>	<b>Créditos</b>
1	Lógica	12
2	Lógica y Computación	12

Los créditos correspondientes al GrupoArquitectura es posible obtenerlos de las siguientes formas (excluyentes):

<b>Caso</b>	<b>Asignaturas</b>	<b>Créditos</b>
1	Introducción a la Arquitectura de Computadores	15
2	Arquitectura de Computadores 1	10
	Arquitectura de Computadores 2	10
3	Arquitectura de Computadores 1	10
	Aspectos Avanzados de Arquitectura de Computadores	8
4	Arquitectura de Computadores 1	10
	Taller de Arquitectura de Computadores	3
5	Arquitectura de Computadores 1	10
	Complemento de Arquitectura de Computadoras	5
6	Arquitectura de Computadoras	12

Los créditos correspondientes al GrupoSistemas es posible obtenerlos de las siguientes formas (excluyentes):

<b>Caso</b>	<b>Asignaturas</b>	<b>Créditos</b>
1	Sistemas Operativos (1511)	12
2	Sistemas Operativos (1518, 1532)	15
3	Sistemas Operativos (nuevo)	12

Los créditos correspondientes al GrupoRedes es posible obtenerlos de las siguientes formas (excluyentes):

<b>Caso</b>	<b>Asignaturas</b>	<b>Créditos</b>
1	Introducción a las Redes de Computadoras (1406, 1433)	15
2	Aspectos Básicos de Redes de Computadoras	12
3	Redes de Computadoras	12