

# 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.

En primer lugar se presentan las trayectorias sugeridas para generaciones que ingresan en el primer semestre del año (inicio en marzo), y en segundo lugar para generaciones que ingresan en el segundo semestre del año (inicio en agosto).

Se distinguen tres casos según el resultado en la Prueba Inicial:

1. Si obtuviste menos de 20%, en el primer semestre tendrás que inscribirte únicamente al bloque Matemática Inicial y Taller Básico de Estrategias y Orientación (TBEO). Una vez completado este primer semestre podrás seguir algunas de las trayectorias sugeridas (por ejemplo las que inician en el segundo semestre del año).
2. Si obtuviste entre 20% y 59%, se recomienda enfáticamente fortalecer las bases matemáticas cursando Matemática Inicial.
3. Si obtuviste 60% o más, se recomienda tomar Geometría y Álgebra Lineal 1 en vez de Matemática Inicial.

## 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.
- 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.

## Ingreso en primer semestre del año.

**Si obtuviste entre 20% y 59% en la prueba en la Prueba Inicial:**

| Trayectoria  | Créditos   |
|--|------------|
| <b>Primer semestre (marzo - julio)</b>             | <b>23</b>  |
| Matemática Inicial                                 | 4          |
| Matemática Discreta 1                              | 9          |
| Programación 1                                     | 10         |
| <b>Segundo semestre (agosto - diciembre)</b>       | <b>44</b>  |
| Cálculo Diferencial e Integral en Una Variable     | 13         |
| Física 1 (*)                                       | 10         |
| Geometría y Álgebra Lineal 1                       | 9          |
| Programación 2                                     | 12         |
| <b>Tercer semestre (marzo - julio)</b>             | <b>43</b>  |
| Cálculo Diferencial e Integral en Varias Variables | 13         |
| Geometría y Álgebra Lineal 2                       | 9          |
| Lógica   | 12         |
| Matemática Discreta 2                              | 9          |
| <b>Cuarto semestre (agosto - diciembre)</b>        | <b>43</b>  |
| Arquitectura de Computadoras                       | 10         |
| Programación 3                                     | 15         |
| Probabilidad y Estadística                         | 10         |
| Métodos Numéricos                                  | 8          |
| <b>Quinto semestre (marzo - julio)</b>             | <b>44</b>  |
| Sistemas Operativos                                | 12         |
| Programación 4                                     | 15         |
| Teoría de Lenguajes                                | 12         |
| Administración General para Ingenieros (*)         | 5          |
| <b>Sexto semestre (agosto - diciembre)</b>         | <b>47</b>  |
| Fundamentos de Bases de Datos                      | 15         |
| Taller de Programación                             | 15         |
| Redes de Computadoras                              | 12         |
| Práctica de Administración para Ingenieros (*)     | 5          |
| <b>Séptimo semestre (marzo - julio)</b>            | <b>30</b>  |
| Introducción a la Investigación de Operaciones     | 10         |
| Taller Introductorio de Ingeniería de Software     | 10         |
| Prog. Funcional o Prog. Lógica                     | 10         |
| <b>Octavo semestre (agosto - diciembre)</b>        | <b>25</b>  |
| Proyecto de Ingeniería de Software                 | 15         |
| Economía (*)                                       | 7          |
| Políticas Científicas en Inf. y Comp. (*)          | 3          |
| <b>Noveno semestre (marzo - julio)</b>             | <b>15</b>  |
| Proyecto de Grado                                  | 15         |
| <b>Décimo semestre (agosto - diciembre)</b>        | <b>15</b>  |
| Proyecto de Grado                                  | 15         |
| <b>Total</b>                                       | <b>329</b> |

