

# Algoritmia Básica - Curso 2017/18

**Martes (15-16 h., aula 12)**

**Miércoles (15-17 h., aula 12)**

<b>Feb. 7</b>	Cuatrimestre anterior	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>1</b> Presentación de la asignatura.</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>2</b> Introducción.</p> </div> </div> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">Libro en clase: [CLRS09].</p>
<b>Feb. 13-14</b>	<p><b>3</b> Alg. voraces (hasta p.14). Libro en clase: [BB97].</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>4</b> Alg. voraces (p. 15 a 30). Libro en clase: [BB97].</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>5</b> Alg. voraces (p.31 a 43).</p> </div> </div>
<b>Feb. 20-21</b>	<p><b>6</b> Alg. voraces (hasta p.57). (Pendiente implem. 'rev'). Libro en clase: [Parberry 2002]. Publicada hoja de problemas (voraces).</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>7</b> Detalles Union-Find, ver material adicional.</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>8</b> Ejercicios 1, 2,3 y 4 (idea) de hoja de problemas.</p> </div> </div>
<b>Feb.27-28</b>	<p><b>9</b> Alg. voraces (hasta p.68).</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>10</b> Alg. voraces (hasta 81).</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>11</b> Alg. voraces (fin). Ejercicio 5 de hoja de problemas.</p> </div> </div>
<b>Mar. 6-7</b>	<p><b>12</b> Divide y vencerás (hasta p.18). Publicada hoja problemas (divide y vencerás)</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>13</b> Divide y vencerás (hasta p.26).</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>14</b> Divide y vencerás (hasta p.49, sin ver detalles del RSA.) Ejercicio 1 de hoja de problemas.</p> </div> </div>
<b>Mar. 14</b>	Horario de viernes	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>15</b> Divide y vencerás (fin).</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>16</b> Ejercicios 1 a 5 de hoja de problemas. "Cultura": algoritmo FFT.</p> </div> </div>
<b>Mar. 20-21</b>	<p><b>17</b> Programación dinámica (hasta p.17).</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>18</b> Programación dinámica (hasta p.30).</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>19</b> Programación dinámica (hasta p.45).</p> </div> </div>
<b>Mar. 27</b>	<p><b>20</b> Prog.dinám. (hasta p.49). Libro en clase: Algorithms on Strings, Trees and Sequences: Computer Science and Computational Biology (D.Gusfield).</p>	Vacaciones

**Martes (15-16 h., aula 12)**

**Miércoles (15-17 h., aula 12)**

<p><b>Abr. 10-11</b></p>	<p><b>21</b>                  Programación dinámica (hasta p.55).                  Idea de generalización de Floyd...</p>	<p><b>22</b> <span style="float: right;"><b>23</b></span>  <div style="text-align: center; padding: 20px;"><b>Prueba escrita intermedia.</b></div> </p>
<p><b>Abr. 17-18</b></p>	<p><b>24</b> Programación dinámica (hasta p.66).                  Publicada hoja de problemas (programación dinámica).</p>	<p><b>25</b> Prog. dinámica (hasta p.81). <span style="float: right;"><b>26</b> Prog. dinámica (desde 95 hasta fin).</span></p>
<p><b>Abr. 24</b></p>	<p><b>27</b>                  Ejercicio 1 de la hoja de Problemas (de 2 formas distintas).</p>	<p>Horario de lunes</p>
<p><b>May. 2</b></p>	<p>Festivo</p>	<p><b>28</b> Búsqueda con retroceso (de 1 a 23).                  Libro en clase: <i>Computer Algorithms (2nd Ed.)</i> de E. Horowitz et al. <span style="float: right;"><b>29</b> Búsqueda con retroceso (de 45 a 52 y de 75 a 81).</span></p>
<p><b>May. 8-9</b></p>	<p><b>30</b>                  Búsqueda con retroceso (de 82 a 85, fin).                  Ejercicio 2 de la hoja de problemas (prog.dinámica).</p>	<p><b>31</b> Ramificación y poda (de 1 a 24). <span style="float: right;"><b>32</b> Ramificación y poda (hasta 43).</span></p>
<p><b>May. 15-16</b></p>	<p><b>33</b> Ramificación y poda (hasta p.55).                  Ej.3 hoja de prog.dinám. Publicada hoja de problemas (ramificación y poda).</p>	<p><b>34</b> Ramificación y poda (de 56 a 74). <span style="float: right;"><b>35</b> Ejercicios 4 y 5 de la hoja de problemas (prog.dinámica).</span></p>
<p><b>May. 22-23</b></p>	<p><b>36</b>                  Ejercicios 1 y 2 de la hoja de problemas de ramificación y poda.</p>	<p><b>37</b> <span style="float: right;"><b>38</b></span>                  Ejercicios 3, 4 y 5 de la hoja de problemas de ramificación y poda. Ejercicios 7 y 8 de la hoja de problemas de programación dinámica.                  Encuestas de docencia.</p>
<p><b>May 29-30</b></p>	<p><b>39</b>                  Programación lineal y reducciones.</p>	<p><b>40</b> <span style="float: right;"><b>41</b></span>                  Programación lineal y reducciones.</p>