

## Cronograma para el tronco común y la opción P00

El tiempo calculado se basa en las siguientes suposiciones:

	Horas lectivas	
	NM	NS
Primer semestre del primer año, segundo semestre del primer año y primer semestre del segundo año	42 por semestre	70 por semestre
Segundo semestre del segundo año	24	30
Total	150	240

- Los alumnos de NM y NS reciben clase en la misma aula.
- En el último semestre hay menos horas lectivas debido a las revisiones y los exámenes. Los temas de la guía no tienen un calendario detallado por puntos.
- El contenido de los temas 4.1 y 4.2 se incluye transversalmente en el resto de temas.
- El proyecto del Grupo 4 se basa en modelos que se usan en algunos colegios.

Primer año	Tronco común (+opción del NM)	Ampliación del NS
Primer semestre	<p><b>Tronco común para NM y NS:</b>  <b>1.2</b> Fundamentos de diseño de sistemas 1.2.1  <b>2.1</b> Organización de computadores 2.1.1–2.1.5  <b>4.3</b> Introducción a la programación 4.3.1–4.3.9</p> <p><b>Tronco común para NM y NS:</b>  <b>D.1 (todos)</b> Objetos como concepto de programación  <b>D.3.1–D.3.5</b> Desarrollo de programas</p> <p><b>Temas integrados</b>  <b>4.1</b> Principios generales (pensamiento procedimental y abstracto)  <b>4.2</b> Relación entre el pensamiento computacional y el diseño de programas</p>	<p><b>Ampliación del NS:</b>  <b>6.1.1–6.1.9</b> Gestión de recursos</p> <p><b>Ampliación del NS:</b>  <b>D.4.5–D.4.10, D.4.15</b> Desarrollo avanzado de programas</p>
Segundo semestre	<p><b>Tronco común para NM y NS:</b>  <b>1.2</b> Fundamentos de diseño de sistemas 1.2.4–1.2.11  <b>1.1</b> Los sistemas en las organizaciones 1.1.1–1.1.10  <b>2.1</b> Organización de computadores 2.1.6–2.1.13  <b>4.3</b> Introducción a la programación 4.3.10–4.3.13</p> <p><b>Tronco común para NM y NS:</b>  <b>D.2.1–D.2.6</b> Características de la POO  <b>D.3.6–D.3.8</b> Desarrollo de programas</p> <p><b>Temas integrados</b>  <b>4.1</b> Principios generales (pensamiento lógico, previsión y pensamiento concurrente)  <b>4.2</b> Relación entre el pensamiento computacional y el diseño de programas</p> <p><b>Inicio de la evaluación interna</b></p> <p><b>Inicio del proyecto del Grupo 4</b></p>	<p><b>Ampliación del NS:</b>  <b>5.1.1–5.1.20</b> Estructuras de datos abstractas</p> <p><b>Ampliación del NS:</b>  <b>D.4.1–D.4.4, D.4.11–D.4.14</b> Desarrollo avanzado de programas</p> <p><b>Estudio de caso</b>  Introducción al estudio de caso</p>

<b>Segundo año</b>		
Primer semestre	<b>Tronco común para NM y NS:</b> <b>1.1</b> Los sistemas en las organizaciones 1.1.11–1.1.14 <b>1.2</b> Fundamentos de diseño de sistemas 1.2.2–1.2.3, 1.2.12–1.2.16  <b>Tronco común para NM y NS:</b> <b>D.3.9–D.3.10</b> Desarrollo de programas  <b>Finalización de la evaluación interna</b>  <b>Finalización del proyecto del Grupo 4</b>	<b>Ampliación del NS:</b> <b>7.1.1–7.1.7</b> Sistemas de control centralizado  <b>Estudio de caso</b> Investigación relacionada con el caso de estudio, análisis de la información
Segundo semestre	<b>Tronco común para NM y NS:</b> <b>3.1</b> Redes 3.1.1–3.1.16  <b>Tronco común para NM y NS:</b> <b>D.2.7–D.2.10</b> Características de la POO  <b>Entrega de la evaluación interna</b>	<b>Ampliación del NS:</b> <b>7.1.8–7.1.9</b> Sistemas distribuidos  <b>Estudio de caso</b> Síntesis y evaluación de la investigación relacionada con el estudio de caso