## Ingreso en primer semestre del año.

**Si obtuviste 60% o más en la Prueba Inicial:**

| Trayectoria  | Créditos   |
|--|------------|
| <b>Primer semestre (marzo - julio)</b>             | <b>32</b>  |
| Créditos obtenidos en prueba Inicial               | 4          |
| Geometría y Álgebra Lineal 1                       | 9          |
| Matemática Discreta 1                              | 9          |
| Programación 1                                     | 10         |
| <b>Segundo semestre (agosto - diciembre)</b>       | <b>43</b>  |
| Cálculo Diferencial e Integral en Una Variable     | 13         |
| Geometría y Álgebra Lineal 2                       | 9          |
| Matemática Discreta 2                              | 9          |
| Programación 2                                     | 12         |
| <b>Tercer semestre (marzo - julio)</b>             | <b>40</b>  |
| Cálculo Diferencial e Integral en Varias Variables | 13         |
| Lógica   | 12         |
| Programación 4                                     | 15         |
| <b>Cuarto semestre (agosto - diciembre)</b>        | <b>43</b>  |
| Probabilidad y Estadística                         | 10         |
| Programación 3                                     | 15         |
| Arquitectura de Computadoras                       | 10         |
| Métodos Numéricos                                  | 8          |
| <b>Quinto semestre (marzo - julio)</b>             | <b>39</b>  |
| Introducción a la Investigación de Operaciones     | 10         |
| Sistemas Operativos                                | 12         |
| Teoría de Lenguajes                                | 12         |
| Administración General para Ingenieros (*)         | 5          |
| <b>Sexto semestre (agosto - diciembre)</b>         | <b>47</b>  |
| Fundamentos de Bases de Datos                      | 15         |
| Taller de Programación                             | 15         |
| Redes de Computadoras                              | 12         |
| Práctica de Administración para Ingenieros (*)     | 5          |
| <b>Séptimo semestre (marzo - julio)</b>            | <b>30</b>  |
| Taller Introductorio de Ingeniería de Software     | 10         |
| Prog. Funcional o Prog. Lógica                     | 10         |
| Física 1 (*)                                       | 10         |
| <b>Octavo semestre (agosto - diciembre)</b>        | <b>25</b>  |
| Proyecto de Ingeniería de Software                 | 15         |
| Economía (*)                                       | 7          |
| Políticas Científicas en Inf. y Comp. (*)          | 3          |
| <b>Noveno semestre (marzo - julio)</b>             | <b>15</b>  |
| Proyecto de Grado                                  | 15         |
| <b>Décimo semestre (agosto - diciembre)</b>        | <b>15</b>  |
| Proyecto de Grado                                  | 15         |
| <b>Total</b>                                       | <b>329</b> |

## Ingreso en segundo semestre del año.

**Si obtuviste entre 20% y 59% en la prueba en la Prueba Inicial:**

| Trayectoria  | Créditos   |
|--|------------|
| <b>Primer semestre (agosto - diciembre)</b>        | <b>23</b>  |
| Matemática Inicial                                 | 4          |
| Matemática Discreta 1                              | 9          |
| Programación 1                                     | 10         |
| <b>Segundo semestre (marzo - julio)</b>            | <b>46</b>  |
| Cálculo Diferencial e Integral en Una Variable     | 13         |
| Geometría y Álgebra Lineal 1                       | 9          |
| Lógica   | 12         |
| Programación 2                                     | 12         |
| <b>Tercer semestre (agosto - diciembre)</b>        | <b>45</b>  |
| Cálculo Diferencial e Integral en Varias Variables | 13         |
| Arquitectura de Computadoras                       | 10         |
| Programación 3                                     | 15         |
| Economía (*)                                       | 7          |
| <b>Cuarto semestre (marzo - julio)</b>             | <b>45</b>  |
| Matemática Discreta 2                              | 9          |
| Geometría y Álgebra Lineal 2                       | 9          |
| Programación 4                                     | 15         |
| Sistemas Operativos                                | 12         |
| <b>Quinto semestre (agosto - diciembre)</b>        | <b>45</b>  |
| Fundamentos de Bases de Datos                      | 15         |
| Taller de Programación                             | 15         |
| Redes de Computadoras                              | 12         |
| Políticas Científicas en Inf. y Comp. (*)          | 3          |
| <b>Sexto semestre (marzo - julio)</b>              | <b>37</b>  |
| Probabilidad y Estadística                         | 10         |
| Taller Introductorio de Ingeniería de Software     | 10         |
| Teoría de Lenguajes                                | 12         |
| Administración General Para Ingenieros (*)         | 5          |
| <b>Séptimo semestre (agosto - diciembre)</b>       | <b>38</b>  |
| Métodos Numéricos                                  | 8          |
| Proyecto de Ingeniería de Software                 | 15         |
| Práctica de Administración para Ingenieros (*)     | 5          |
| Física 1 (*)                                       | 10         |
| <b>Octavo semestre (marzo - julio)</b>             | <b>20</b>  |
| Introducción a la Investigación de Operaciones     | 10         |
| Prog. Funcional o Prog. Lógica                     | 10         |
| <b>Noveno semestre (agosto - diciembre)</b>        | <b>15</b>  |
| Proyecto de Grado                                  | 15         |
| <b>Décimo semestre (marzo - julio)</b>             | <b>15</b>  |
| Proyecto de Grado                                  | 15         |
| <b>Total</b>                                       | <b>329</b> |

## Ingreso en segundo semestre del año.

**Si obtuviste 60% o más en la Prueba Inicial:**

| Trayectoria  | Créditos   |
|--|------------|
| <b>Primer semestre (agosto - diciembre)</b>        | <b>32</b>  |
| Créditos obtenidos en prueba Inicial               | 4          |
| Geometría y Álgebra Lineal 1                       | 9          |
| Matemática Discreta 1                              | 9          |
| Programación 1                                     | 10         |
| <b>Segundo semestre (marzo - julio)</b>            | <b>46</b>  |
| Cálculo Diferencial en Integral en Una Variable    | 13         |
| Geometría y Álgebra Lineal 2                       | 9          |
| Lógica   | 12         |
| Programación 2                                     | 12         |
| <b>Tercer semestre (agosto - diciembre)</b>        | <b>45</b>  |
| Cálculo Diferencial e Integral en Varias Variables | 13         |
| Arquitectura de Computadoras                       | 10         |
| Programación 3                                     | 15         |
| Economía (*)                                       | 7          |
| <b>Cuarto semestre (marzo - julio)</b>             | <b>46</b>  |
| Probabilidad y Estadística                         | 10         |
| Matemática Discreta 2                              | 9          |
| Programación 4                                     | 15         |
| Sistemas Operativos                                | 12         |
| <b>Quinto semestre (agosto - diciembre)</b>        | <b>45</b>  |
| Fundamentos de Bases de Datos                      | 15         |
| Taller de Programación                             | 15         |
| Redes de Computadoras                              | 12         |
| Políticas Científicas en Inf. y Comp. (*)          | 3          |
| <b>Sexto semestre (marzo - julio)</b>              | <b>37</b>  |
| Introducción a la Investigación de Operaciones     | 10         |
| Taller Introductorio de Ingeniería de Software     | 10         |
| Teoría de Lenguajes                                | 12         |
| Administración General Para Ingenieros (*)         | 5          |
| <b>Séptimo semestre (agosto - diciembre)</b>       | <b>38</b>  |
| Métodos Numéricos                                  | 8          |
| Proyecto de Ingeniería de Software                 | 15         |
| Física 1 (*)                                       | 10         |
| Práctica de Administración para Ingenieros (*)     | 5          |
| <b>Octavo semestre (marzo - julio)</b>             | <b>10</b>  |
| Prog. Funcional o Prog. Lógica                     | 10         |
| <b>Noveno semestre (agosto - diciembre)</b>        | <b>15</b>  |
| Proyecto de Grado                                  | 15         |
| <b>Décimo semestre (marzo - julio)</b>             | <b>15</b>  |
| Proyecto de Grado                                  | 15         |
| <b>Total</b>                                       | <b>329</b> |